

# ACTA RESOLUTIVA SESIÓN ORDINARIA-09-CD-EPN-2021 CONSEJO DE DOCENCIA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

#### FECHA DE INSTALACIÓN: 19 DE MAYO DE 2021

En la ciudad de San Francisco de Quito, D.M., a los diecinueve días (19) días del mes de mayo de 2021, siendo las 10h05, se instala la Novena Sesión Ordinaria del Consejo de Docencia de la Escuela Politécnica Nacional (EPN), la cual, en virtud de la emergencia sanitaria, las disposiciones de Consejo Politécnico y el resguardo de la salud de los integrantes de este Órgano, se desarrolla de manera remota, a través de la plataforma "ZOOM".

Participan de esta sesión los siguientes miembros del Consejo:

Título	Nombre	Representación					
Ph.D.	Iván Bernal Carrillo	Vicerrector de Docencia					
M.Sc.	Omar Bonilla Hidalgo	Decano de la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria					
M.Sc.	Fausto Oviedo Fierro	Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica					
Ph.D.	Johnny Zambrano Carranza	Decano de la Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos					
M.Sc.	Giovanni D'Ambrosio Verdesoto	Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas					
M.Sc.	Carlos Montenegro Armas	Decano de la Facultad de Ingeniería en Sistemas					
MBA.	Germán Luna Hermosa	Decano de la Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental					
M.Sc.	Fabio González González	Decano de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica					
Ph.D.	Polo Vaca Arellano	Decano de la Facultad de Ciencias					
M.Sc.	Mónica Vinueza Rhor	Directora de la ESFOT (e)					
Sr.	David León Valencia	Representante Estudiantil Alterno					
Srta.	Karla Cajas Luzuriaga	Representante Estudiantil Alterna					
Sr.	Esteban Ortiz Solano	Representante Estudiantil Alterno					



En calidad de invitados a la sesión, asisten: El M.Sc. David Mejía, Director de Docencia; el Ab. Carlos Albán, Director de Bienestar Politécnico; y, la Srta. Paula León, Presidenta de la FEPON.

La Secretaría de la Sesión se encuentra a cargo del Abogado Fernando Calderón Ordóñez, Secretario General de la Escuela Politécnica Nacional.

Una vez constatado el quórum para instalación, se da lectura al orden del día planteado en la convocatoria:

- **1.** Lectura y aprobación del acta de la sesión ordinaria del Consejo de Docencia efectuada el 05 de mayo de 2021.
- 2. Aspectos relativos al estado de la implementación de los rediseños de carreras.
  - **2.1.** Conocimiento, y aprobación de ser el caso, de la tabla de reconocimiento rectificada de la Carrera en Matemática, remitida mediante Memorando EPN-DD-2021-0223-M.
  - **2.2.** Conocimiento, y aprobación de ser el caso, de la tabla de reconocimiento rectificada de la Carrera en Matemática Aplicada, remitida mediante Memorando EPN-DD-2021-0226-M.
  - **2.3.** Conocimiento, y aprobación de ser el caso, de la tabla de reconocimiento rectificada de la Carrera en Ingeniería de la Producción, remitida mediante Memorando EPN-DD-2021-0236-M.
  - **2.4.** Conocimiento, y aprobación de ser el caso, de las tablas de reconocimiento de las Carreras en Geología y en Petróleos, remitida mediante Memorando EPN-DD-2021-0237-M.
- 3. Reforma del Reglamento de Régimen Académico (RRA) de la EPN
  - **3.1** Conocimiento, y resolución de ser el caso, de la propuesta global del Reglamento de Régimen Académico resultante de las actividades realizadas por las mesas de trabajo.
- **4.** Conocimiento, y resolución de ser el caso, del informe remitido mediante memorando EPN-DD-2021-0224-M, elaborado por la Comisión conformada mediante Resolución No. CD-211-2020, con el fin de realizar una evaluación del examen de autoevaluación de media carrera y elaborar un plan de mejora.
- **5.** Conocimiento, y resolución de ser el caso del Oficio Nro. EPN-CD-2021-0017-O, suscrito por la Señorita Sandra Samaniego, Representante Estudiantil Principal ante el Consejo de Docencia, relativo a problemas en relación al desarrollo de los proyectos de titulación en el periodo académico 2020 B.
- **6.** Conocimiento, y aprobación de ser el caso, con respecto al Memorando EPN-DCS-2021-0113-M, suscrito por la Jefa del Departamento de Ciencias Sociales, a través del cual solicita extender el plazo de entrega del Informe concerniente al PEA de la asignatura Historia de América Colonial y Republicana, así como indicar las asignaturas que serán eliminadas de su oferta de asignaturas.
- 7. Informe del Decano de la Facultad de Ciencias y del Jefe del Departamento de Formación Básica sobre el seguimiento al avance en la implementación del PEA de la asignatura de Geometría y Trigonometría.



8. Varios

#### DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA APROBADO:

#### Punto 1.

Lectura y aprobación del acta de la sesión ordinaria del Consejo de Docencia efectuada el 05 de mayo de 2021.

Por Secretaría General se da lectura al acta de la sesión ordinaria del Consejo de Docencia efectuada el 05 de mayo de 2021.

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia presentes en la sesión, se aprueba la siguiente resolución:

#### RESOLUCIÓN CD-070-2021

**Artículo Único**.- Aprobar el Acta de Resoluciones de la Sesión Ordinaria del Consejo de Docencia efectuada el 05 de mayo de 2021.

#### Punto 2.

Aspectos relativos al estado de la implementación de los rediseños de carreras.

2.1 Conocimiento, y aprobación de ser el caso, de la tabla de reconocimiento rectificada de la Carrera en Matemática, remitida mediante memorando EPN-DD-2021-0223-M.

Por Secretaría se da lectura al Memorando EPN-DD-2021-0223-M, remitido por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia, y se realiza una explicación de los documentos de respaldo provistos en torno a la rectificación de la tabla de reconocimiento de la carrera considerada en el presente punto.

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia presentes en la sesión, se aprueba la siguiente Resolución:

#### RESOLUCIÓN CD-071-2021

**Artículo Único.**- Aprobar la rectificación de la Tabla de reconocimiento de la carrera en Matemática, considerando lo establecido en el Memorando EPN-DD-2021-0223-M, suscrito por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia.

La documentación en referencia se integra a esta Resolución.



2.2 Conocimiento, y aprobación de ser el caso, de la tabla de reconocimiento rectificada de la Carrera en Matemática Aplicada, remitida mediante Memorando EPN-DD-2021-0226-M.

Por Secretaría se da lectura al Memorando EPN-DD-2021-0226-M, remitido por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia, y se realiza una explicación de los documentos de respaldo provistos por la respectiva Unidad Académica, concernientes a la rectificación de la tabla de reconocimiento de la carrera en Matemática Aplicada.

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia presentes en la sesión, se aprueba la siguiente Resolución:

#### RESOLUCIÓN CD-072-2021

**Artículo Único**.- Aprobar la rectificación de la Tabla de reconocimiento de la carrera en Matemática Aplicada, considerando lo establecido en el Memorando EPN-DD-2021-0226-M, suscrito por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia.

La documentación en referencia se integra a esta Resolución.

2.3 Conocimiento, y aprobación de ser el caso, de la tabla de reconocimiento rectificada de la Carrera en Ingeniería de la Producción, remitida mediante Memorando EPN-DD-2021-0236-M.

Por Secretaría se da lectura al Memorando EPN-DD-2021-0236-M, remitido por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia, y se realiza una explicación de los documentos de respaldo provistos por la respectiva Unidad Académica, relativos a la rectificación de la tabla de reconocimiento de la carrera en Ingeniería de la Producción.

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia presentes en la sesión, se aprueba la siguiente Resolución:

#### RESOLUCIÓN CD-073-2021

**Artículo Único**.- Aprobar la rectificación de la tabla de reconocimiento de la carrera en Ingeniería de la Producción, considerando lo establecido en el Memorando EPN-DD-2021-0236-M, suscrito por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia.

La documentación en referencia se integra a esta Resolución.



2.4 Conocimiento, y aprobación de ser el caso, de las tablas de reconocimiento de las Carreras en Geología y en Petróleos, remitida mediante memorando EPN-DD-2021-0237-M.

Por Secretaría se da lectura al Memorando EPN-DD-2021-0237-M, remitido por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia, y se realiza una explicación de los documentos de respaldo provistos en torno a las tablas de reconocimiento de las carreras consideradas en el presente punto.

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia presentes en la sesión, se aprueban las siguientes Resoluciones:

#### Con respecto a la carrera en Geología:

#### RESOLUCIÓN CD-074-2021

**Artículo Único.**- Aprobar la Tabla de reconocimiento de la carrera en Geología, considerando lo establecido en el Memorando EPN-DD-2021-0237-M, suscrito por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia.

La documentación en referencia se integra a esta Resolución.

#### Con respecto a la carrera en Petróleos:

#### RESOLUCIÓN CD-075-2021

**Artículo Único.**- Aprobar la Tabla de reconocimiento de la carrera en Petróleos, considerando lo establecido en el Memorando EPN-DD-2021-0237-M, suscrito por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia.

La documentación en referencia se integra a esta Resolución.

#### Punto 3.

Reforma del Reglamento de Régimen Académico (RRA) de la EPN.

3.1 Conocimiento, y resolución de ser el caso, de la propuesta global del Reglamento de Régimen Académico resultante de las actividades realizadas por las mesas de trabajo.



Inicialmente, el Presidente hace referencia a que, para el tratamiento de la reforma al Reglamento de Régimen Académico (RRA) de la Escuela Politécnica Nacional, cada mesa de trabajo debía llevar a cabo cuatro fases, que se detallan a continuación: a) Preparación; b) Análisis; c) Discusión; y, d) Propuesta de la Reforma.

Una vez concluido el mencionado trabajo, considerando que los presidentes de las mesas han remitido a la Dirección de Docencia su trabajo y las observaciones de las discusiones, el MS.c. David Mejía, Director de Docencia, ha procedido a integrar en una propuesta global.

Se concede la palabra al Director de Docencia, quien explica que en semanas anteriores se reunió con los integrantes de cada una de las mesas de trabajo, con el fin de homogenizar términos utilizados y armonizar el articulado; adicionalmente, sugiere que la propuesta global de Reglamento de Régimen Académico de la Escuela Politécnica Nacional sea remitida a las mesas de trabajo, para su revisión, revisión completa (considerando las demás propuestas) y, de ser el caso, emisión de observaciones, todo esto previo a ser aprobado por el Consejo de Docencia y enviado a la Dirección de Asesoría Jurídica para el respectivo análisis legal.

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia presentes en la sesión, se aprueba la siguiente Resolución:

#### RESOLUCIÓN CD-076-2021

**Artículo 1.-** Dar por conocida la propuesta global de reforma al Reglamento de Régimen Académico de la Escuela Politécnica Nacional, provista a este Consejo por el Director de Docencia.

**Artículo 2**.- Enviar la propuesta referida en el artículo 1 de esta Resolución a las mesas de trabajo, con el fin de que, hasta el 08 de junio de 2021, realicen un análisis de esta, en lo atinente a la armonía de su articulado.

De existir observaciones a la propuesta, estas se enviarán a la Dirección de Docencia.

Una vez que se cuente con una propuesta global actualizada, la Dirección de Docencia la remitirá al Consejo de Docencia, para su conocimiento y posterior envío a las Unidades Académicas.

#### Punto 4.

Conocimiento, y resolución de ser el caso, del informe remitido mediante Memorando EPN-DD-2021-0224-M, elaborado por la Comisión conformada mediante resolución No. CD-211-2020, con el fin de realizar una evaluación del examen de autoevaluación de media carrera y elaborar un plan de mejora.



Por Secretaría se da lectura al Memorando EPN-DD-2021-0224-M, suscrito por el M.Sc. David Mejía, Director de Docencia, mediante el cual remite: El informe de la evaluación al Examen de autoevaluación de media carrera y elaboración del plan de mejora; y, las Directrices para el Diseño, Elaboración y Registro de los Exámenes de Autoevaluación de Media Carrera. La indicada documentación fue generada por la Comisión conformada mediante Resolución CD-211-2020.

Las intervenciones relacionadas con el presente punto se registran en el video de la sesión.

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia vinculados a la sesión, se aprueba la siguiente Resolución:

#### RESOLUCIÓN CD-077-2021

**Artículo 1**.- Dar por conocida la siguiente documentación, remitida por la Comisión que fue conformada a través de la Resolución CD-211-2020:

- Informe sobre la Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración del plan de mejora; y,
- Propuesta de Directrices para el diseño, elaboración y registro de los exámenes de autoevaluación de media carrera en la Escuela Politécnica Nacional.

La documentación en referencia es parte integrante de esta Resolución.

**Artículo 2.-** Enviar a las Unidades Académicas (U.A) la Propuesta de Directrices para el diseño, elaboración y registro de los exámenes de autoevaluación de media carrera en la Escuela Politécnica Nacional, con el objeto de que, hasta el 04 de junio de 2021, en coordinación con el delegado de cada una de estas (U.A) que participó en el proceso de construcción de tal propuesta, remitan sus observaciones, previo a su aprobación por parte de este Consejo.

#### RESOLUCIÓN CD-078-2021

**Artículo Único.**- Solicitar a la Comisión conformada mediante Resolución CD-211-2020 la realización de un análisis con respecto al examen de autoevaluación de fin de carrera, considerando los mismos productos solicitados para el caso del examen de media carrera.

A lo señalado se sumará la presentación de una propuesta de reforma integral a la Normativa CD-07-2017, considerando el "examen de autoevaluación de media carrera", así como el "examen de autoevaluación de fin de carrera".



El Consejo de Docencia remitirá las "Directrices para el diseño, elaboración y registro de los exámenes de autoevaluación de media carrera en la Escuela Politécnica Nacional", una vez que estas sean aprobadas.

#### Punto 5.

Conocimiento, y resolución de ser el caso del Oficio Nro. EPN-CD-2021-0017-O, suscrito por la Señorita Sandra Samaniego, Representante Estudiantil Principal ante el Consejo de Docencia, relativo a problemas en relación al desarrollo de los proyectos de titulación en el periodo académico 2020-B.

Por Secretaría se da lectura al Oficio Nro. EPN-CD-2021-0017-O, así como a la propuesta concerniente al desarrollo de los trabajos de titulación en el periodo académico 2020-B, enviados por la señorita Sandra Samaniego, Representante Estudiantil Principal ante el Consejo de Docencia.

Luego que los miembros asistentes emiten sus criterios respecto al tema, por unanimidad de estos se aprueba la siguiente Resolución:

#### RESOLUCIÓN CD-079-2021

**Artículo Único.**- Conformar una Comisión que se encargará de realizar un análisis y generar propuestas con respecto a la problemática que ha sido comunicada a este Consejo por la señorita Sandra Samaniego, mediante Oficio EPN-CD-2021-0017-O.

La referida Comisión se integra de la siguiente manera:

M.Sc. Fausto Oviedo Fierro, quien la presidirá;

M.Sc. Fabio González González;

M.Sc. Omar Bonilla Hidalgo;

M.Sc. David Mejía Navarrete;

Ab. Carlos Albán Subía:

Sr. Esteban Ortiz Solano; y,

Srta. Karla Cajas Luzuriaga.

La labor encomendada a la Comisión se entregará al Consejo de Docencia hasta el 01 de junio de 2021.

#### Punto 6.

Conocimiento, y aprobación de ser el caso, con respecto al Memorando EPN-DCS-2021-0113-M, suscrito por la Jefa del Departamento de Ciencias Sociales, a través del cual solicita extender el plazo de entrega del Informe



concerniente al PEA de la asignatura Historia de América Colonial y Republicana, así como indicar las asignaturas que serán eliminadas de su oferta de asignaturas.

Por Secretaria se da lectura al Memorando EPN-DCS-2021-0113-M, suscrito por la M.Sc. María Elena Cruz, Jefa del Departamento de Ciencias Sociales, a través del cual solicita el aplazamiento de la fecha para la entrega del informe general solicitado por el Consejo de Docencia (Resolución CD-068-2021).

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia presentes en la sesión, se aprueba la siguiente Resolución:

#### RESOLUCIÓN CD-080-2021

**Artículo 1.-** Dar por conocido el Memorando EPN-DCS-2021-0113-M, suscrito por la Jefa del Departamento de Ciencias Sociales.

**Artículo 2**. Ampliar, hasta el 25 de mayo de 2021, el plazo para la entrega del informe general que fue solicitado por el Consejo de Docencia a través de la Resolución CD-068-2021.

#### Punto 7.

Informe del Decano de la Facultad de Ciencias y del Jefe del Departamento de Formación Básica sobre el seguimiento al avance en la implementación del PEA de la asignatura de Geometría y Trigonometría.

El Ph.D. Polo Vaca Arellano manifiesta que el Ph.D. Paul Acevedo ha remitido un segundo informe, en el cual se indica que la Comisión ha elaborado lo siguiente:

- Las guías para los estudiantes,
- El diseño de ejercicios propuesto para un cierto número de clases;
- Los ejercicios resueltos para las clases respectivas;
- Los controles de lectura por parte de los docentes de la cátedra de Geometría;
- Ejercicios resueltos; y,
- La edición del aula virtual.

Se concluye, en resumen, que la Comisión se encuentra trabajando arduamente en la elaboración del informe correspondiente, así como en sus productos, y que se prevé que la entrega de lo indicado se concretará hasta el 20 de mayo de 2021.

Por unanimidad de los miembros del Consejo de Docencia vinculados a la sesión, se aprueba el siguiente Acuerdo:



#### **ACUERDO ACD-019-2021**

**Artículo Único.**- Dar por conocida la información provista verbalmente a este Consejo, durante esta sesión, por el Ph.D. Polo Vaca Arellano, Decano de la Facultad de Ciencias, con respecto al avance del proceso que actualmente lleva a cabo la Comisión encargada de la implementación del PEA de la asignatura de Geometría y Trigonometría.

Punto 8.

Varios.

No se abordan temas "varios" en la sesión

Tratados todos los puntos del orden del día, siendo las 12h55, se clausura la presente sesión.

Para constancia de lo actuado, suscriben esta acta el Presidente del Consejo de Docencia y el Secretario General de la sesión, quien certifica.



Ph.D. Iván Bernal Carrillo

PRESIDENTE DEL CONSEJO DE DOCENCIA



Abg. Fernando Calderón Ordóñez **SECRETARIO GENERAL** / Lupe



# **ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

### DIRECCIÓN DE DOCENCIA



Memorando Nro. EPN-DD-2021-0223-M

Quito, 10 de mayo de 2021

**PARA:** Ph.D. Iván Marcelo Bernal Carrillo

Presidente del Consejo de Docencia

ASUNTO: Tabla de reconocimiento rectificada - Carrera en Matemática

De mi consideración:

En respuesta al memorando EPN-FCIENCIAS-CCM-2021-0008-M, de 26 de abril, me permito enviar a Usted, y por su intermedio a los miembros de Consejo de Docencia, la Tabla de reconocimiento rectificada de la carrera en Matemática.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

#### Documento firmado electrónicamente

Mgs. Raúl David Mejía Navarrete **DIRECTOR DE DOCENCIA** 

Referencias:

- EPN-FCIENCIAS-CCM-2021-0008-M

Anexos:

- tabla\_reconocimiento\_matematica\_rectificada.pdf

Copia:

Lcda. Lupe Jacqueline López Chavarrea Secretaria de Consejo de Docencia

an



# FACULTAD DE CIENCIAS Tabla de Reconocimiento

Carrera: Matemática

Nombre Responsable: Dr. Paúl Acevedo

Fecha: 05/05/2021



Pensum	Asignatura	Código	Porcentaje de Aporte de Resultados de Aprendizaje	Asignatura pensum MTM.20.30.01	Código pensum MTM.20.30.01	Registro	Razón	Columna1
	187 - (RRA) MATEMATICA			221 - (RRA20) MATEMÁTICA				
MTMR172301	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (58%)	MATR124 MTMR252	100%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (42%)	MATR124 MTMR252	100%	CÁLCULO INTEGRAL	MATD224	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	CÁLCULO EN UNA VARIABLE	MATR124	50%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	OBSERVACION: SOLAMENTE SI LA OPCIÓN ANTERIOR NO PROCEDE.  FALTA PROFUNDIZAR EN AXIOMAS DE LOS NÚMEROS REALES, TEOREMAS DE CONTINUIDAD, DERIVACIÓN E INTEGRACIÓN	
MTMR172301	ÁLGEBRA LINEAL (65%) COMPLEMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL (35%)	MATR114 MTMR262	100%	ÁLGEBRA LINEAL	MATD115	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	MECÁNICA NEWTONIANA	FISR124	80%	PRINCIPIOS DE MECÁNICA NEWTONIANA	FISD244	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MTMR153	80%	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MATD133	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	CSHR482	60%	PENSAMIENTO CIENTÍFICO	MATD141	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA (20%) MECÁNICA NEWTONIANA (20%) ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS (20%)	MTMR153 FISR124 MATR214	60%	PENSAMIENTO CIENTÍFICO	MATD141	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	OFIMÁTICA	ICOR111	40%	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA CÁLCULO CIENTÍFICO	ICOD151	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	CÁLCULO VECTORIAL	MATR224	80%	CÁLCULO VECTORIAL	MATD324	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN TOPOLOGÍA EN Rn	
MTMR172301	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MATR214	80%	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MATD314	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATR234	100%	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATD234	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	ANÁLISIS REAL	MTMR314	50%	COMPLEMENTOS DE ANÁLISIS REAL	MTMD433	AUTOMÁTICO	NO SE ABORDA NOTACIÓN ASINTÓTICA NI FUNCIONES DE VARIACIÓN ACOTADA	
MTMR172301	ÁLGEBRA AFÍN	MTMR324	95%	ÁLGEBRA AFÍN	MTMD212	AUTOMÁTICO	FALTA AHONDAR EN TRANSFORMACIONES ORTOGONALES Y SU ESPECTRO	
MTMR172301	ANÁLISIS DE FOURIER Y ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	MATR314	100%	CÁLCULO DE FOURIER CON APLICACIONES A LAS EDPS	MTMD414	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IMAR344	100%	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IMAD344	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	

MTMR172301	ANÁLISIS EN ESPACIOS MÉTRICOS	MTMR414	90%	INTRODUCCIÓN A LOS ESPACIOS MÉTRICOS, DE BANACH Y DE HILBERT	MTMD524	AUTOMÁTICO	FALTAN TEOREMAS DE EXISTENCIA Y UNICIDAD EN PROBLEMAS DE CAUCHY, ASCOLI- ARZELA Y STONE-WEIERSTRASS	
MTMR172301	ANÁLISIS COMPLEJO	MTMR424	100%	ANÁLISIS COMPLEJO	MTMD424	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	ANÁLISIS NUMÉRICO LINEAL	IMAR434	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO LINEAL	IMAD543	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS	MTMR444	100%	LÓGICA MATEMÁTICA	MTMD733	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	CSHR212	100%	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO  DEL ECUADOR	CSHD211	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	ANÁLISIS EN ESPACIOS DE BANACH	MTMR514	100%	ANÁLISIS EN ESPACIOS DE BANACH Y DE HILBERT	MTMD624	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN	IMAR524	90%	TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN	MTMD513	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR LA EXISTENCIA DE CONJUNTOS NO MEDIBLES, TEOREMA DE EGOROFF Y MODOS DE CONVERGENCIA	
MTMR172301	ANÁLISIS NUMÉRICO NO LINEAL	IMAR534	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO NO LINEAL	IMAD643	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs	
MTMR172301	TOPOLOGÍA	MTMR544	95%	TOPOLOGÍA	MTMD633	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR TOPOLOGÍA COCIENTE	
MTMR172301	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	AMBR512	100%	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	ADMD900	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACIÓN	
MTMR172301	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO	CSHR222	80%	CLUBES	SOCD210	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN	
MTMR172301	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMAR614	90%	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMAD614	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	MTMR624	95%	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	MTMD333	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN EJEMPLOS DE GRUPOS	
MTMR172301	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES ELÍPTICAS	MTMR634	100%	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES ELÍPTICAS	MTMD834	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	TEORÍA ESPECTRAL	MTMR644	80%	TEORÍA DE OPERADORES LINEALES ACOTADOS	MTMD724	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN LA TEORÍA ESPECTRAL GENERAL	
MTMR172301	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	MTMR713	100%	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	MTMD443	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	PROGRAMACIÓN LINEAL	IMAR744	100%	PROGRAMACIÓN LINEAL	IMAD534	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMAR724	100%	MATEMÁTICA ACTUARIAL	IMAD843	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	ESTUDIANTES DE MATEMÁTICA RRA: DEBEN MATRICULARSE EN ESTA ASIGNATURA CUYO CONTENIDO SERÁ EL DE MATEMÁTICA
MTMR172301	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	MTMR834	92%	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	IMAD623	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR LOS MÉTODOS BFGS	
MTMR172301	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	TITR622	60%	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMD800	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	TITR622	20%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	
MTMR172301	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	TITR622	20%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACION. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA	

MTMR172301	TEORÍA DE DISTRIBUCIONES Y APLICACIONES	MTMR913	100%	TEORÍA DE OPERADORES LINEALES NO ACOTADOS (50%) INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE DISTRIBUCIONES (50%)	MTMD824 MTMD912	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA	
MTMR172301	PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN	ADMR732	50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA	
MTMR172301	PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN	ADMR732	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN	
MTMR172301	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	ADMR722	50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA	
MTMR172301	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	ADMR722	25%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA	
MTMR172301	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	ADMR722	25%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA	
MTMR172301	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMR712	50%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA	
MTMR172301	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMR712	50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD		MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA	
WITWIK1725U1	GESTION ORGANIZACIONAL	ADIVIR/12	30%	GESTION DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	IVIANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA.	
MTMR172301	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHR112	60%	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHD111	MANUAL	SE DISTRIBUYE EL CONTENIDO CON LA ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	
MTMR172301	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHR112	40%	ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	CSHD500	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN	
MTMR172301	SUFICIENCIA IDIOMA EXTRANJERO		100%	INGLÉS	IEXD200	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACIÓN	
MTMR172301	CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES		100%	DEPORTES	DEPD110	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACIÓN	
MTMR172301	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA- SOCIAL		80%	CLUBES	SOCD210	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN	
MTMR172301	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHR332	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ARTES Y HUMANIDADES	
MTMR172301	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHR392	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	
	ÁLGEBRA LINEAL (60%) EJERCICIOS DE ÁLGEBRA LINEAL (20%)	MAT126 MAT112	80%	ÁLGEBRA LINEAL	MATD115	MANUAL	EN CASO QUE SE HAYA HECHO UN CAMBIO DE CARRERA DEL PÉNSUM 2012 AL PÉNSUM 2015, SE CONSIDERARÁN LAS ASIGNATURAS DE LA CARRERA DE ORIGEN (2012) PARA HACER ESTA	
	ÁLGEBRA I	IMT216	100%	ÁLGEBRA AFÍN	MTMD212	MANUAL	HOMOLOGACIÓN EN CASO QUE SE HAYA HECHO UN CAMBIO DE CARRERA DEL PÉNSUM 2012 AL PÉNSUM 2015, SE CONSIDERARÁ LA ASIGNATURA DE LA CARRERA DE ORIGEN (2012) PARA HACER ESTA EN CASO QUE SE HAYA HECHO	
	ÁLGEBRA II	MTM316	80%	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	MTMD333	MANUAL	EN CASO QUE SE HAYA HECHO UN CAMBIO DE CARRERA DEL PÉNSUM 2012 AL PÉNSUM 2015, SE CONSIDERARÁ LA ASIGNATURA DE LA CARRERA DE ORIGEN (2012) PARA HACER ESTA HOMOLOGACIÓN EN CASO QUE SE HAYA HECHO	
	MODELOS EN ECONOMÍA	ECO454	25%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	EN CASO QUE SE HAYA HECHO UN CAMBIO DE CARRERA DEL PÉNSUM 2012 AL PÉNSUM 2015, SE CONSIDERARÁ LA ASIGNATURA DE LA CARRERA DE ORIGEN (2012) PARA HACER ESTA HOMOLOGACIÓN	

MODELOS EN ECONOMÍA	ECO454	25%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	EN CASO QUE SE HAYA HECHO UN CAMBIO DE CARRERA DEL PÉNSUM 2012 AL PÉNSUM 2015, SE CONSIDERARÁ LA ASIGNATURA DE LA CARRERA DE ORIGEN (2012) PARA HACER ESTA HOMOLOGACIÓN
MODELOS EN ECONOMÍA	ECO454	50%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	EN CASO QUE SE HAYA HECHO UN CAMBIO DE CARRERA DEL PÉNSUM 2012 AL PÉNSUM 2015, SE CONSIDERARÁ LA ASIGNATURA DE LA CARRERA DE ORIGEN (2012) PARA HACER ESTA HOMOLOGACIÓN

# FACULTAD DE CIENCIAS Tabla de Reconocimiento

Carrera: Matemática

Nombre Responsable: Dr. Paúl Acevedo

Fecha: 05/05/2021



Pensum	Asignatura	Código	Porcentaje de Aporte de Resultados de Aprendizaje	Asignatura pensum MTM.20.30.01	Código pensum MTM.20.30.01	Registro	Razón
	19 - MATEMATICA			221 - (RRA20) MATEMÁTICA			
2012	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (80%)	MAT116 MAT114	80%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	FALTA PROFUNDIZAR EN EL AXIOMA DEL SUPREMO Y CONSECUENCIAS
2012	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (20%)	MAT116 MAT114	80%	CÁLCULO INTEGRAL	MATD224	MANUAL	FALTA PROFUNDIZAR EN LA RELACIÓN ENTRE LA INTEGRAL DE RIEMANN Y LA INTEGRAL DE DARBOUX
2012	ÁLGEBRA LINEAL (60%) EJERCICIOS DE ÁLGEBRA LINEAL (20%)	MAT126 MAT112	80%	ÁLGEBRA LINEAL	MATD115	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN CONCEPTOS Y DEMOSTRACIONES
2012	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MAT136	65%	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MATD133	MANUAL	NO SE ABORDA LA AXIOMATIZACIÓN DE LOS NÚMEROS REALES Y FALTA PROFUNDIZAR EN LA TEORÍA DE CONJUNTOS
2012	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA (20%) FÍSICA (20%) ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y APLICACIONES (20%)	MAT136 FIS215 MAT346	60%	PENSAMIENTO CIENTÍFICO	MATD141	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	REALIDAD SOCIOECONÓMICA Y POLÍTICA DEL ECUADOR	CSH182	100%	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	CSHD211	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	ÁLGEBRA I	IMT216	100%	ÁLGEBRA AFÍN	MTMD212	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	ANÁLISIS VECTORIAL	MAT226	80%	CÁLCULO VECTORIAL	MATD324	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN TOPOLOGÍA EN Rn
2012	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	MAT246	90%	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATD234	AUTOMÁTICO	FALTA VECTORES ALEATORIOS Y REGRESIÓN LINEAL
2012	FÍSICA	FIS215	80%	PRINCIPIOS DE MECÁNICA NEWTONIANA	FISD244	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	ANÁLISIS REAL	IMT326	80%	COMPLEMENTOS DE ANÁLISIS REAL	MTMD433	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR NOTACIÓN ASINTÓTICA Y PROFUNDIZAR EN LAS FUNCIONES DE VARIACIÓN ACOTADA
2012	ANÁLISIS COMPLEJO	IMT334	90%	ANÁLISIS COMPLEJO	MTMD424	AUTOMÁTICO	FALTA SUCESIONES Y SERIES DE FUNCIONES COMPLEJAS
2012	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y APLICACIONES	MAT346	65%	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MATD314	MANUAL	FALTAN TEOREMAS DE EXISTENCIA Y UNICIDAD PARA EDOS Y SISTEMAS DE EDOS
2012	PROGRAMACIÓN	ICO166	75%	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IMAD344	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	PROGRAMACIÓN	ICO166	25%	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA CÁLCULO CIENTÍFICO	ICOD151	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	MTM426	100%	INTRODUCCIÓN A LOS ESPACIOS MÉTRICOS, DE BANACH Y DE HILBERT	MTMD524	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	ANÁLISIS NUMÉRICO I	IMT436	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO LINEAL	IMAD543	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES A LAS EDP	IMT446	100%	CÁLCULO DE FOURIER CON APLICACIONES A LAS EDPS	MTMD414	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	IMT646	100%	PROGRAMACIÓN LINEAL	IMAD534	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA

2012	BIOMATEMÁTICA Y ECOLOGÍA	AMB783	25%	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	ADMD900	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACION: SE ALCANZAN MÍNIMAMENTE LOS RDA PERO FAVORECE LA TRANSICIÓN PUES ECOLOGÍA Y AMBIENTE NO EXISTE EN PÉNSUM 2012
2012	TEORÍA DE LA MEDIDA	IMT534	90%	TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN	MTMD513	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR LA EXISTENCIA DE CONJUNTOS NO MEDIBLES, TEOREMA DE EGOROFF Y MODOS DE CONVERGENCIA
2012	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	MTM526	100%	ANÁLISIS EN ESPACIOS DE BANACH Y DE HILBERT	MTMD624	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	ANÁLISIS NUMÉRICO II	IMT526	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO NO LINEAL	IMAD643	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	ÁLGEBRA II	MTM316	80%	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	MTMD333	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR DE MANERA MÁS PROFUNDA GRUPOS
2012	OPTIMIZACIÓN I (50%) OPTIMIZACIÓN II (50%)	IMT574 IMT666	100%	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	IMAD623	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	60%	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMD800	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	20%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	20%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACION. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMT634	90%	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMAD614	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR CON MAYOR PRECISIÓN LOS TEOREMAS LÍMITES Y CONVERGENCIAS
2012	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	MTM626	100%	TEORÍA DE OPERADORES LINEALES ACOTADOS	MTMD724	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	MTM616	70%	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES ELÍPTICAS	MTMD834	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I (30%) ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES II (40%)	MTM616 MTM716	70%	TEORÍA DE POTENCIAL	MTMD843	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012	TOPOLOGÍA	MTM554	95%	TOPOLOGÍA	MTMD633	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR TOPOLOGÍA COCIENTE
2012	MODELOS EN ECONOMÍA	ECO454	25%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA
2012	MODELOS EN ECONOMÍA	ECO454	25%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA
2012	MODELOS EN ECONOMÍA	ECO454	50%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA
2012	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMT756	100%	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMAD714	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	ANÁLISIS MATEMÁTICO IV	MTM724	100%	TEORÍA DE OPERADORES LINEALES NO ACOTADOS (50%) INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE DISTRIBUCIONES (50%)	MTMD824 MTMD912	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	GEOMETRÍA	IMT754	100%	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	MTMD443	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN APROBADO		100%	DISEÑO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/PREPARACIÓN EXAMEN COMPLEXIVO	MTMD841	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2010	SUFICIENCIA INGLÉS		100%	INGLÉS	IEXD200	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACIÓN
2010	CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES		100%	DEPORTES	DEPD110	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACIÓN
2012	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CSH172	60%	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHD111	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2010	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CSH172	40%	ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	CSHD500	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN
2010	PROFESSIONAL COMMUNICATION	CSH122	100%	ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	CSHD500	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN
2010	GENERACIÓN DE EMPRESAS	ADM663	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN
2010	INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	ADM713	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN
2010	ADMINISTRACIÓN ECONÓMICA	ADM913	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN
2012	MUESTREO	IMT464	20%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2010	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	AMB713	100%	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	AMBD900	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACIÓN
2012	MATEMÁTICAS ELECTORALES. CASO ECUADOR	IMT7A2	25%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA

2012	GEOGRAFÍA ECONÓMICA	CEF254	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012	DIRECCIÓN FINANCIERA	ECO474	70%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2010	PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD	CSH352	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ARTES Y HUMANIDADES
2010	APRECIACIÓN CINEMATOGRAFICA	CSH362	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ARTES Y HUMANIDADES
2010	CONTACTO CON LA MÚSICA	CSH372	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ARTES Y HUMANIDADES
2010	SEXUALIDAD HUMANA	CSH392	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ARTES Y HUMANIDADES
2010	LOS CLÁSICOS DE LA LITERATURA MUNDIAL	CSH422	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ARTES Y HUMANIDADES
2010	ÉTICA PROFESIONAL Y SOCIAL	CSH512	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ARTES Y HUMANIDADES
2010	EL CAPITAL Y SU CRISIS	CSH202	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD
2010	DESAFÍOS DEL MUNDO ACTUAL	CSH212	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE
2010	LEGISLACIÓN LABORAL	CSH232	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE
2010	REALIDAD INDUSTRIAL GLOBAL Y NACIONAL	CSH292	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	ECONOMÍA Y SOCIEDAD ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE
2010	EL PROCESO DE GLOBALIZACIÓN	CSH412	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE
2010	EPISTEMOLOGÍA	CSH602	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE
2040	COMERCIALIZACIÓN	1011512	600/	CECTIÓN DE DROCESOS Y CALIDAD	10110011		ECONOMÍA Y SOCIEDAD
2010 2010	COMERCIALIZACIÓN ADMINISTRACIÓN GENERAL	ADM513 ADM413	60% 50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD611 ADMD511	MANUAL MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA ÁREA ADMINISTRATIVA
2010	ADMINISTRACIÓN GENERAL  ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	ADM633	50%	GESTION ORGANIZACIONAL  GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA
2010	INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	ADM713	50%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	ÁREA ADMINISTRATIVA
2010	INGENIENIA DE LA PRODUCCION	ADIVI713	30%	INGENIERIA I INANCIERA	ADIVID/11	WANGAL	REQUISITO DE GRADUACION:
							CUALQUIER ASIGNATURA DEL
	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-						ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL
2012	SOCIAL		80%	CLUBES	SOCD210	MANUAL	SIEMPRE Y CUANDO LAS
	55 C.I. L						ASIGNATURAS NO HAYAN SIDO
							PREVIAMENTE RECONOCIDAS
							CUALQUIER ASIGNATURA DEL
	CHALOUTER ACICNATURA DEL ÁREA ULIRAMICTICA						ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL
2012	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-		80%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SIEMPRE Y CUANDO LAS
	SOCIAL						ASIGNATURAS NO HAYAN SIDO
							PREVIAMENTE RECONOCIDAS
	ASIGNATURA CONSIDERADA COMO OPTATIVA O DE			CUALQUIER ASIGNATURA QUE LA			SIEMPRE Y CUANDO LAS
2012	LIBRE ELECCIÓN		80%	COORDINACIÓN DETERMINE CON BASE EN		MANUAL	ASIGNATURAS NO HAYAN SIDO
	LIBIL LLLCCION			EL ANÁLISIS REALIZADO			PREVIAMENTE RECONOCIDAS

Aprobada, en Sesión Extraordinaria del Consejo de Docencia del 23 de diciembre de 2020, mediante Resolución No. CD-213-2020; y, modificada, en Sesión Ordinaria del Consejo de Docencia de 19 de mayo de 2021, mediante Resolución No. CD-071-2021





# **ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

### DIRECCIÓN DE DOCENCIA



Memorando Nro. EPN-DD-2021-0226-M

Quito, 10 de mayo de 2021

PARA: Ph.D. Iván Marcelo Bernal Carrillo

Presidente del Consejo de Docencia

**ASUNTO:** Tabla de reconocimiento rectificada - Carrera en Matemática Aplicada

De mi consideración:

En respuesta al memorando EPN-FCIENCIAS-CCIM-2021-0008-M, de 26 de abril, me permito enviar a Usted, y por su intermedio a los miembros de Consejo de Docencia, la Tabla de reconocimiento rectificada de la carrera en Matemática Aplicada.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

#### Documento firmado electrónicamente

Mgs. Raúl David Mejía Navarrete **DIRECTOR DE DOCENCIA** 

Referencias:

- EPN-FCIENCIAS-CCIM-2021-0008-M

- tabla\_reconocimiento\_matematicaaplicada\_rectificada.pdf

Copia:

Lcda. Lupe Jacqueline López Chavarrea Secretaria de Consejo de Docencia

an



# FACULTAD DE CIENCIAS Tabla de Reconocimiento

Carrera: MATEMÁTICA APLICADA

Nombre Responsable: COMISIÓN ACADÉMICA DE MATEMÁTICA APLICADA

Fecha: 22 de abril de 2021



Pensum	Asignatura	Código	Porcentaje de Aporte de Resultados de Aprendizaje	Asignatura pensum IMA.20.30.01	Código pensum IMA.20.30.01	Registro	Razón
	188 - (RRA) MATEMATICA APLICADA			220 - (RRA20) MATEMÁTICA APLICADA			
IMAR172301	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (58%)	MATR124 MTMR252	100%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (42%)	MATR124 MTMR252	100%	CÁLCULO INTEGRAL	MATD224	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301	CÁLCULO EN UNA VARIABLE	MATR124	50%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	OBSERVACIÓN: SOLAMENTE SI LA OPCIÓN ANTERIOR NO PROCEDE. FALTA PROFUNDIZAR EN AXIOMAS DE LOS NÚMEROS REALES, TEOREMAS DE CONTINUIDAD, DERIVACIÓN E INTEGRACIÓN
IMAR172301	ÁLGEBRA LINEAL (65%) COMPLEMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL (35%)	MATR114 MTMR262	100%	ÁLGEBRA LINEAL	MATD115	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301	MECÁNICA NEWTONIANA	FISR124	80%	PRINCIPIOS DE MECÁNICA NEWTONIANA	FISD244	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
IMAR172301	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MTMR153	80%	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MATD133	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
MTMR172301	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	CSHR482	40%	PENSAMIENTO CIENTÍFICO	MATD141	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
IMAR172301	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA (20%) MECÁNICA NEWTONIANA (20%) ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS (20%)	MTMR153 FISR124 MATR214	60%	PENSAMIENTO CIENTÍFICO	MATD141	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
IMAR172301	OFIMÁTICA	ICOR111	40%	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN PARA CÁLCULO CIENTÍFICO	ICOD151	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
IMAR172301	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MATR214	80%	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MATD314	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
IMAR172301	CÁLCULO VECTORIAL	MATR224	80%	CÁLCULO VECTORIAL	MATD324	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN TOPOLOGÍA EN Rn
IMAR172301	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATR234	100%	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATD234	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301	ANÁLISIS DE FOURIER Y ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	MATR314	100%	CÁLCULO DE FOURIER CON APLICACIONES A LAS EDPS	MTMD414	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301	ÁLGEBRA AFÍN	MTMR324	95%	ÁLGEBRA AFÍN	MTMD212	AUTOMÁTICO	FALTA AHONDAR EN TRANSFORMACIONES ORTOGONALES Y SU ESPECTRO
IMAR172301	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IMAR344	100%	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IMAD344	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHR112	60%	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHD111	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
IMAR172301	ANÁLISIS EN ESPACIOS MÉTRICOS	MTMR414	90%	INTRODUCCIÓN A LOS ESPACIOS MÉTRICOS, DE BANACH Y DE HILBERT	MTMD524	AUTOMÁTICO	FALTAN TEOREMAS DE EXISTENCIA Y UNICIDAD EN PROBLEMAS DE CAUCHY, ASCOLI-ARZELA Y STONE- WEIERSTRASS
IMAR172301	ANÁLISIS COMPLEJO	MTMR424	100%	ANÁLISIS COMPLEJO	MTMD424	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs

IMAR172301 INVESTIGACIÓN POR MUESTREO IMAR443 100% INVESTIGACIÓN POR MUESTREO IMAD333 AUTOMÁTICO SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 ESTRUCTURA DE DATOS IMAR453 100% ESTRUCTURA DE DATOS IMAD443 AUTOMÁTICO SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR CSHR212 100% ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR CSHD211 AUTOMÁTICO SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS FALTA ABORDAR LA EXISTENCIA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN MARDIDA E		, ,			, ,		,	
MARKET2919   STREICTURE DE DATOS   MARKES   100%   SETRICTURA DE DATOS   MARCES   MARCES SOCIOLOGOMICO POLITICO DEL ECUADOS (S. PERA)   MARCES SOCIAL COMBON O POLITICO DEL ECUADOS (S. PERA)   TEDRÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACION   MARCES   DES TRUBBACION   MARCES   M	IMAR172301	ANÁLISIS NUMÉRICO LINEAL	IMAR434	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO LINEAL	IMAD543	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
MARIEST2301					INVESTIGACIÓN POR MUESTREO			SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
MARTIZED    TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN   MARSZA   90%   TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN   MITIDAS 31 ALTOMÁTICO   CONTROL OS CARGOS MARTIZADOS	IMAR172301	ESTRUCTURA DE DATOS	IMAR453	100%	ESTRUCTURA DE DATOS	IMAD443	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
MARTIZZOI   TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN   MAMESA   50%   TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN   MTMOSTO   MONTRO CONJUNTOS NO MEDIBLES. TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN   MAMESA	IMAR172301	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	CSHR212	100%	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	CSHD211	AUTOMÁTICO	
MARCH   MARC								CONJUNTOS NO MEDIBLES, TEOREMA DE EGOROFF Y MODOS DE CONVERGENCIA
MARIF12301   TORRIDO E LACALIDAD (1905)   MARRESS   MA	IMAR172301			100%	ANÁLISIS NUMÉRICO NO LINEAL	IMAD643	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMABAT   12301	IMAR172301	` '		100%	CONTROL DE CALIDAD Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	IMAD433	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMABIT2301	IMAR172301	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMAR614	90%	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMAD614	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
MARIT2301   ANALISS SOCIOCONÓMICO Y POLITICO DEL MUNDO CONTITUDO	IMAR172301	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMAR724	100%	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMAD714	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMARIT2301   CONTEMPORANEO   CINEZZ   50%   CLUBES   CONCELO   AUTOMÁTICO   REQUISTO DE GRADUACION   MARRIA   MARRIS DE DATOS MULTIVARIANTES (69%)   IMARPIZA   100%   ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES (79%)   MARRIA   100%   ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES (79%)   MARRIA   100%   ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MARBIZA   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBAS   MARBIZA   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBAS   MARBIZA   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MARBIZA   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBAS   MARBIZA   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE PROVECTOS   MARBIZA   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE PROVECTOS   ADMOBILOS DE RISSO   MARBIZA   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE PROVECTOS   ADMOBILOS DE RISSO   MARBIZA   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE PROVECTOS   ADMOBILOS DE RISSO   MARBIZA   MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE PROVECTOS   MARBIZA   MULTIVARIANTES   MU	IMAR172301	PROGRAMACIÓN LINEAL	IMAR744	100%	PROGRAMACIÓN LINEAL	IMAD534	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
MAR172301   ANALISS DE DATOS MULTIVARIANTES (GNS)   MAR974   100%   ANALISS DE DATOS MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS (SINDA)   MAR914   100%   SERIES TEMPORALES   IMAD24   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   MAR9172301   SERIES TEMPORALES   MAR914   100%   SERIES TEMPORALES   IMAD924   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   MAR9172301   SERIES TEMPORALES   MAR9172301	IMAR172301		CSHR222	80%	CLUBES	SOCD210	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACIÓN
IMARI 12301   SERIEST EMPORALES   IMARS14   100%   SERIEST EMPORALES   IMARS14   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS IMARI 12301   COMMETCÍA   IMARS24   95%   COMMETCÍA   IMARS24   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS IMARS 12301   OPTIMIZACIÓN NO LINEAL   IMARS24   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS IMARS 12301   TORIA DE GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN EN REPS   IMARS34   100%   TTORÍA DE GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN EN REPS   IMARS33   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS IMARS 12301   TORIA DE GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN EN REPS   IMARS34   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS IMARS 12301   MARS41   MARS44   100%   MARS44   100%   MARS41   MARS43   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS IMARS 12301   MARS41   MA	IMAR172301	ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES (60%)		100%	ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS	IMAD724	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
MARI   1930   ECONOMETRÍA   MARS24   95%   ECONOMETRÍA   MAROS24   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   MARIA   1930	IMAR172301			100%	SERIES TEMPORALES	IMAD814	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
MARI72301   OPTIMIZACIÓN NO LINEAL   MTMR834   92%   OPTIMIZACIÓN NO LINEAL   IMADE23   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS   ROBA   MARI72301   TEORÍA DE GRAFOS VOPTIMIZACIÓN EN REDES   IMADE34   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBA   MARI72301   ESTADÍSTICA MATEMÁTICA ACTUARIJAL   IMARB844   100%   MARIFICA ACTUARIJAL   IMADB33   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBA   IMABI72301   ESTADÍSTICA MATEMÁTICA ACTUARIJAL   IMADB33   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBA   IMABI72301   MODELOS DE RIESGO   IMAB933   100%   MODELOS DE RIESGO   IMADB33   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBA   MARI72301   MODELOS DE RIESGO   IMAB933   100%   MODELOS DE RIESGO   IMADB32   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBA   MARI72301   FORMULACIÓN VEVALUACIÓN DE PROVECTOS   TITRE22   20%   FORMULACIÓN VEVALUACIÓN DE PROVECTOS   ADMOBIO   MANUAL   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBA   MARI72301   FORMULACIÓN VEVALUACIÓN DE PROVECTOS   TITRE22   20%   IMAGE13 FINANCIERA   ADMO711   MANUAL   SE ALCANZAN PODOS LOS ROBA   MARI72301   FORMULACIÓN VEVALUACIÓN DE PROVECTOS   TITRE22   20%   EMPRENDIMIENTO   ADMO700   MANUAL   SE ALCANZAN PODOS LOS ROBA   MARI72301   FORMULACIÓN VEVALUACIÓN DE PROVECTOS   TITRE22   20%   EMPRENDIMIENTO   ADMO700   MANUAL   SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROBA   MARI72301   ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES   CSHB300   LOS ROBA   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBA   MARI72301   ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES   CSHB300   LOS ROBA   SE ALCANZAN TODOS LOS ROBA   MARI72301   COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA   CSHB300   LOS ROBA   SIGNATURA DE CRIDA   CSHB300   LOS ROBA   SIGNATURA DE CRIDA   CSHB300   LOS ROBA   SIGNATURA DE CRIDA   CSHB300   LOS ROBA   SIGNATURA DE CONOMÍA Y SOCIEDAD   CSHB300   LOS ROBA   SIGNATURA DE CENTRO MARIA Y SOCIEDAD	IMAR172301	ECONOMETRÍA	IMAR824	95%	ECONOMETRÍA	IMAD824	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAB213201   TEORÍA DE GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN EN REDES   IMABB44   100%   TEORÍA DE GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN EN REDES   IMAB234   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAB23201   ESTADÍSTICA MATEMÁTICA   IMAB234   100%   ESTADÍSTICA MATEMÁTICA   IMAB233   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAB212301   ONDELOS DE RIESGO   IMAB233   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAB23201   ONDELOS DE RIESGO   IMAB233   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAB23201   ONDELOS DE RIESGO   IMAB233   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAB2301   ONDELOS DE RIESGO   IMAB233   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAB2301   ONDELOS DE RIESGO   IMAB233   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAB2301   ONDELOS DE RIESGO   IMAB233   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAB2301   FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS   TITR622   20%   IMBRITANCIERA   ADMD710   ADMD710   ADMD711   MANUAL   SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROAS   IMAB2301   FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS   TITR622   20%   EMPRENDIMIENTO   ADMD710   ADMD710   ADMD710   ANDIGOR MANUAL   SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROAS   IMAB2301   ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES   CSHD300   MANUAL   SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROAS   IMAB23201   ASIGNATURA DE ECOLOGÍA Y AMBIENTE   AMB2512   100%   ECOLOGÍA Y AMBIENTE   AMB2500   AUTOMÁTICO   SE ALCANZAN PORDOS LOS ROAS								SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
IMAR172301   MATEMÁTICA ACTUARIAL   IMAR854   100%   MATEMÁTICA ACTUARIAL   IMAD843   AJTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAR172301   ESTADÍSTICA MATEMÁTICA   IMAR934   100%   ESTADÍSTICA MATEMÁTICA   IMAR933   AJTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAR9123   IMAR912301   MODELOS DE RIESGO   IMAR932   AJTOMÁTICO   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   IMAR912301   MAR912301   FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS   TITR622   60%   FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS   ADMOBRO   MANUAL   SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROAS   IMAR912301   FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS   TITR622   20%   INGENIERÍA FINANCIERA   ADMO711   MANUAL   SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROAS   RECUISTO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS SOCIEDAD   RECUISTO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS SOCIEDAD   RECUISTO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS SOCIEDAD   RECUISTO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS SO	IMAR172301	TEORÍA DE GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN EN REDES	IMAR844	100%	TEORÍA DE GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN EN REDES	IMAD634	AUTOMÁTICO	
MAR172301	IMAR172301	MATEMÁTICA ACTUARIAL	IMAR854	100%	MATEMÁTICA ACTUARIAL	IMAD843	AUTOMÁTICO	
IMAR172301 MODELOS DE RIESGO IMAR033 100% MODELOS DE RIESGO IMAD912 AUTOMÁTICO SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 60% FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ADMOSO MANUAL SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROAS ROAS REAL REAL PUMANIDADES CS ROAS ROAS REQUISITO DE GRADUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 20% INGENIERÍA FINANCIERA ADMO711 MANUAL SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROAS ROAS ROAS ROAS REQUISITO DE GRADUACIÓN. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS ROAS ROAS ROAS ROAS ROAS ROAS ROAS RO	IMAR172301			100%		IMAD833	AUTOMÁTICO	
IMAR172301 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 50% FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ADMBOO MANUAL SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS BOX								
IMAR172301 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 20% EMPRENDIMIENTO ADMOTO ADMOTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 20% EMPRENDIMIENTO ADMOTO ADMOTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 20% EMPRENDIMIENTO ADMOTO ADMOTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 20% EMPRENDIMIENTO ADMOTO ADMOTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 20% EMPRENDIMIENTO ADMOTO ADMOTO ADMOTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 20% EMPRENDIMIENTO ADMOTO ADMOTO ADMOTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TITR622 20% EMPRENDIMIENTO ADMOTO ADMOTO ADMOTO ADMOTO ALCADA PARCIALMENTE LOS ROSA REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN TODOS LOS ROSA ROSA SE ALCANZAN TODOS LOS ROSA ROSA ASIGNATURA DE ECOLOGÍA Y AMBIENTE AMBODO AUTOMÁTICO SE ALCANZAN TODOS LOS ROSA ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA CSHR12 40% ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD CSHR12 40% ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN CSHD20 ALCANZAN TODOS LOS ROSA REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN TODOS LOS ROSA REQUISITO DE GRADUACIÓN DE ALCANZAN TODOS LOS ROSA REQUISITO DE GRADUACIÓN DE ALCANZAN TODOS LOS ROSA RECOMBILIDADES ALCANZAN TODOS LOS ROSA RECOMBILIDADES ALCANZAN TODOS LOS ROSA RECOMBILIDADES ALCANZAN TODOS LOS ROSA RECOMBILITADOS E ALCANZAN TODOS LOS ROSA RECOMBILITADOS E ALCANZAN TODOS LOS ROSA RECOMBILITADOS LOS ROSA RECOMBILITADOS E ALCANZAN TODOS LOS ROSA RECOMBILITADOS E ALCANZAN TODOS LOS ROSA RECOMBILITADOS LOS RO								SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
IMAR172301   ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES   CSH300   100%   ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES   CSH0300   MANUAL   SE ALCANZAN TODOS LOS ROAS   MAR172301   COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA   CSH112   40%   ASIGNATURA DE COMONÍA Y SOCIEDAD   CUALQUIER ASIGNATURA DELÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL   MAR172301   CUALQUIER ASIGNATURA DELÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD   LOVALQUIER ASIGNATURA DELÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD   LOVALDA DELÁREA DELÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD   LOVALDA DELÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD   LOV	IMAR172301	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	TITR622	20%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
IMAR172301 ECOLOGÍA Y AMBIENTE AMBR512 100% ECOLOGÍA Y AMBIENTE AMBD900 AUTOMÁTICO SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD CSHR400 100% ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD CSHD400 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN UNA asignatura del área humanística-social que previamente no haya sido usada en el reconocimiento. Social que previamente no haya sido usada en el reconocimiento. ARTES Y HUMANIDADES CSHD300 MANUAL ARTES Y HUMANIDADES SOCIAL	IMAR172301	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	TITR622	20%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
IMAR172301 COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA CSHR112 40% ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN CSHD500 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAS REQUISITO DE GRADUACIÓN UNA asignatura del área humanística-social que previamente no haya sido usada en el reconocimiento.  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES 100% ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES CSHD300 MANUAL ASIGNATURA DEL ÍTINERRARIO DE ARTES Y HUMANIDADES CSHD300 MANUAL ASIGNATURA DEL ÍTINERRARIO DE ARTES Y HUMANIDADES DEPORTES DEPOTIO AUTOMÁTICO SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN ADMR732 50% EMPRENDIMIENTO ADMD700 ADMD700 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMD511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD ADMD511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD ADMD511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR511 MANUAL SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL ADMR512 50% GESTIÓN DE GESTIÓN DE GESTIÓN DE GESTI	IMAR172301	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHR300	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD  IMAR172301 CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES  IMAR172301 PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN  ADMR732 50%  EMPRENDIMIENTO  ADMR732 50%  GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD  ADMD611 MANUAL  REQUISITO DE GRADUACIÓN SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS  IMAR172301 PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN  ADMR732 50%  GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD  ADMD611 MANUAL  SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS  IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ADMR712 50%  GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD  ADMD611 MANUAL  SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS  IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ADMR712 50%  GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD  ADMD611 MANUAL  SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS  IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ADMR712 50%  GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD  ADMD611 MANUAL  SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS	IMAR172301	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	AMBR512	100%	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	AMBD900	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE CONOMÍA Y SOCIEDAD IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD IMAR172301 CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES IMAR172301 PENSAMIENTO CERATIVO E INNOVACIÓN ADMR732 50% EMPRENDIMIENTO ADMD700 MANUAL REQUISITO DE GRADUACIÓN MANUAL ASIGNATURA DEL ARTES Y HUMANIDADES CSHD300 MANUAL ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD  MANUAL ASIGNATURA DEL ARTES Y HUMANIDADES  MARITZ301 PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN ADMR732 50% AD	IMAR172301	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHR400	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL  IMAR172301  CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES  IMAR172301  CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES  IMAR172301  CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES  IMAR172301  CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD  IMAR172301  CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD  IMAR172301  CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES  IMAR172301  DEPOSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN  ADMR732  ADMR732  ADMR732  ADMR732  MANUAL  REQUISITO DE GRADUACIÓN Una asigantura del área humanística-social que previamente no haya sido  LIMAR DEL ITINERARIO DE  ARTES Y HUMANIDADES  ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE  ECONOMÍA Y SOCIEDAD  MANUAL  ADMR7301  ADM	IMAR172301	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHR112	40%	ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	CSHD500	MANUAL	ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD  IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD  IMAR172301 CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES  IMAR172301 PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN  IMAR172301 PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN  IMAR172301 PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN  IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL  IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES  ASIGNATURA DE ACONOMÍA Y SOCIEDAD  MANUAL  ARTES Y HUMANIDADES  ASIGNATURA DE ARTES Y HUMA	IMAR172301	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL		80%	CLUBES	SOCD210	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN Una asigantura del área humanística- social que previamente no haya sido
IMAR172301 CUALQUIER ASIGNATURA DEL AREA DE ECONOMIA Y SOCIEDAD  IMAR172301 CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES  IMAR172301 PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN  ADMR732 50%  GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD  ADMD611 MANUAL  SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS  IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ADMR712 50%  GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD  ADMD611 MANUAL  SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS  IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ADMR712 50%  GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ADMR712 50%  GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ADMD511 MANUAL  SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS  IMAR172301 GESTIÓN ORGANIZACIONAL  ADMD511 MANUAL  SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS	IMAR172301	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ARTES Y HUMANIDADES		100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	ASIGNATURA DEL ITINERARIO DE
IMAR172301PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓNADMR73250%EMPRENDIMIENTOADMD700MANUALREQUISITO DE GRADUACIÓNIMAR172301PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓNADMR73250%GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDADADMD611MANUALSE ALCANZAN TODOS LOS RDASIMAR172301GESTIÓN ORGANIZACIONALADMR71250%GESTIÓN ORGANIZACIONALADMD611MANUALSE ALCANZAN TODOS LOS RDASIMAR172301GESTIÓN ORGANIZACIONALADMR71250%GESTIÓN ORGANIZACIONALADMD511MANUALSE ALCANZAN TODOS LOS RDAS	IMAR172301	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD		100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	
IMAR172301PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓNADMR73250%GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDADADMD611MANUALSE ALCANZAN TODOS LOS RDASIMAR172301GESTIÓN ORGANIZACIONALADMR71250%GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDADADMD611MANUALSE ALCANZAN TODOS LOS RDASIMAR172301GESTIÓN ORGANIZACIONALADMR71250%GESTIÓN ORGANIZACIONALADMD511MANUALSE ALCANZAN TODOS LOS RDAS	IMAR172301	CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES		100%	DEPORTES	DEPD110	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301GESTIÓN ORGANIZACIONALADMR71250%GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDADADMD611MANUALSE ALCANZAN TODOS LOS RDASIMAR172301GESTIÓN ORGANIZACIONALADMR71250%GESTIÓN ORGANIZACIONALADMD511MANUALSE ALCANZAN TODOS LOS RDAS	IMAR172301	PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN	ADMR732	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACIÓN
IMAR172301         GESTIÓN ORGANIZACIONAL         ADMR712         50%         GESTIÓN ORGANIZACIONAL         ADMD511         MANUAL         SE ALCANZAN TODOS LOS RDAS	IMAR172301	PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN	ADMR732	50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
	IMAR172301	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMR712	50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
	IMAR172301	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMR712	50%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
	IMAR172301	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	ADMR722	50%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs

IMAR172301	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	ADMR722	50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
IMAR172301	SUFICIENCIA DE IDIOMA EXTRANJERO		100%	INGLÉS	IEXD200	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs

# FACULTAD DE CIENCIAS Tabla de Reconocimiento a Matemática Aplicada

Carrera: Ingeniería Matemática con Mención en Estadística e Investigación Operativa

Nombre Responsable: Comisión Académica de Ingeniería Matemática

Fecha: 22 de abril de 2021



Pensum	Asignatura	Código	Porcentaje de Aporte de Resultados de Aprendizaje	Asignatura pensum IMA.20.30.01	Código pensum IMA.20.30.01	Registro	Razón
	01 - INGENIERIA MATEMATICA			220 - (RRA20) MATEMÁTICA APLICADA			
2012EO	ÁLGEBRA LINEAL (60%) EJERCICIOS DE ÁLGEBRA LINEAL (20%)	MAT126 MAT112	80%	ÁLGEBRA LINEAL	MATD115	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN CONCEPTOS Y DEMOSTRACIONES
2012EO	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (80%)	MAT116 MAT114	80%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (20%)	MAT116 MAT114	80%	CÁLCULO INTEGRAL	MATD224	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	CÁLCULO EN UNA VARIABLE	MAT116	60%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	OBSERVACION: SOLAMENTE SI LA OPCIÓN ANTERIOR NO PROCEDE. FALTA PROFUNDIZAR EN AXIOMAS DE LOS NÚMEROS REALES, TEOREMAS DE CONTINUIDAD Y DERIVACIÓN
2012EO	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA (20%) FÍSICA (20%) ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y APLICACIONES (20%)	MAT136 FIS215 MAT346	60%	PENSAMIENTO CIENTÍFICO	MATD141	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012EO	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MAT136	65%	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MATD133	MANUAL	NO SE ABORDA LA AXIOMATIZACIÓN DE LOS NÚMEROS REALES Y FALTA PROFUNDIZAR EN LA TEORÍA DE CONJUNTOS
2012EO	REALIDAD SOCIOECONÓMICA Y POLÍTICA DEL ECUADOR	CSH182	100%	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	CSHD211	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ÁLGEBRA I	IMT216	100%	ÁLGEBRA AFÍN	MTMD212	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ANÁLISIS VECTORIAL	MAT226	80%	CÁLCULO VECTORIAL	MATD324	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN TOPOLOGÍA EN Rn
2012EO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	MAT246	90%	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATD234	AUTOMÁTICO	FALTA VECTORES ALEATORIOS Y REGRESIÓN LINEAL
2012EO	FÍSICA	FIS215	80%	PRINCIPIOS DE MECÁNICA NEWTONIANA	FISD244	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012EO	ANÁLISIS COMPLEJO	IMT334	90%	ANÁLISIS COMPLEJO	MTMD424	AUTOMÁTICO	FALTA SUCESIONES Y SERIES DE FUNCIONES COMPLEJAS
2012EO	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y APLICACIONES	MAT346	65%	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MATD314	MANUAL	FALTAN TEOREMAS DE EXISTENCIA Y UNICIDAD PARA EDOS Y SISTEMAS DE EDOS
2012EO	PROGRAMACIÓN	ICO166	75%	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IMAD344	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	PROGRAMACIÓN	ICO166	25%	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN PARA CÁLCULO CIENTÍFICO	ICOD151	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs

2012EO	ANÁLICIS V TRATAMIENTO DE DATOS CON R	INATOLA	50%	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN PARA	ICOD1F1	NAANILIAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
2012EO	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE DATOS CON R	IMT8F4	50%	CÁLCULO CIENTÍFICO	ICOD151	MANUAL	RDAs
2012EO	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	MTM426	100%	INTRODUCCIÓN A LOS ESPACIOS MÉTRICOS, DE BANACH Y DE HILBERT	MTMD524	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ANÁLISIS NUMÉRICO I	IMT436	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO LINEAL	IMAD543	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES A LAS EDP	IMT446	100%	CÁLCULO DE FOURIER CON APLICACIONES A LAS EDPS	MTMD414	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	IMT646	100%	PROGRAMACIÓN LINEAL	IMAD534	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	BIOMATEMÁTICA Y ECOLOGÍA	AMB783	25%	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	AMBD900	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACION. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAS
2012EO	TEORÍA DE LA MEDIDA	IMT534	90%	TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN	MTMD513	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR LA EXISTENCIA DE CONJUNTOS NO MEDIBLES, TEOREMA DE EGOROFF Y MODOS DE CONVERGENCIA
2012EO	MUESTREO	IMT464	80%	INVESTIGACIÓN POR MUESTREO	IMAD333	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	ANÁLISIS NUMÉRICO II	IMT526	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO NO LINEAL	IMAD643	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	OPTIMIZACIÓN I	IMT574	50%	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	IMAD623	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	IMT555	100%	TEORÍA DE GRAFOS Y OPTIMIZACIÓN EN REDES	IMAD634	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	IMT454	100%	ESTRUCTURA DE DATOS	IMAD443	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	60%	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMD800	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	20%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	20%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACION. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	IMT554	50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	MODELOS LINEALES Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	IMT656	50%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMT634	90%	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMAD614	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD (50%) MODELOS LINEALES Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS (50%)	IMT554 IMT656	100%	CONTROL DE CALIDAD Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	IMAD433	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	SIMULACIÓN	IMT544	100%	SIMULACIÓN	IMAD743	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	MODELOS EN ECONOMIA	IMT674	25%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	MODELOS EN ECONOMIA	IMT674	25%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	MODELOS EN ECONOMIA	IMT674	50%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMT756	100%	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMAD714	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	IMT734	100%	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	IMAD833	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	SERIES TEMPORALES	IMT726	100%	SERIES TEMPORALES	IMAD814	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES	IMT516	60%	ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES Y MINERÍA DE DATOS	IMAD724	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ECONOMETRÍA	IMT834	95%	ECONOMETRÍA	IMAD824	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs

2012EO	MODELOS DE RIESGO	IMT824	100%	MODELOS DE RIESGO	IMAD912	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	GESTIÓN EMPRESARIAL	IMT866	35%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
201220	GESTION EINI NESS MORE	11111000	3370	GESTION ON ON WILL NO ION ALE	7,01710311	1417 (1407 (2	RDAs
2012EO	GESTIÓN EMPRESARIAL	IMT866	20%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
	,			,			SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
2012EO	GESTIÓN EMPRESARIAL	IMT866	20%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	RDAs
2012EO	MATEMÁTICA ACTUARIAL	IMT845	100%	MATEMÁTICA ACTUARIAL	IMAD843	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	INVESTIGACIÓN OPERATIVA III	IMT844	60%	IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE	IMAD733	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
				PROGRAMACIÓN ENTERA IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE			RDAs
2012EO	IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE PROGRAMACIÓN ENTERA	IMT7D4	100%	PROGRAMACIÓN ENTERA	IMAD733	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
				Diseño de Trabajo de Integración			
2012EO	PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN APROBADO		100%	Curricular/Preparación Examen Complexivo	IMAD841	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
				,			
2012EO	PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD	CSH352	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	APRECIACIÓN CINEMATOGRAFICA	CSH362	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	CONTACTO CON LA MÚSICA	CSH372	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	SEXUALIDAD HUMANA	CSH392	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	LOS CLÁSICOS DE LA LITERATURA MUNDIAL	CSH422	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ÉTICA PROFESIONAL Y SOCIAL	CSH512	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	PROFESSIONAL COMMUNICATION	CSH122	100%	ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	CSHD500	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CSH172	40%	ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	CSHD500	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	EL CAPITAL Y SU CRISIS	CSH202	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	DESAFIOS DEL MUNDO ACTUAL	CSH212	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	LEGISLACION LABORAL	CSH232	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	REALIDAD INDUSTRIAL GLOBAL Y NACIONAL	CSH292	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	EL PROCESO DE GLOBALIZACION	CSH412	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	EPISTEMOLOGIA	CSH602	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	GEOGRAFIA ECONOMICA	CEF254	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	DIRECCIÓN FINANCIERA	ECO474	70%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
						-	RDAs SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
2012EO	MATEMÁTICAS ELECTORALES. CASO ECUADOR	IMT7A2	25%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	RDAs
				Cualquier asignatura que la Coordinación			Siempre y cuando las asignaturas no
2012EO	Asignatura considerada de Libre Elección		70%	determine con base en el análisis realizado		MANUAL	hayan sido previamente reconocidas
				determine con base en el analisis realizado			nayan sido previamente reconocidas
							Una asigantura del área humanística-
2012EO	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL		80%	CLUBES	SOCD210	MANUAL	social que previamente no haya sido
							usada en el reconocimiento.
							Una asigantura del área humanística-
2012EO	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL		80%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	SOCD210	MANUAL	social que previamente no haya sido
2012EO	COALQUILN ASIGNATURA DEL AREA HUIVIAINISTICA-SUCIAL		OU70	ASIGNATURA DE ARTES E NUIVIANIDADES	3000210	IVIANUAL	usada en el reconocimiento ni en
							Clubes.
2012EO	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CSH172	60%	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHD111	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS
201210	EXTRESION OTHER ESCRITA	CJITIZ	0070	CONTRACTOR ONAL I ESCITIA	CSTIDITI	WANDAL	RDAs

2012EO	CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES		100%	DEPORTES	DEPD110	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	AMB713	100%	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	AMBD900	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	GESTIÓN EMPRESARIAL	IMT866	25%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	GENERACIÓN DE EMPRESAS	ADM663	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	ADM713	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	ADMINISTRACIÓN ECONÓMICA	ADM913	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	COMERCIALIZACIÓN	ADM513	60%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	ADMINISTRACIÓN GENERAL	ADM413	50%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	ADM633	50%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	ADM713	50%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012EO	TÁCTICAS DE GESTIÓN DE CONFLICTOS	IMT7B3	30%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012EO	SUFICIENCIA DE INGLÉS		100%	INGLÉS	IEXD200	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs

#### **FACULTAD DE CIENCIAS**

#### Tabla de Reconocimiento a Matemática Aplicada

Carrera: Ingeniería Matemática con Mención en Modelización y Cálculo Científico

Nombre Responsable: Comisión Académica de Ingeniería Matemática

Fecha: 22 de abril de 2021



Pensum	Asignatura	Código	Porcentaje de Aporte de Resultados de Aprendizaje	Asignatura pensum IMA.20.30.01	Código pensum IMA.20.30.01	Registro	Razón
	01 - INGENIERIA MATEMATICA			220 - (RRA20) MATEMÁTICA APLICADA			
2012MC	ÁLGEBRA LINEAL (60%) EJERCICIOS DE ÁLGEBRA LINEAL (20%)	MAT126 MAT112	80%	ÁLGEBRA LINEAL	MATD115	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN CONCEPTOS Y DEMOSTRACIONES
2012MC	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (80%)	MAT116 MAT114	80%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	CÁLCULO EN UNA VARIABLE (50%) COMPLEMENTOS DE CÁLCULO (20%)	MAT116 MAT114	80%	CÁLCULO INTEGRAL	MATD224	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS  RDAs
2012MC	CÁLCULO EN UNA VARIABLE	MAT116	60%	CÁLCULO DIFERENCIAL	MATD124	MANUAL	OBSERVACION: SOLAMENTE SI LA OPCIÓN ANTERIOR NO PROCEDE. FALTA PROFUNDIZAR EN AXIOMAS DE LOS NÚMEROS REALES, TEOREMAS DE CONTINUIDAD Y DERIVACIÓN
2016	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA (20%)  FÍSICA (20%)  ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y APLICACIONES  (20%)	MAT136 FIS215 MAT346	60%	PENSAMIENTO CIENTÍFICO	MATD141	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDA
2012MC	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MAT136	65%	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	MATD133	MANUAL	NO SE ABORDA LA AXIOMATIZACIÓN DE LOS NÚMEROS REALES Y FALTA PROFUNDIZAR EN LA TEORÍA DE CONJUNTOS
2012MC	REALIDAD SOCIOECONÓMICA Y POLÍTICA DEL ECUADOR	CSH182	100%	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	CSHD211	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	ÁLGEBRA I	IMT216	100%	ÁLGEBRA AFÍN	MTMD212	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	ANÁLISIS VECTORIAL	MAT226	80%	CÁLCULO VECTORIAL	MATD324	AUTOMÁTICO	FALTA PROFUNDIZAR EN TOPOLOGÍA EN Rn
2012MC	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	MAT246	90%	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MATD234	AUTOMÁTICO	FALTA VECTORES ALEATORIOS Y  REGRESIÓN LINEAL SE ALCANZAN PARCIALIVIENTE LOS
2012MC	FÍSICA	FIS215	80%	PRINCIPIOS DE MECÁNICA NEWTONIANA	FISD244	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALIVIENTE LOS
2012MC	ANÁLISIS COMPLEJO	IMT334	90%	ANÁLISIS COMPLEJO	MTMD424	AUTOMÁTICO	FALTA SUCESIONES Y SERIES DE FUNCIONES COMPLEJAS
2012MC	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y APLICACIONES	MAT346	65%	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MATD314	MANUAL	FALTAN TEOREMAS DE EXISTENCIA Y UNICIDAD PARA EDOS Y SISTEMAS DE EDOS
2012MC	PROGRAMACIÓN	ICO166	75%	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IMAD344	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	PROGRAMACIÓN	ICO166	25%	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN PARA CÁLCULO CIENTÍFICO	ICOD151	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE DATOS CON R	IMT8F4	50%	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN PARA CÁLCULO CIENTÍFICO	ICOD151	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	MTM426	100%	INTRODUCCIÓN A LOS ESPACIOS MÉTRICOS, DE BANACH Y DE HILBERT	MTMD524	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	ANÁLISIS NUMÉRICO I	IMT436	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO LINEAL	IMAD543	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs

						1	
2012MC	ANÁLISIS DE FOURIER Y APLICACIONES A LAS EDP	IMT446	100%	CÁLCULO DE FOURIER CON APLICACIONES A LAS EDPS	MTMD414	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	IMT646	100%	PROGRAMACIÓN LINEAL	IMAD534	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	BIOMATEMÁTICA Y ECOLOGÍA	AMB783	25%	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	AMBD900	AUTOMÁTICO	REQUISITO DE GRADUACION. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAS
2012MC	TEORÍA DE LA MEDIDA	IMT534	90%	TEORÍA DE LA MEDIDA E INTEGRACIÓN	MTMD513	AUTOMÁTICO	FALTA ABORDAR LA EXISTENCIA DE CONJUNTOS NO MEDIBLES, TEOREMA DE EGOROFF Y MODOS DE CONVERGENCIA
2012MC	ANÁLISIS NUMÉRICO II	IMT526	100%	ANÁLISIS NUMÉRICO NO LINEAL	IMAD643	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	OPTIMIZACIÓN I (50%) OPTIMIZACIÓN II (50%)	IMT574 IMT666	100%	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	IMAD623	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDA
2012MC	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	60%	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMD800	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	20%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADM813	20%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	REQUISITO DE GRADUACION. SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAS
2012MC	MODELOS EN ECONOMIA	ECO454	25%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	MODELOS EN ECONOMIA	ECO454	25%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	MODELOS EN ECONOMIA	ECO454	50%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMT634	90%	TEORÍA DE PROBABILIDADES	IMAD614	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMT756	100%	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IMAD714	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN APROBADO		100%	Diseño de Trabajo de Integración Curricular/Preparación Examen Complexivo	IMAD841	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD	CSH352	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	APRECIACIÓN CINEMATOGRAFICA	CSH362	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	CONTACTO CON LA MÚSICA	CSH372	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	SEXUALIDAD HUMANA	CSH392	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	LOS CLÁSICOS DE LA LITERATURA MUNDIAL	CSH422	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	ÉTICA PROFESIONAL Y SOCIAL	CSH512	100%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	CSHD300	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	PROFESSIONAL COMMUNICATION	CSH122	100%	ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	CSHD500	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CSH172	40%	ASIGNATURA DE COMUNICACIÓN	CSHD500	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	EL CAPITAL Y SU CRISIS	CSH202	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	DESAFIOS DEL MUNDO ACTUAL	CSH212	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	LEGISLACION LABORAL	CSH232	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	REALIDAD INDUSTRIAL GLOBAL Y NACIONAL	CSH292	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	EL PROCESO DE GLOBALIZACION	CSH412	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	EPISTEMOLOGIA	CSH602	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	GEOGRAFIA ECONOMICA	CEF254	100%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	DIRECCIÓN FINANCIERA	ECO474	70%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	MATEMÁTICAS ELECTORALES. CASO ECUADOR	IMT7A2	25%	ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	CSHD400	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs

2012MC	Asignatura considerada de Libre Elección		70%	ura que la Coordinación determine con base en e	l análisis realizad	MANUAL	Siempre y cuando las asignaturas no hayan sido previamente reconocidas
2012MC	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL		80%	CLUBES	SOCD210	MANUAL	Una asigantura del área humanística- social que previamente no haya sido usada en el reconocimiento.
2012MC	CUALQUIER ASIGNATURA DEL ÁREA HUMANÍSTICA-SOCIAL		80%	ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	SOCD210	MANUAL	Una asigantura del área humanística- social que previamente no haya sido usada en el reconocimiento ni en Clubes.
2012MC	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CSH172	60%	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CSHD111	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	CERTIFICACIÓN EN CULTURA Y DEPORTES		100%	DEPORTES	DEPD110	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	AMB713	100%	ECOLOGÍA Y AMBIENTE	AMBD900	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	GESTIÓN EMPRESARIAL	IMT866	25%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	GENERACIÓN DE EMPRESAS	ADM663	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	ADM713	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	ADMINISTRACIÓN ECONÓMICA	ADM913	50%	EMPRENDIMIENTO	ADMD700	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	COMERCIALIZACIÓN	ADM513	60%	GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	ADMD611	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	ADMINISTRACIÓN GENERAL	ADM413	50%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	ADM633	50%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	ADM713	50%	INGENIERÍA FINANCIERA	ADMD711	MANUAL	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs
2012MC	TÁCTICAS DE GESTIÓN DE CONFLICTOS	IMT7B3	30%	GESTIÓN ORGANIZACIONAL	ADMD511	MANUAL	SE ALCANZAN PARCIALMENTE LOS RDAs
2012MC	SUFICIENCIA DE INGLÉS		100%	INGLÉS	IEXD200	AUTOMÁTICO	SE ALCANZAN TODOS LOS RDAs

Aprobada, en Sesión Extraordinaria del Consejo de Docencia del 23 de diciembre de 2020, mediante Resolución No. CD-214-2020; y modificada, en Sesión Ordinaria de Consejo de Docencia de 19 de mayo de 2021, mediante Resolución No. CD-072-2021





# **ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

### DIRECCIÓN DE DOCENCIA



Memorando Nro. EPN-DD-2021-0236-M

Quito, 13 de mayo de 2021

Ph.D. Iván Marcelo Bernal Carrillo PARA:

Presidente del Consejo de Docencia

**ASUNTO:** Tabla de reconocimiento rectificada - Carrera en Ingeniería de la

Producción

De mi consideración:

En respuesta al memorando EPN-FCASD-2021-0100-M, de 06 de mayo, me permito enviar a Usted, y por su intermedio a los miembros de Consejo de Docencia, la Tabla de reconocimiento rectificada de la carrera en Ingeniería de la Producción.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

#### Documento firmado electrónicamente

Mgs. Raúl David Mejía Navarrete DIRECTOR DE DOCENCIA

Referencias:

- EPN-FCASD-2021-0100-M

Anexos:

- tabla\_reconocimiento\_ingenieriadelaproduccion\_rectificada.pdf

Lcda. Lupe Jacqueline López Chavarrea Secretaria de Consejo de Docencia

an

#### ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

#### TABLA DE RECONOCIMIENTO

Carrera: Ingeniería de la Producción Responsable: ING. PEDRO BUITRÓN

Fecha: 12/5/2021

Pensum	Asignatura	Código	Porcentaje de Aporte de Resultados de Aprendizaje	Asignatura Pensum IPR.20.30.01	Código Pensum IPR.20.30.01	Registro	Razón
164 - (RRA) ING	ENIERIA DE LA PRODUCCIÓN			235 - (RRA20) INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN			
IPRR162101	Comunicación Oral y Escrita	CSHR112	60	Comunicación Oral y Escrita	CSHD111	Automático	N/A
IPRR162101	Química General	QUIR114	100	Química General	QUID143	Automático	N/A
IPRR162101	Álgebra Lineal	MATR114	100	Álgebra Lineal	MATD113	Automático	N/A
IPRR162101	Cálculo en una Variable	MATR124	100	Cálculo en una Variable	MATD123	Automático	N/A
IPRR162101	Mecánica Newtoniana	FISR124	100	Mécanica Newtoniana	FISD134	Automático	N/A
IPRR162101	Ofimática	ICOR111	100	Herramientas Informáticas	ICOD111	Automático	N/A
IPRR162101	Análisis de Fourier y Ecuaciones Diferenciales Parciales	MATR314	70	Matemática Avanzada	IPRD233	Automático	N/A
IPRR162101	Cálculo Vectorial	MATR224	30	iviatematica Avanzada	IF ND233	Automatico	N/A
IPRR162102	Electricidad y Magnetismo	FISR214	100	Mecánica de Fluidos y Termodinámica	IPRD243	Automático	N/A
IPRR162101	Análisis Socioeconómico y Político del Ecuador	CSHR212	100	Análisis Socieconómico y Politico del Ecuador	CSHD211	Automático	N/A
IPRR162101	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MATR214	100	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MATD213	Automático	N/A
IPRR162101	Probabilidad y Estadística	MATR234	100	Probabilidad y Estadística Básicas	MATD223	Automático	N/A
IPRR162101	Asignatura de Economía y Sociedad	CSHR400	100	Asignatura de Economía y Sociedad	CSHD400	Manual	N/A
IPRR162101	Asignatura de Artes y Humanidades	CSHR300	100	Asignatura de Artes y Humanidades	CSHD300	Manual	N/A
IPRR162101	Balance de Masa y Energía	IPRR353	100	Balace de Masa y Energía	IPRD333	Automático	N/A
IPRR162101	Introducción a la Ingeniería de la Producción	IPRR372	100	Introducción a la Ingeníeria de la Producción	IPRD343	Automático	N/A
IPRR162102	Microeconomía	IPRR342	100	Microeconomía	IPRD362	Automático	
IPRR162101	Programación	ICOR312	100	Programación	IPRD252	Automático	N/A
IPRR162101	Contabilidad General y de Producción	IPRR424	100	Contabilidad General y de la Producción	IPRD422	Automático	N/A
IPRR162101	Ecología y Ambiente	AMBR512	100	Ecología y Medio Ambiente	IPRD412	Automático	N/A
IPRR162101	Métodos Determínisticos para la Producción	IPRR444	100	Métodos Determínisticos para la Producción	IPRD543	Automático	N/A
IPRR162101	Estadística Aplicada	IPRR454	100	Estadística Aplicada	IPRD312	Automático	N/A
IPRR162101	Programación Avanzada	IPRR464	100	Programación Avanzada	IPRD354	Automático	N/A
IPRR162101	Teorías Organizacionales	IPRR514	100	Teorías Organizacionales	IPRD512	Automático	N/A
IPRR162101	Ingeniería Financiera	IPRR524	100	Ingeniería Financiera	IPRD562	Automático	N/A
IPRR162101	Ecología Política de la Producción	IPRR532	100	Ecología Política de la Producción	IPRD522	Automático	N/A
IPRR162101	Simulación, Análisis y Diseño	IPRR544	100	Simulación Análisis y Diseño	IPRD643	Automático	N/A
IPRR162101	Estadística para la Mejora de la Calidad	IPRR554	100	Estadística para la Mejora de la Calidad	IPRD472	Automático	N/A
IPRR162101	Introducción a los Sistemas de Bases de Datos	IPRR562	100	Introducción a los Sistemas de Bases de Datos	IPRD453	Automático	N/A
IPRR162101	Comportamiento Humano en las Organizaciones	IPRR614	100	Comportamiento Humano en las Organizaciones	IPRD612	Automático	N/A
IPRR162101	Análisis Financiero y Planeación Presupuestaria	IPRR622	100	Análisis Financiero y Planeación Presupuestaria	IPRD864	Automático	N/A
IPRR162101	Introducción a la Ecología Industrial	IPRR633	100	Introducción a la Ecología Industrial	IPRD622	Automático	N/A

IPRR162101	Optimización y Análisis Numérico	IPRR644	100	Optimización y Análisis Numérico	IPRD633	Automático	N/A
IPRR162101	Programación de la Producción	IPRR654	100	Programación de la Producción	IPRD653	Automático	N/A
IPRR162101	Ciclo de Vida del Producto y Servicio	IPRR724	100	Ciclo de Vida del Producto y Servicio	IPRD721	Automático	N/A
IPRR162101	Optimización Avanzada	IPRR734	100	Optimización Avanzada	IPRD732	Automático	N/A
IPRR162101	Procesos Industriales	IPRR742	100	Procesos Industriales	IPRD744	Automático	N/A
IPRR162101	Metodología de la Investigación	TITR212	100	Metodología de la Investigación	IPRD823	Automático	N/A
IPRR162101	Formulación y Evaluación de Proyectos	TITR622	100	Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800	Automático	Requisito de graduación.
IPRR162101	Comunicación Oral y Escrita	CSHR112	40	Asignatura de Comunicación	CSHD500	Manual	Requisito de graduación.
IPRR162101	Suficiencia de Inglés		100	Inglés	IEXD200	Automático	Requisito de graduación.
IPRR162101	Certificación en Cultura y Deportes		100	Deportes	DEPD110	Automático	Requisito de graduación.
IPRR162101	Cualquier asignatura del área social-humanística		80	Clubes	SOCD210	Manual	Requisito de graduación.

Aprobada, en Sesión Ordinaria de Consejo de Docencia de 13 de enero de 2021, mediante Resolución No. CD-003-2021 Modificada, en Sesión Ordinaria de Consejo de Docencia de 19 de mayo de 2021, mediante Resolución No. CD-073-2021



Ab. Fernando Calderon Ordonez

SECRETARIO GENERAL



# **ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

### DIRECCIÓN DE DOCENCIA



Memorando Nro. EPN-DD-2021-0237-M

Quito, 18 de mayo de 2021

PARA: Ph.D. Iván Marcelo Bernal Carrillo

Presidente del Consejo de Docencia

**ASUNTO:** Tablas de reconocimiento - Carreras en Geología y Petróleos

De mi consideración:

En respuesta al memorando EPN-FGPD-2021-0323-M, de 17 de mayo, me permito enviar a Usted, y por su intermedio a los miembros de Consejo de Docencia, las Tablas de reconocimiento de las carreras en Geología y Petróleos.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

#### Documento firmado electrónicamente

Mgs. Raúl David Mejía Navarrete **DIRECTOR DE DOCENCIA** 

#### Referencias:

- EPN-FGPD-2021-0323-M

- tabla\_reconocimiento\_geologia.pdf
- tabla\_reconocimiento\_petroleos.pdf

#### Copia:

Lcda. Lupe Jacqueline López Chavarrea Secretaria de Consejo de Docencia

an



#### Tabla de Reconocimiento

Carrera: Geología

Nombre Responsable: Ana Cabero y Pedro Reyes Fecha: 17-08-2020. Actualización 11-01-2021. Actulización 02-05-2021. Actualización 14-05-2021.

			Porcentaje de		Código		
Pensum	Asignatura	Código	Aporte de Resultados de	Asignatura pensum GEO.20.30.01	pensum	Registro	Razón
	<u>-</u>	_	Aprendizaje		GEO.20.30.01	_	
	RIA GEOLOGICA			240 - (RRA20) GEOLOGÍA			
	Álgebra Linea I	MAT124	100,00%	Álgebra Lineal	MATD113	Automático	
	Cálculo en una Variable	MAT116	100,00%	Cálculo en una Variable	MATD123	Automático	
2009A	Física General I	FIS145	_	Mecánica Newtoniana	FISD134	Automático	
2009A	Laboratorio Física General I	FIS151	100,00%	Mecánica Newtoniana	FISD134	Automático	
2009A	Química General I	QUI134	100,00%	Química General	QUID143	Automático	
2009A	Programación	ICO263	50,00%	Herramientas Informáticas	ICOD111	Automático	
2009A	Expresión Oral y Escrita	CSH172	60,00%	Comunicación Oral y Escrita	CSHD111	Automático	
2009A	Suficiencia de Inglés		100,00%	Inglés (Varios Niveles)	IEXD200	Automático	
2009A	Certificación en Cultura y Deportes			Deportes	DEPD110	Automático	
2009A	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MAT224	100,00%	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MATD213	Automático	
2009A	Probabilidad y Estadística Básicas	MAT234	100,00%	Probabilidad y Estadística Básicas	MATD223	Automático	
2009A	Cálculo Vectorial	MAT214	100,00%	Cálculo Vectorial	PTRD232	Automático	
2009A	Física General II	FIS245	80,00%	Electricidad y Magnetismo	PTRD242	Automático	
2009A	Laboratorio Física General II	FIS251		Electricidad y Magnetismo	PTRD242	Automático	
2009A	Geología Introductoria	GEO164	100,00%	Geología Introductoria	GEOD252	Automático	
2009A	Mineralogía	GEO173	50,00%	Minerales	GEOD263	Automático	
2009A	Minerales que forman las rocas	GEO273	50,00%	Minerales	GEOD263	Automático	
2009A	Cualquier asignatura del área social-humanística		40,00%	Clubes	SOCD210	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de artes y humanidades.
2009A	Matemática Avanzada	MAT314	80,00%	Análisis de Fourier y Ecuaciones Diferenciales Parciales	PTRD312	Automático	
2009A	GIS Introductorio	GEO363	50,00%	Programación y SIG	GEOD322	Automático	
2009A	Programación	ICO263	50,00%	Programación y SIG	GEOD322	Automático	
2009A	Geomorfología y Fotointerpretación	GEO543	100,00%	Geomorfología y Fotogeología	GEOD332	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
2009A	Geología Histórica y Paleontología	GEO444	100,00%	Geología Histórica y Paleontología	GEOD343	Automático	
2009A	Geología Estructural	GEO383	100,00%	Geología Estructural	GEOD353	Automático	
2009A	Petrografía	GEO374		Petrografía	GEOD363	Automático	
2009A	Realidad Socioeconómica y Política del Ecuador	CSH182	100,00%	Análisis Socieconómico y Político del Ecuador	CSHD211	Automático	
2009A	Tectónica de Placas	GEO583	100,00%	Tectónica de Placas y Geodinámica Global	GEOD423	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
2009A	Fenómenos de Remoción en Masa	GEO723	100,00%	Fenómenos de Remoción en Masa	GEOD432	Automático	
2009A	Sedimentación y Estratigrafía	GEO344	100,00%	Sedimentología y Estratigrafía	GEOD443	Automático	
2009A	Interpretación de mapas	GEO282	80,00%	Mapas Geológicos	GEOD453	Automático	Contenidos similares, nombre de la materia actualizado
2009A	Mineralogía Óptica	GEO474	100,00%	Mineralogía Óptica	GEOD463	Automático	
2009A	Desarrollo de Habilidades Directivas	ADM573	50,00%	Gestión Organizacional	ADMD511	Manual	Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la hayan tomado como materia de libre elección. Depediendo de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes
2009A	Administración de Recursos Humanos	ADM463	50,00%	Gestión Organizacional	ADMD511	Manual	Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la hayan tomado como materia de libre elección. Depediendo de la materia realizada por el
<b></b>					<b></b>		estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes
	Geoquímica	GEO354		Geoquímica	GEOD522	Automático	
	Geofísica	GEO455	100,00%		GEOD533	Automático	
2009A	Petrología Sedimentaria	GEO635	100,00%	Petrología Sedimentaria	GEOD543	Automático	
2009A	Geología de Campo I	GE0556		Geología de Campo 1	GEOD554	Automático	
2009A	Geoquímica Física	GEO533		Geoquímica Física	GEOD562	Automático	
2009A	Expresión Oral y Escrita	CSH172	40,00%	Asignatura de Comunicación	CSHD500	Manual	
2009A	Desarrollo de Habilidades Directivas	ADM573	50,00%	Gestión de Procesos y Calidad	ADMD611	Manual	Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la hayan tomado como materia de libre elección. Depediendo de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes
2009A	Administración de Recursos Humanos	ADM463	50,00%	Gestión de Procesos y Calidad	ADMD611	Manual	Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la hayan tomado como materia de libre elección. Depediendo de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes
2009A	Yacimientos Minerales	GEO674	100,00%	Yacimientos Minerales y Metalogenia	GEOD623	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
2009A	Sismología	GEO842	100,00%	Sismología	GEOD632	Automático	
2009A	Geohidrología	GEO523	100,00%	Hidrogeología	GEOD643	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
2009A	Tectónica	GEO484		Tectónica y Microtectónica	GEOD653	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
2009A	Petrología Ígnea	GEO735		Petrología Ígnea	GEOD663	Automático	
2003A	i ca ologia igrica	520733	100,0076	i ctrologia ignica	GLUDUUJ	, 101011101100	L

2009A	Ingeniería de la Producción	ADM713	100,00%	Ingeniería Financiera	ADMD711	Manual	Dependerá de las optativas realizadas por el estudiante. Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la hayan tomado como materia de libre elección, y no hayan tomado la optativa Ingenieria financiera
2009A	Ingeniería Financiera	GEO793	100,00%	Ingeniería Financiera	ADMD711	Automático	
2009A	Prospección de Yacimientos	GEO574	60,00%	Exploración de Yacimientos	GEOD723	Automático	
2009A	Exploración de Yacimientos	GEO823		Exploración de Yacimientos	GEOD723	Automático	
	Vulcanología	GEO742		Vulcanología	GEOD732	Automático	
2009A	Cuencas Sedimentarias	GEO603	100,00%	Cuencas Sedimentarias	GEOD732	Automático	
2009A	Geología de Campo 2	GEO956	100,00%	Geología de Campo 2	GEOD754	Automático	
2009A	Petrología Metamórfica	GEO835	100,00%	Petrología Metamórfica	GEOD763	Automático	
2009A	Cualquier asignatura del área social-humanística		40,00%	Emprendimiento	ADMD700	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad.
2009A	Proyecto Geológico	GEO943	60,00%	Emprendimiento	ADMD700	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad/Emprendimiento
2009A	Plan de Tesis	GEO923	60,00%	Emprendimiento	ADMD700	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad/Emprendimiento
	Metodología de la Investigación	ADM973		Emprendimiento	ADMD700	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad/Emprendimiento
2009A	Geología Ambiental	GEO644	100,00%	Geología Ambiental	GEOD801	Automático	
2009A	Hidrogeoquímica	GEO763	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Geotermia	GEO883	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Metalurgia extractiva	GEO863	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Petrogénesis de Rocas Metamórficas	GEO933	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Análisis Tectónico	GEO913	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Petrogénesis de Rocas Ígneas	GEO993	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la matería que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Geomorfología Dinámica	GEO773	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Materiales Industriales	GEO873	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la matería que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Explotación de Yacimientos	GEO983	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Gis en Geología	GEO964	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la matería que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
2009A	Geotecnia Introductoria	GEO703	100,00%	Geotecnia	GEOD823	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
2009A	Mecánica de Suelos	GEO693	80,00%	Geotecnia	GEOD823	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
2009A	Riesgos Ambientales	GEO803	70,00%	Riesgo Geológico	GEOD833	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición.Contenidos similares, nombre de la materia actualizado
	Análisis y Gestión de Riesgos y Desastres	GEO903		Riesgo Geológico	GEOD833	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición.Contenidos similares, nombre de la materia actualizado
	Geología del Petróleo	GEO623	100,00%	Geología del Petróleo	GEOD843	Automático	
2009A	Geología del Ecuador	GEO854	100,00%	Geología del Ecuador	GEOD854	Automático	
2009A	Formulación y Evaluación de Proyectos	ADM813	100,00%	Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800	Automático	
	Seminario 1	GEO772	100,00%	Seminario Geología	GEOD901	Manual	Dependerá de la materia realizada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición

		1					
2009A	Seminario 2	GEO872	100.00%	Seminario Geología	GEOD901	Manual	Dependerá de la materia realizada en el curriculum en el momento de ejecutar la
	Schillario E			Serimano debiogia	0200301		transición
20004	Seminario 3	GEO972	100.00%	Seminario Geología	GEOD901	Manual	Dependerá de la materia realizada en el curriculum en el momento de ejecutar la
2009A	Seminario 3	GEO972	100,00%	Seminario Geologia	GEODSOI	IVIdIIudi	transición
20004	Seminario 4	GEO982	100.000/	Construction Control	GEOD901	901 Manual	Dependerá de la materia realizada en el curriculum en el momento de ejecutar la
2009A		GEU982	100,00%	Seminario Geología		ivianuai	transición
2009A	Geoestadística	GEO464	100,00%	Geoestadística Aplicada	GEOD902	Automático	
20004	Cualquier asignatura del área social-humanística		60.00%	Asianakowa da Autoro (Urono sida da	CSHD300	) IManual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del resto de
2009A			60,00%	Asignatura de Artes y Humanidades			reconocimientos para Clubes.
20004	C		60.00%	Asimodo do Formancia de Carindad	CSHD400	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del resto de
2009A	Cualquier asignatura del área social-humanística			D% Asignatura de Economía y Sociedad	CSHD400	IVIdIIudi	reconocimientos para Emprendimiento
2009A	Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de		100.00%	Diseño de Trabajo de Integración Curricular/Preparación	TITD101	Manual	
2009A	Integración Curricular		100,00%	Examen complexivo	1110101	ivianuai	Dependerá del estado de matrículas/Plan de Trabajo de Titulación del estudiant
2009A	Ecología y Medio Ambiente	AMB713	100,00%	Ecología y ambiente	AMBD900	Automático	_

	,						
157 - (RRA) (				240 - (RRA20) GEOLOGÍA			
	Álgebra Lineal	MATR114		Álgebra Lineal	MATD113	Automático	
	Cálculo en una Variable	MATR124		Cálculo en una Variable	MATD123	Automático	
	Mecánica Newtoniana	FISR124	100,00%	Mecánica Newtoniana	FISD134	Automático	
	Química General	QUIR114	100,00%		QUID143	Automático	
GEOR172201		ICOR111	50,00%	Herramientas Informáticas	ICOD111	Automático	
	Comunicación Oral y Escrita	CSHR112	60,00%	Comunicación Oral y Escrita	CSHD111	Automático	
	Suficiencia de Inglés			Inglés (Varios Niveles)	IEXD200	Automático	
	Certificación en Cultura y Deportes	MATR214	100,00%	Deportes	DEPD110	Automático	
	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MATR214 MATR234	,		MATD213	Automático	
	Probabilidad y Estadística		100,00%	Probabilidad y Estadística Básicas	MATD223	Automático	
	Cálculo Vectorial	MATR224	100,00%	Cálculo Vectorial	PTRD232	Automático	
	Electricidad y Magnetismo	FISR214	100,00%	7 .0	PTRD242	Automático	
	Geología Introductoria	GEOR164		Geología Introductoria	GEOD252	Automático	
GEOR172201	Minerales	GEOR265	100,00%	Minerales	GEOD263	Automático	
GEOR172201	Cualquier asignatura del área social-humanística		40,00%	Clubes	SOCD210	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de artes y humanidades.
GEOR172201	Análisis de Fourier y Ecuaciones Diferenciales Parciales	MATR314	100,00%	Análisis de Fourier y Ecuaciones Diferenciales Parciales	PTRD312	Automático	
GEOR172201	Programación	ICOR312	70,00%	Programación y SIG	GEOD322	Automático	
GEOR172201	Geomorfología y Fotogeología	GEOR343	100,00%	Geomorfología y Fotogeología	GEOD332	Automático	
	Geología Histórica y Paleontología	GEOR323	100,00%	Geología Histórica y Paleontología	GEOD343	Automático	
GEOR172201	Geología Estructural	GEOR353	100,00%	Geología Estructural	GEOD353	Automático	
GEOR172201	Petrografía	GEOR364	100,00%	Petrografía	GEOD363	Automático	
GEOR172201	Análisis Socioeconómico y Político del Ecuador	CSHR212	100,00%	Análisis Socieconómico y Político del Ecuador	CSHD211	Automático	
GEOR172201	Tectónica de Placas	GEOR553	100,00%	Tectónica de Placas y Geodinámica Global	GEOD423	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
GEOR172201	Fenómenos de Remoción en Masa	GEOR443	100,00%	Fenómenos de Remoción en Masa	GEOD432	Automático	·
	Sedimentología y Estratigrafía	GEOR424	100,00%	Sedimentología y Estratigrafía	GEOD443	Automático	
	Mapas Geológicos	GEOR453		Mapas Geológicos	GEOD453	Automático	
	Mineralogía Óptica	GEOR464		Mineralogía Óptica	GEOD463	Automático	
GEOR172201	Gestión Organizacional	ADMR712	50,00%	Gestión Organizacional	ADMD511	Automático	
	Geoquímica	GEOR534	100,00%	Geoguímica	GEOD522	Automático	
GEOR172201	Geofísica	GEOR624	100,00%	Geofísica	GEOD533	Automático	
	Petrología Sedimentaria	GEOR525	100.00%		GEOD543	Automático	
	Geología de Campo 1	GEOR654	,	Geología de Campo 1	GEOD554	Automático	
	Geoquímica Física	GEOR563		Geoquímica Física	GEOD562	Automático	
GEOR172201	Comunicación Oral y Escrita	CSHR112	40.00%	Asignatura de Comunicación	CSHD500	Manual	
GEOR172201	Gestión Organizacional	ADMR712	50,00%	Gestión de Procesos y Calidad	ADMD611	Automático	
GEOR172201	Yacimientos Minerales	GEOR634	100,00%	Yacimientos Minerales y Metalogenia	GEOD623	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
GEOR172201	Sismología	GEOR642	100,00%	Sismología	GEOD632	Automático	mismos contenidos) nomo e de la materia actalizado
	Hidrogeología	GEOR844	100,00%		GEOD643	Automático	
	Tectónica	GEOR754	100,00%		GEOD653	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
GEOR172201	Petrología Ígnea	GEOR665		Petrología Ígnea	GEOD663	Automático	mismos concentació, nomero de la materia decadizado
GEOR172201	Administración Financiera	ADMR722	100,00%	Ingeniería Financiera	ADMD711	Automático	
GEOR172201	Exploración de Yacimientos	GEOR734	100,00%	Exploración de Yacimientos	GEOD723	Automático	
	Vulcanología	GEOR742	100,00%	Vulcanología	GEOD723	Automático	
	Cuencas Sedimentarias	GEOR722	100,00%		GEOD732	Automático	
	Geología de Campo 2	GEOR853		Geología de Campo 2	GEOD754	Automático	
	Petrología Metamórfica	GEOR765		Petrología Metamórfica	GEOD754	Automático	
							Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la
GEOR172201	Cualquier asignatura del área social-humanística		40,00%	Emprendimiento	ADMD700	Manual	materia de Economía y sociedad.
GEOR172201	Geología, Sociedad y Ambiente	GEOR801	100,00%	Geología Ambiental	GEOD801	Automático	Mismos contenidos, nombre de la materia actualizado
GEOR172201	Geología Aplicada	GEOR802	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
GEOR172201	Geología de Minas	GEOR833	100,00%	Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
	Geoinformática aplicada	GEOR702		Geología Aplicada	GEOD802	Manual	Dependerá de la materia que esté registrada en el curriculum en el momento de ejecutar la transición. Contenidos enmarcados en Aplicaciones de la Geología
GEOR172201		GEOR543		Geotecnia	GEOD823	Automático	
	Geología del Petróleo	GEOR823	100,00%	Geología del Petróleo	GEOD843	Automático	
	Seminario Geología	GEOR701	100,00%	Seminario Geología	GEOD901	Automático	
GEOR172201	Geoestadística	GEOR433	100,00%	Geoestadística Aplicada	GEOD902	Automático	
GEOR172201	Cualquier asignatura del área social-humanística		60,00%	Asignatura de Artes y Humanidades	CSHD300	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del resto de reconocimientos para Clubes.
GEOR172201	Cualquier asignatura del área social-humanística		60,00%	Asignatura de Economía y Sociedad	CSHD400	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del resto de reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad

GEOR172201	Análisis Socioeconómico y Político del Mundo Contemporáneo	CSHR222	100,00%	Asignatura de Economía y Sociedad	CSHD400	Manual	
GEOR172201	L Ecología y Ambiente	AMBR512	100,00%	Ecología y ambiente	AMBD900	Automático	

Aprobada, en Sesión Ordinaria de Consejo de Docencia de 19 de mayo de 2021, mediante Resolución CD-074-2021

Pirmedo electrónicamente por FERNANDO JAVIER CALDERON ORDONEZ

SECRETARIO GENERAL

#### Tabla de Reconocimiento

Carrera: Petróleos

Nombre Responsable: Ana Cabero y Johnny Zambrano

Fecha: 17-08-2020. Actualización 11-01-2021. Actualización 02-05-2021. Actualización 14-05-2021.

Pensum	Asignatura	Código	Porcentaje de Aporte de Resultados de Aprendizaje	Asignatura pensum PTR.20.30.01	Código pensum PTR.20.30.01	Registro	Razón
27 - INGENIE	RIA EN PETROLEOS			241 - (RRA20) PETRÓLEOS			
2010	Álgebra Lineal I	MAT124	100,00%	Álgebra Lineal	MATD113	Automático	
2010	Cálculo en una Variable	MAT116	100,00%	Cálculo en una Variable	MATD123	Automático	
2010	Física General I	FIS145	100,00%	Mecánica Newtoniana	FISD134	Automático	
2010	Laboratorio Física General I	FIS151	100,00%	Mecánica Newtoniana	FISD134	Automático	
2010	Química General I	QUI134	100,00%	Química General	QUID143	Automático	
2010	Programación	ICO263	60,00%	Herramientas Informáticas	ICOD111	Automático	
2010	Expresión Oral y Escrita	CSH172	60,00%	Comunicación Oral y Escrita	CSHD111	Automático	
2010	Suficiencia de Inglés		100,00%	Inglés (Varios niveles)	IEXD200	Automático	
2010	Certificación en Cultura y Deportes		100,00%	Deportes	DEPD110	Automático	
2010	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MAT224	100,00%	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MATD213	Automático	
2010	Probabilidad y Estadística Básicas	MAT234	100,00%	Probabilidad y Estadística Básicas	MATD223	Automático	
2010	Cálculo Vectorial	MAT214	100,00%	Cálculo Vectorial	PTRD232	Automático	
2010	Física General II	FIS245	80,00%	Electricidad y Magnetismo	PTRD242	Automático	
2010	Laboratorio Física General II	FIS251	20,00%	Electricidad y Magnetismo	PTRD242	Automático	
2010	Programación	ICO263	40,00%	Programación	PTRD252	Automático	
2010	Programación Aplicada	PTR564	40,00%	Programación	PTRD252	Automático	
2010	Realidad Socioeconómica y Política del Ecuador	CSH182	100,00%	Análisis Socieconómico y Político del Ecuador	CSHD211	Automático	
2010	Geología para petroleros	PTR163	70,00%	Geología Introductoria	PTRD272	Automático	
2010	Cualquier asignatura del área social-humanística		40,00%	Clubes	SOCD210	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de artes y humanidades.
2010	Matemática Avanzada	MAT314	80,00%	Análisis de Fourier y Ecuaciones Diferenciales Parciales	PTRD312	Automático	
2010	Mecánica de Fluidos	PTR424	100,00%	Mecánica de Fluidos	PTRD323	Automático	
2010	Petrofísica	PTR354	80,00%	Caracterización de Rocas y Fluidos	PTRD333	Automático	
2010	Ingeniería de Yacimientos I	PTR453	100,00%	Ingeniería de Yacimientos 1	PTRD342	Automático	
2010	Termodinámica Termodinámica	PTR334	100,00%	Termodinámica	PTRD352	Automático	
2010	Cualquier asignatura del área social-humanística		60,00%	Asignatura de Artes y Humanidades	CSHD300	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del resto de reconocimientos para Clubes.
2010	Geología Estructural	PTR364	70,00%	Geología Estructural	PTRD372	Automático	
	Perforación I	PTR513	50.00%	Perforación 1	PTRD413	Automático	
	Fluidos de Perforación	PTR523		Perforación 1	PTRD413	Automático	
	Geofísica	PTR465		Geofísica	PTRD422	Automático	
	FFMP	PTR444		Flujo en Medios Porosos	PTRD433	Automático	
2010	Ingeniería de Yacimientos II	PTR554	100,00%	Ingeniería de Yacimientos 2	PTRD442	Automático	
2010	Protección Ambiental	PTR864	80.00%	Evaluación de Impacto Ambiental	PTRD452	Automático	
	Cualquier asignatura del área social-humanística	· moor		Asignatura de Economía y Sociedad	CSHD400	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del resto de reconocimientos para Emprendimiento
2010	Geología para petroleros	PTR163	30,00%	Geología del Petróleo	PTRD472	Automático	
	Geología Estructural	PTR364	30,00%	Geología del Petróleo	PTRD472	Automático	
	Perforación II	PTR613	100,00%	Perforación 2	PTRD512	Automático	
	Registros de Pozos I	PTR534	,	Perfilaje 1	PTRD522	Automático	El contenido de la asignatura y los resultados de aprendizaje son los mismos; pero el nombre "Perfilaje" es el adecuado en función de los objetivos y alcance de la asignatura.
2010	Flujo Multifásico	PTR544	100,00%	Flujo Multifásico	PTRD533	Automático	
	Seguridad Industrial y Ocupacional	PTR952	100.00%	Seguridad Industrial	PTRD542	Automático	
	Fundamentos de Crudos Pesados	PTR433		Crudos Pesados 1	PTRD553	Automático	
		PTR654		Métodos Numéricos	PTRD562		
	Simulación de Yacimientos  Desarrollo de Habilidades Directivas	ADM573	-	Gestión Organizacional	ADMD511	Automático Manual	Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes

2010   Provision   Carly Section   Carly Sec	2010	Administración de Recursos Humanos	ADM463	50,00%	Gestión Organizacional	ADMD511	Manual	Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes
2000 Precisos de Presión   PESO   100,000   Precisos de Presión   PESO   100,000   Precisos de Presión   PESO   100,000   Precisos de la agignatura y los esustados de aprendirage con los mirro precisos de precisos de la agignatura y los esustados de aprendirage con los mirros precisos de la agignatura.   PESO   20,000   Precisos de la agignatura de la completa del la completa del la completa de la completa del la completa de la complet	2010	Expresión Oral y Escrita	CSH172	40,00%	Asignatura de Comunicación	CSHD500	Manual	
2010   Ingestero de Procus		,	1	100.00%		PTRD613		
2000   Insperiendic des Sinstitural   P789-34   40,000   Insperiendic des Sinstitural   P780-642   Automatico				,				
2010   Receptoral of Scribbard of Scribbard (Scribbard)   Septiment of Scribbard (Scribbard)   Septiment of Scribbard (Scribbard)   Septiment of Scribbard (Scribbard)   Septiment (Scribbard)   Sep	2010	Levantamiento Artificial I	PTR643	100,00%	Levantamiento Artificial 1	PTRD633	Automático	
2010   Installment of Regulatory Materianismotor de Agua de Producción   178732   80.00%   Facilisades de Superficie   97804   978062   Automático   978071   Automático   978072   Automático   978	2010	Producción de Gas		40,00%	Ingeniería de Gas Natural	PTRD642		
2010   Facilitades de Superficie   1971   4   50,00%   Facilitades de Superficie   1972   4   40,00%	2010	Ingeniería de Gas Natural	PTR934	60,00%	Ingeniería de Gas Natural	PTRD642	Automático	
2000   Section de Superficie	2010	Recuperación de Crudos Pesados	PTR753	100,00%	Crudos Pesados 2	PTRD653	Automático	
2010 Completion de Pouso PR633 10,000 se Completado de Pouso PR631 10,000 se Completado de Pouso PR632 10,000 se Completado de Pouso PR632 10,000 se Completado de Pouso PR632 10,000 se Completado de Pouso PR633 10,000 se Completado de Pouso PR633 10,000 se Completado de Pouso PR633 10,000 se Completado de Pouso PR634 10,000 se Completado PR634 10,000 se Complet	2010	Tratamiento y Mantenimiento de Agua de Producción	PTR823	80,00%	Tratamiento de Aguas	PTRD662	Automático	
2010 (Personation de Poos PERS23 100,00% (Inventimental most Artificial 1 PERS23 100,00% (Inventimental most Artificial 1 PERS23 100,00% (Inventimental most Artificial 2 PERS23 100,00% (Inventimental most Artificial 2 PERS23 100,00% (Inventimental Personal PERS23 100,00%) (Inventimental Personal PERS23 100,00%) (Inventimental Personal PERS23 100,00%) (Inventimental Personal PERS23 100,00%) (Inventimental Personal PERSON	2010	Facilidades de Superficie I	PTR714	50,00%	Facilidades de Superficie	PTRD713	Automático	
2010 Recuperación Secundaria PTR924 100,00% Recuperación Secundaria PTR924 100,00% Recuperación Secundaria PTR0743 Automático PTR0752 Automático PTR0753 Automático PTR0753 Automático PTR0753 Automático PTR0753 Automático PTR0754 Automático PTR0754 Automático PTR0755 Automático P	2010	Facilidades de Superficie II	PTR814	50,00%	Facilidades de Superficie	PTRD713	Automático	
2010 Recondicionsmiento de Potos PTR924 100,00% Recondicionsmiento to de Potos PTR925 100,00% Recondicionsmiento to de Potos PTR926 100,00% Interpretación de Mapas PTR926 Automático Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación de Mapas PTR926 Automático Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación de Mapas Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación de Mapas Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación de Mapas Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación de Mapas Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación de Mapas Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del Confederación Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la coptativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la coptativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la coptativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la coptativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la coptativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la coptativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la coptativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la coptativa del curriculam del del del Dependerá de la materia reali	2010	Completación de Pozos	PTR623	100,00%	Completación de Pozos	PTRD722	Automático	
2010 Reacondicionamiento de Pozos PTR23 100,00% Reacondicionamiento de Pozos PTR052 Automático Mapas Geológicos PTR063 100,00% Interpretación de Mapas PTR062 Automático Pozos Manual Popenderá de la alignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economia y sociedad.  2010 Metodológida de la investigación ADM973 60,00% Emprendimiento PTR064 ADM0700 Manual Dependerá de la alignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economia y sociedad.  2010 Manual Dependerá de la alignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economia y sociedad.  2010 Manual Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia.  2010 Espisación Petrolera y Ambiental PTR062 100,00% Sistemas de Producción PTR0843 Automático PTR0844 Automáti	2010	Levantamiento Artificial II	PTR743	100,00%	Levantamiento Artificial 2	PTRD733	Automático	
2010 Mapas Geológicos PTR253 100,00% Interpretación de Mapas PTR752 Automático 2010 Cualquier asignatura del área social-humanística 40,00% Emprendimiento ADM0700 Manual Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia del Economía y sociedad. 2010 Metodologia de la Investigación ADM973 60,00% Emprendimiento ADM0700 Manual Dependerá de la signatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia del Economía y sociedad. 2010 Legislación Petrolera y Ambiental PTR862 100,00% Relación con la comunidad PTR8801 Manual Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependera de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependera y Ambiental PTR862 100,00% Simulación del Yacimientos PTR863 Automático PTR863 Automático PTR864 50,00% Firmas de Producción PTR863 Automático PTR863 Automático PTR864 50,00% Firmas de Producción PTR863 Automático PTR864 50,00% Firmas del Producción PTR863 Automático PTR864 PTR864 PTR864 50,00% Firmas del Producción PTR863 Automático PTR864 DAM0611 Manual Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocidad PTR864 Automático Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocidad PTR864 Automático Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocidad PTR864 Automático Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocidad PTR864 Automático PTR865 Automático Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocida para Reciodin con la Comunidad PTR864 Indicarburos PTR863 Automático Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocida para Reciodin con la Comunidad PTR865 Indicarburos PTR860 Automático PTR860 Automático Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocida para Reciodin con la Comunidad PTR865 Indicarburos PTR860 Automático PTR860 Automático Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante, el Comunidad PTR860 Automático PTR860 Automát	2010	Recuperación Secundaria	PTR924	100,00%	Recuperación Secundaria	PTRD743	Automático	
2010 Mapas Geológicos PTR263 100,00% Interpretación de Mapas PTR762 Automático 2010 Cualquier asignatura del área social-humanistica 40,00% Emprendimiento ADM0700 Manual Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad. 2010 Una de las asignaturas del éje profesional optativo (Emprendimiento ADM0700 Manual Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad. 2010 Igestiación Petrolera y Ambiental PTR861 Manual Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la valorativa de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la valorativa de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la valorativa de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia Dependerá de la valorativa del la valorativa de la valorativa del perpenderá de la valorativa de la valorativa de la valorativa del perpenderá de la valorativa de la valorativa del valorativa del perpenderá de la valorativa de la valorativa del perpenderá de la valorativa del valorativa del valorativa del perpenderá de la valor	2010	Reacondicionamiento de Pozos	PTR723	100,00%	Reacondicionamiento de Pozos	PTRD752	Automático	
2010 Cualquier arignatura del área social-humanistica  40,006 Emprendimiento ADM0700 Manual  Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad. Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad. Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de Economía y sociedad. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia. Dependerá de la optativa que esté			+					
ADMOTO Manual reconocimiento para la materia de Economia y sociedad.  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la optativa que esté registrada en el curriculum del estudia  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Depen	2010	Wiapas Geologicos	F1K2U3	100,007	microretación de mapas	TTREFOE	Automatico	Dependerá de la asignatura aprobada per el estudiante y del
2010 Metodología de la Investigación 2010 Una de las asignaturas del eje profesional optativo 2010 Una de las asignaturas del eje profesional optativo 2010 Legislación Petrolera y Ambiental 2010 Legislación Petrolera y Ambiental 2010 Sistemas de Producción 2010 Sistemas de Producción 2010 Sistemas de Producción 2010 Sistemas de Producción 2010 Programación Aplicada 2010 Programación Aplicada 2010 Programación Aplicada 2010 Desarrollo de Habilidades Directivas 2010 Programación Aplicada 2010 Desarrollo de Recursos Humanos 2010 Administración de Recursos Humanos 2010 Formulación y Evaluación de Proyectos 2010 Formulación	2010	Cualquier asignatura del área social-humanística		40,00%	Emprendimiento	ADMD700	Manual	
Legislación Petrolera y Ambiental PTR962 100,00%   Legislación Petrolera y Ambiental PTR091 Automático   2010 Sistemas de Producción PTR0823 Automático   2010 Sindiación de Vacimientos PTR654 50,00%   Sistemas de Producción PTR0823   2010 Programación Aplicada   2010 Programación Programación Aplicada   2010 Programación Aplicada   2010 Programación Aplicada   2010 Programación Aplicada   2010 Programación Programación   2010 Programación Aplicada   2010 Programación Programación   2010 Programación Aplicada   2010 Programación Apli	2010	Metodología de la Investigación	ADM973	60,00%	Emprendimiento	ADMD700	Manual	Dependerá de la optativa que esté registrada en el currículum del estudiante
2010 Sistemas de Producción PTR844 100,00% Sistemas de Producción PTR0823 Automático PTR0823 Automático PTR0823 Automático PTR0823 Automático PTR0823 Automático PTR0824 50,00% Simulación PTR0824 PTR0824 Automático PTR0824	2010	Una de las asignaturas del eje profesional optativo		100,00%	Relación con la comunidad	PTRD801	Manual	Dependerá de la optativa que esté registrada en el currículum del estudiante
2010 Simulación de Yacimientos PTR654 50,00% Simulación de Yacimientos PTR654 60,00% Programación Aplicada PTR0842 Automático 2010 Desarrollo de Habilidades Directivas ADM573 50,00% Gestión de Procesos y Calidad ADMD611 Manual Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes 2010 Administración de Recursos Humanos ADM63 50,00% Gestión de Procesos y Calidad ADMD611 Manual Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes 2010 Transporte de Hidrocarburos PTR0863 Automático 2010 Formulación y Evaluación de Proyectos ADM800 Automático 2010 Formulación y Evaluación de Proyectos ADM800 Automático 2010 Refinación PTRD801 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante. 2010 Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante. 2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 50,00% Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante. 2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 50,00% Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante. 2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 50,00% Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante. 2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 50,00% Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante. 2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 50,00% Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante. 2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 50,00% Refinación PTR0902 Automático DAMD711 Manual Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección. 2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 100,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección. 2010 Gerencia de Campos de Inducación Curricular Preparación Curricular Preparación Curricular Preparación Curricular Preparación Curricula	2010	Legislación Petrolera y Ambiental	PTR962	100,00%	Legislación Petrolera y Ambiental	PTRD901	Automático	
2010 Programación Aplicada 2010 Desarrollo de Habilidades Directivas 2010 Desarrollo de Habilidades Directivas 2010 Administración de Recursos Humanos 2010 Administración de Recursos Humanos 2010 Transporte de Hidrocarburos 2010 Transporte de Hidrocarburos 2010 Programación ADM813 2010 Programac	2010	Sistemas de Producción	PTR844	100,00%	Sistemas de Producción	PTRD823	Automático	
Desarrollo de Habilidades Directivas  ADM573  50,00% Gestión de Procesos y Calidad  ADMD611  ADMD611  Manual  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconoc dos materias diferentes  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el	2010	Simulación de Yacimientos	PTR654	50,00%	Simulación	PTRD833	Automático	
2010 Pesarrollo de Habilidades Directivas ADM573 50,00% Gestión de Procesos y Calidad ADM0611 Manual dos materias diferentes  2010 Administración de Recursos Humanos ADM463 50,00% Gestión de Procesos y Calidad ADM0611 Manual Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocida com materias diferentes  2010 Transporte de Hidrocarburos PTR983 100,00% Transporte de Hidrocarburos ADM810 Automático  2010 Formulación y Evaluación de Proyectos ADM813 100,00% Refinación PTR0801 Automático  2010 Refinación Con la Comunidad - PTR0801 100,00% Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR683 100,00% Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Automático PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Ingeniería de la Producción PTR0802 Manual Dependerá de la	2010	Programación Aplicada	PTR564	60,00%	Programación Aplicada	PTRD842	Automático	
2010 Transporte de Hidrocarburos PTR943 100,00% Transporte de Hidrocarburos PTR0863 Automático 2010 Formulación y Evaluación de Proyectos ADMD800 Automático 2010 Ingeniería de la Producción ADM713 100,00% Ingeniería Financiera 2010 Ingeniería de la Producción ADM713 100,00% Ingeniería Financiera 2010 Ingeniería de la Producción Curricular ITD101 Ingeniería considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular ITD101 Ingenierio Curricular ITD101 Ingenierio Curricular Integración Curricular ITD101 Ingenierio Curricular Integración Curricular Integració	2010	Desarrollo de Habilidades Directivas	ADM573	50,00%	Gestión de Procesos y Calidad	ADMD611	Manual	Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes
2010 Formulación y Evaluación de Proyectos  ADM813  100,00% Formulación y Evaluación de Proyectos  ADM800  Automático  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Refinación  2010 Refinación  2010 Gerencia de Campos Petroleros  2010 Economía de Hidrocarburos  2010 Gerencia de Campos Petroleros  PTR783  50,00% Refinación  2010 Gerencia de Campos Petroleros  PTR783  50,00% Refinación  PTR0802  Manual  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  PTR0802  Manual  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  PTR0802  Manual  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.	2010	Administración de Recursos Humanos	ADM463	50,00%	Gestión de Procesos y Calidad	ADMD611	Manual	Dependerá de la materia realizada por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes
2010 Formulación y Evaluación de Proyectos  ADM813  100,00% Formulación y Evaluación de Proyectos  ADM800  Automático  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Refinación  2010 Refinación  2010 Gerencia de Campos Petroleros  2010 Economía de Hidrocarburos  2010 Gerencia de Campos Petroleros  PTR783  50,00% Refinación  2010 Gerencia de Campos Petroleros  PTR783  50,00% Refinación  PTR0802  Manual  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  PTR0802  Manual  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  PTR0802  Manual  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.	2010	Transporte de Hidrocarburos	PTR943	100,00%	Transporte de Hidrocarburos	PTRD863	Automático	
Una de las asignaturas del eje profesional optativo diferente a la reconocida para Relación con la Comunidad -PTRD801  100,00% Refinación PTRD802 PTRD			ADM813	100,00%				
2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR83 50,00% Refinación PTR0802 Manual Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.  2010 Economía de Hidrocarburos PTR0902 Automático  2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 50,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual  2010 Ingeniería de la Producción ADM713 100,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual  2010 Ingeniería Financiera GEO793 100,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual  2010 Ingeniería Financiera ADMD711 Manual Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular  2010 Ingeniería Financiera Inge	2010	Una de las asignaturas del eje profesional optativo diferente a la		100,00%	Refinación	PTRD802	Manual	Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.
2010   Gerencia de Campos Petroleros   PTR63   100,00%   Economía de Hidrocarburos   PTRD902   Automático   ADMD711   Manual   Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.   Seconocimiento como materia de libre elección.   Seconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular   100,00%   Ingeniería Financiera   100,00%	2010	Refinación	PTR683	100,00%	Refinación	PTRD802	Manual	Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.
2010 Gerencia de Campos Petroleros PTR783 50,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual  2010 Ingeniería de la Producción ADM713 100,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual  2010 Ingeniería de la Producción ADM713 100,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual  2009 Ingeniería Financiera ADMD711 Manual  2009 Ingeniería Financiera GEO793 100,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual  2009 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo  2010 Reconocimiento y a que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento y a que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento y a que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento y a que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento y a que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento y a que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento y a que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento y a que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento	2010	Gerencia de Campos Petroleros	PTR783			PTRD802	Manual	Dependerá de la optativa ejecutada por el estudiante.
2010 Ingeniería de la Producción  ADM713  100,00% Ingeniería Financiera  ADMD711  ADMD711  Manual  Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la haya tomado como materia de libre elección.  TITD101  Manual  Dependerá del estado de matrículas/Plan de Trabajo de Titulación del estudiante.	2010	Economía de Hidrocarburos	PTR663	100,00%	Economía de Hidrocarburos	PTRD902	Automático	
2010 Ingeniería de la Producción  ADM713 100,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual tomado como materia de libre elección.  2009A Ingeniería Financiera GEO793 100,00% Ingeniería Financiera ADMD711 Manual tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo TITD101 Manual Dependerá del estado de matrículas/Plan de Trabajo de Titulación del estudiante.	2010	Gerencia de Campos Petroleros	PTR783	50,00%	Ingeniería Financiera	ADMD711	Manual	
2009A Ingeniería Financiera GEO793 100,00% Ingeniería Financiera ADMD/11 Manual tomado como materia de libre elección.  2010 Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo 100,00% Diseño de Trabajo de Integración Curricular/Preparación TITD101 Manual Dependerá del estado de matrículas/Plan de Trabajo de Titulación del estudiante.	2010	Ingeniería de la Producción	ADM713	100,00%	Ingeniería Financiera	ADMD711	Manual	Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la hayan tomado como materia de libre elección.
Reconocimiento considerando el documento de la Unidad de Integración Curricular Preparación Examen complexivo  Diseño de Trabajo de Integración Curricular/Preparación Examen complexivo  TITD101  Manual Dependerá del estado de matrículas/Plan de Trabajo de Titulación del estudiante.	2009A	Ingeniería Financiera	GEO793	100,00%	Ingeniería Financiera	ADMD711	Manual	Se planifica reconocimiento, ya que puede haber estudiantes que la hayan tomado como materia de libre elección.
	2010			100,00%		TITD101	Manual	Dependerá del estado de matrículas/Plan de Trabajo de Titulación del
	2010		AMB713	100,00%		AMBD900	Automático	

455 (004) 5	577 ÁLFOC	1	244 (22420) 2572 61500	1	1	
165 - (RRA) F		==	241 - (RRA20) PETRÓLEOS	==		
	Álgebra Lineal	MATR114	100,00% Álgebra Lineal	MATD113	Automático	
	Cálculo en una Variable	MATR124	100,00% Cálculo en una Variable	MATD123	Automático	
	Mecánica Newtoniana	FISR124	100,00% Mecánica Newtoniana	FISD134	Automático	
PTRR162101	Química General	QUIR114 ICOR111	100,00% Química General 50,00% Herramientas Informáticas	QUID143	Automático	
		CSHR112	'	ICOD111	Automático	
	Comunicación Oral y Escrita	CSHR112	60,00% Comunicación Oral y Escrita	CSHD111 IEXD200	Automático	
	Sufficiencia de Inglés	1	100,00% Inglés (Varios niveles)		Automático	
	Certificación en Cultura y Deportes Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	14470244	100,00% Deportes 100,00% Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	DEPD110	Automático	
	Probabilidad y Estadística	MATR214	,	MATD213	Automático	
	·	MATR234	100,00% Probabilidad y Estadística Básicas	MATD223	Automático	
	Cálculo Vectorial Electricidad y Magnetismo	MATR224 FISR214	100,00% Cálculo Vectorial 100,00% Electricidad y Magnetismo	PTRD232 PTRD242	Automático Automático	
	Programación	ICOR312	100,00% Programación	PTRD242 PTRD252	Automático	
	Análisis Socioeconómico y Político del Ecuador	CSHR212	100,00% Análisis Socieconómico y Político del Ecuador	CSHD211	Automático	
	Geología Física	PTRR363	100,00% Ariansis socieconomico y Político del Ecuador 100,00% Geología Introductoria	_	Automático	
P1KK102101	Geologia Fisica	PIRRSOS	100,00% Geologia introductoria	PTRD272	Automatico	Dependerá de la acignatura aprobada per el estudiante y del
PTRR162101	Cualquier asignatura del área social-humanística		40,00% Clubes	SOCD210	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del reconocimiento para la materia de artes y humanidades.
PTRR162101	Análisis de Fourier y Ecuaciones Diferenciales Parciales	MATR314	100,00% Análisis de Fourier y Ecuaciones Diferenciales Parciales	PTRD312	Automático	
	Mecánica de Fluidos	PTRR314	100,00% Mecánica de Fluidos	PTRD323	Automático	
PTRR162101	Caracterización de Rocas y Fluidos	PTRR333	100,00% Caracterización de Rocas y Fluidos	PTRD333	Automático	
	Ingenieria de Yacimientos 1	PTRR343	100,00% Ingeniería de Yacimientos 1	PTRD342	Automático	
PTRR162101	Termodinámica	PTRR353	100,00% Termodinámica	PTRD352	Automático	
PTRR162101	Cualquier asignatura del área social-humanística		60,00% Asignatura de Artes y Humanidades	CSHD300	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del resto de reconocimientos para Clubes.
PTRR162101	Geología Estructural	PTRR463	70,00% Geología Estructural	PTRD372	Automático	
PTRR162101	Perforación 1	PTRR415	100,00% Perforación 1	PTRD413	Automático	
PTRR162101	Geofísica	PTRR663	70,00% Geofísica	PTRD422	Automático	
DTDD163404	Elvis on Madica Dances	DTDD 43.4	400 000 Fluir on Markins Danser			
FIKKT02101	Flujo en Medios Porosos	PTRR434	100,00% Flujo en Medios Porosos	PTRD433	Automático	
	Ingeniería de Yacimientos 2	PTRR434 PTRR443	100,00% Frujo en Medios Porosos 100,00% Ingeniería de Yacimientos 2	PTRD433 PTRD442	Automático Automático	
PTRR162101	•					Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del resto de reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad
PTRR162101 PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2		100,00% Ingeniería de Yacimientos 2	PTRD442	Automático	
PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística	PTRR443	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad	PTRD442 CSHD400	Automático Manual	
PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2	PTRR443 PTRR563	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo	PTRD442 CSHD400 PTRD472	Automático  Manual  Automático	
PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2  100,00% Perfilaje 1	PTRD442 CSHD400 PTRD472 PTRD512 PTRD522	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático	
PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2  100,00% Perfilaje 1 100,00% Flujo Multifásico	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático	
PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2  100,00% Perfilaje 1	PTRD442 CSHD400 PTRD472 PTRD512 PTRD522	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad
PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101  PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2  100,00% Perfilaje 1 100,00% Flujo Multifásico	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes
PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101 PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2  100,00% Perfilaje 1 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Manual  Manual	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo Perforación 2 Perfilaje 1  Flujo Multifásico Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2 100,00% Perfilaje 1 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Manual	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita  Pruebas de Presión	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2  100,00% Perfilaje 1 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Manual  Manual	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita  Pruebas de Presión  Perfilaje 2	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo  100,00% Perforación 2  100,00% Flujo Multifásico  100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación  100,00% Pruebas de Presión  100,00% Perfilaje 2	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Manual  Manual	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita  Pruebas de Presión  Perfilaje 2  Levantamiento Artificial 1	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR634	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD613  PTRD622  PTRD633	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo Perforación 2 Perfilaje 1  Flujo Multifásico Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones Comunicación Oral y Escrita Pruebas de Presión Perfilaje 2 Levantamiento Artificial 1 Ingeniería de Gas	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR634  PTRR723	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2  100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2  100,00% Ingeniería de Gas Natural	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD642	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita  Pruebas de Presión  Perfilaje 2  Levantamiento Artificial 1	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR634	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo  100,00% Perforación 2  100,00% Flujo Multifásico  100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación  100,00% Pruebas de Presión  100,00% Perfilaje 2  100,00% Levantamiento Artificial 1	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD613  PTRD622  PTRD633	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Manual  Manual  Manual  Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo Perforación 2 Perfilaje 1  Flujo Multifásico Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones Comunicación Oral y Escrita Pruebas de Presión Perfilaje 2 Levantamiento Artificial 1 Ingeniería de Gas	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR634  PTRR723	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2  100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2  100,00% Ingeniería de Gas Natural	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD642	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo Perforación 2 Perfilaje 1  Flujo Multifásico Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita Prueblas de Presión Perfilaje 2 Levantamiento Artificial 1 Ingeniería de Gas Crudos Pesados 2 Facilidades de Superficie	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR634  PTRR723  PTRR644  PTRR824	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo  100,00% Perforación 2  100,00% Flujo Multifásico  100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2 100,00% Levantamiento Artificial 1 100,00% Ingeniería de Gas Natural 100,00% Crudos Pesados 2	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD623  PTRD622  PTRD633  PTRD642  PTRD653	Automático  Manual  Automático  Automático  Automático  Automático  Automático  Manual  Manual  Manual  Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo Perforación 2 Perfilaje 1  Flujo Multifásico Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita Pruebas de Presión Perfilaje 2 Levantamiento Artificial 1 Ingeniería de Gas Crudos Pesados 2 Facilidades de Superficie Completación y Reacondicionamiento de Pozos	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR644  PTRR644  PTRR824  PTRR824  PTRR813	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2 100,00% Levantamiento Artificial 1 100,00% Ingeniería de Gas Natural 100,00% Crudos Pesados 2 80,00% Completación de Pozos	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD642  PTRD653  PTRD653  PTRD713  PTRD722	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita  Pruebas de Presión  Perfilaje 2  Levantamiento Artificial 1  Ingeniería de Gas  Crudos Pesados 2  Facilidades de Superficie  Completación y Reacondicionamiento de Pozos  Levantamiento Artificial 2	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR634  PTRR734  PTRR813  PTRR734	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2 100,00% Levantamiento Artificial 1 100,00% Crudos Pesados 2 80,00% Facilidades de Superficie 80,00% Completación de Pozos 100,00% Levantamiento Artificial 2	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD642  PTRD653  PTRD642  PTRD653  PTRD713  PTRD722  PTRD733	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo Perforación 2 Perfilaje 1  Flujo Multifásico Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita Pruebas de Presión Perfilaje 2 Levantamiento Artificial 1 Ingeniería de Gas Crudos Pesados 2 Facilidades de Superficie Completación y Reacondicionamiento de Pozos Levantamiento Artificial 2 Recuperación Mejorada	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR634  PTRR624  PTRR644  PTRR824  PTRR824  PTRR813  PTRR734  PTRR734	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2 100,00% Levantamiento Artificial 1 100,00% Ingeniería de Gas Natural 100,00% Crudos Pesados 2 80,00% Facilidades de Superficie 80,00% Completación de Pozos 100,00% Levantamiento Artificial 2	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD642  PTRD633  PTRD642  PTRD653  PTRD713  PTRD713  PTRD713  PTRD722  PTRD733  PTRD743	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita  Pruebas de Presión  Perfilaje 2  Levantamiento Artificial 1  Ingeniería de Gas  Crudos Pesados 2  Facilidades de Superficie  Completación y Reacondicionamiento de Pozos  Levantamiento Artificial 2  Recuperación Mejorada  Completación y Reacondicionamiento de Pozos	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR624  PTRR634  PTRR734  PTRR813  PTRR734	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2 100,00% Levantamiento Artificial 1 100,00% Crudos Pesados 2 80,00% Facilidades de Superficie 80,00% Completación de Pozos 100,00% Levantamiento Artificial 2	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD642  PTRD653  PTRD642  PTRD653  PTRD713  PTRD722  PTRD733	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo Perforación 2 Perfilaje 1  Flujo Multifásico Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita Pruebas de Presión Perfilaje 2 Levantamiento Artificial 1 Ingeniería de Gas Crudos Pesados 2 Facilidades de Superficie Completación y Reacondicionamiento de Pozos Levantamiento Artificial 2 Recuperación Mejorada	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR634  PTRR624  PTRR644  PTRR824  PTRR824  PTRR813  PTRR734  PTRR734	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo 100,00% Perforación 2 100,00% Flujo Multifásico 100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2 100,00% Levantamiento Artificial 1 100,00% Ingeniería de Gas Natural 100,00% Crudos Pesados 2 80,00% Facilidades de Superficie 80,00% Completación de Pozos 100,00% Levantamiento Artificial 2	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD642  PTRD633  PTRD642  PTRD653  PTRD713  PTRD713  PTRD713  PTRD722  PTRD733  PTRD743	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita  Pruebas de Presión  Perfilaje 2  Levantamiento Artificial 1  Ingeniería de Gas  Crudos Pesados 2  Facilidades de Superficie  Completación y Reacondicionamiento de Pozos  Levantamiento Artificial 2  Recuperación Mejorada  Completación y Reacondicionamiento de Pozos	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR634  PTRR644  PTRR634  PTRR634  PTRR634  PTRR734  PTRR734  PTRR734  PTRR734  PTRR734  PTRR745  PTRR813	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo  100,00% Perforación 2  100,00% Flujo Multifásico  100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2  100,00% Levantamiento Artificial 1 100,00% Ingeniería de Gas Natural 100,00% Crudos Pesados 2  80,00% Facilidades de Superficie  80,00% Completación de Pozos  100,00% Recuperación Secundaria 20,00% Reacondicionamiento de Pozos	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD622  PTRD633  PTRD642  PTRD633  PTRD713  PTRD713  PTRD722  PTRD733  PTRD743  PTRD752	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
PTRR162101	Ingeniería de Yacimientos 2  Cualquier asignatura del área social-humanística  Geología del Petróleo  Perforación 2  Perfilaje 1  Flujo Multifásico  Crudos Pesados 1  Gestión Organizacional  Comportamiento Humano en las Organizaciones  Comunicación Oral y Escrita  Pruebas de Presión  Perfilaje 2  Levantamiento Artificial 1  Ingeniería de Gas  Crudos Pesados 2  Facilidades de Superficie  Completación y Reacondicionamiento de Pozos  Levantamiento Artificial 2  Recuperación y Reacondicionamiento de Pozos  Fracturamiento Areacondicionamiento de Pozos  Fracturamiento Geología Estructural	PTRR443  PTRR563  PTRR513  PTRR524  PTRR534  PTRR544  ADMR712  ADMR742  CSHR112  PTRR834  PTRR624  PTRR624  PTRR634  PTRR634  PTRR634  PTRR634  PTRR734  PTRR734  PTRR734  PTRR734  PTRR734  PTRR734  PTRR745  PTRR813  PTRR745	100,00% Ingeniería de Yacimientos 2  60,00% Asignatura de Economía y Sociedad  90,00% Geología del Petróleo  100,00% Perforación 2  100,00% Flujo Multifásico  100,00% Crudos Pesados 1  50,00% Gestión Organizacional  40,00% Asignatura de Comunicación 100,00% Pruebas de Presión 100,00% Perfilaje 2  100,00% Levantamiento Artificial 1 100,00% Ingeniería de Gas Natural 100,00% Crudos Pesados 2  80,00% Facilidades de Superficie  80,00% Completación de Pozos  100,00% Recuperación Secundaria 20,00% Reacondicionamiento de Pozos  50,00% Reacondicionamiento de Pozos	PTRD442  CSHD400  PTRD472  PTRD512  PTRD512  PTRD522  PTRD533  PTRD553  ADMD511  CSHD500  PTRD613  PTRD613  PTRD622  PTRD633  PTRD642  PTRD633  PTRD642  PTRD633  PTRD713  PTRD713  PTRD713  PTRD712  PTRD713  PTRD722  PTRD733  PTRD743  PTRD752  PTRD752	Automático  Manual  Automático Automático Automático Automático Automático Manual  Manual  Manual Automático	reconocimientos para Emprendimiento/Asignaura Economía y Sociedad  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a dos materias diferentes  Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a

PTRR162101	Geología del Petróleo	PTRR563	10,00%	Interpretación de Mapas	PTRD762	Automático	
DTDD163101	Cualquier asignatura del área social-humanística		40.00%	Emprendimiento	ADMD700	Manual	Dependerá de la asignatura aprobada por el estudiante y del
P1KK162101	Cualquier asignatura dei area sociai-numanistica		40,00%	Emprendimiento	ADIVID/00	Ividiludi	reconocimiento para la materia de Economía y sociedad.
DTDD163101	Comportamiento Humano en las Organizaciones	ADMR742	E0 00%	Gestión de Procesos y Calidad	ADMD611	Manual	Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
P1KK102101	Comportamiento Humano en las Organizaciones	ADIVIR/42	50,00%	Gestion de Procesos y Calidad	ADMIDELL	ivianuai	dos materias diferentes
DTDD163404	Castifu Casasianal	4 D1 4D712	F0 00%	Castión de Brasses Calidad	ADMADC11		Dependerá de la materia realizad por el estudiante, una puede reconocer a
P1KK162101	Gestión Organizacional	ADMR712	50,00%	Gestión de Procesos y Calidad	ADMD611	Manual	dos materias diferentes
PTRR162101	Administración Financiera	ADMR722	100,00%	Ingeniería Financiera	ADMD711	Automático	
PTRR162101	Ecología y Ambiente	AMBR512	100,00%	Ecología y ambiente	AMBD900	Automático	

Aprobada, en Sesión Ordinaria de Consejo de Docencia de 19 de mayo de 2021, mediante Resolución No. CD-075-2021





## DIRECCIÓN DE DOCENCIA



Memorando Nro. EPN-DD-2021-0224-M

Quito, 10 de mayo de 2021

**PARA:** Ph.D. Iván Marcelo Bernal Carrillo

Presidente del Consejo de Docencia

**ASUNTO:** CD-211-2020, conformación de una Comisión para evaluar el Examen de

Autoevaluación de Media Carrera

#### De mi consideración:

En respuesta al memorando No. EPN-CD-2020-0274-M mediante el cual se informó la Resolución CD-211-2020, pongo en su conocimiento y por su intermedio a los miembros del Consejo de Docencia, el informe generado por la Comisión respecto a la evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y la elaboración de un plan de mejora, asi también incluyo el la propuesta generada por la Comisión.

Finalmente indico que el resto de documentos que fueron generados y revisados por los miembros de la Comisión se encuentran en el siguiente enlace:

https://epnecuador-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/david\_mejia\_epn\_edu\_ec/EiHBKL3XkMJFn1suU1hkrtsBYGhTeYDSHUzgbkxeHPW8xg?e=R9G5Hh

Debido a las restricciones que el sistema documental Quipux impone por el tamaño que los archivos tienen no es factible adjuntarlos a la presente.

Atentamente,

#### Documento firmado electrónicamente

Mgs. Raúl David Mejía Navarrete **DIRECTOR DE DOCENCIA** 

#### Referencias:

- EPN-CD-2020-0274-M

#### Anexos:

- informe.pdf
- propuesta\_final.docx

#### Copia:

Lcda. Lupe Jacqueline López Chavarrea Secretaria de Consejo de Docencia

Fis. Hugo Marcelo Arias Erazo

Jefe del Departamento de Formación Básica

M.Sc. Neyda Fernanda Espín Félix

Subdecana de la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria

## Campus Politécnico "José Rubén Orellana Ricaurte"



## DIRECCIÓN DE DOCENCIA



Memorando Nro. EPN-DD-2021-0224-M

Quito, 10 de mayo de 2021

PhD. Xavier Eduardo Zapata Ríos

Profesor Auxiliar a Tiempo Completo (Nivel 2, Grado 2)

Ph.D. Miguel Ángel Yangari Sosa Subdecano de la Facultad de Ciencias

Sr. Esteban Patricio Ortiz Solano

Representante Estudiantil Alterno ante Consejo de Docencia

Srta. Sandra Camila Samaniego Moyano

Representante Estudiantil Principal ante Consejo de Docencia

M.Sc. Luis Ricardo Soto Aymar (Docente)

**Docente** 

Ing. Carlos Orlando Romo Herrera

Subdirector de la Escuela de Formación de Tecnólogos encargado

MSc. Gabriela Lorena Suntaxi Oña

Profesor Auxiliar a Tiempo Completo (nivel 2, Grado 2)

M.Sc. Jaime Luis Cadena Echeverría

Subdecano de la Facultad de Ciencias Administrativas

Dr. Hugo Neptali Arcos Martínez

Profesor Agregado a Tiempo Completo (nivel 2, Grado 4)

Ph.D. Ana Cabero del Río

Subdecana de la Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos



\* Documento generado por Quipux

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

COMISIÓN NOMBRADA POR CONSEJO DE DOCENCIA

## Informe

Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

#### DATOS DEL INFORME

Miembros de la Comisión	Cargo	Fecha de Revisión
David Mejía	Presidente	03/05/2021
Neyda Espín	Delegada de la FIQA	07/05/2021
Xavier Zapata	Delegado de la FICA	07/05/2021
Miguel Yangari	Delegado de la FC	07/05/2021
Esteban Ortiz	Representante estudiantil	07/05/2021
Sandra Samaniego	Representante estudiantil	07/05/2021
Ricardo Soto	Delegado de la FIM	07/05/2021
Carlos Romo	Delegado de la ESFOT	07/05/2021
Gabriela Suntaxi	Delegada de la FIS	07/05/2021
Jaime Cadena	Delegado de la FCA	10/05/2021
Hugo Arcos	Delegado de la FIEE	10/05/2021
Marcelo Arias	Jefe del DFB	10/05/2021
Ana Cabero	Delegada de la FIGP	10/05/2021

Firmado por:



# \*

#### **Informe**

Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

#### **ANTECEDENTES**

El Consejo de Docencia, en su Décima Tercera Sesión Extraordinaria, efectuada el 23 de diciembre de 2020, adoptó respecto a la modificación de la fecha del Examen de Autoevaluación de Media Carrera; la Resolución CD-211-2020, que establece:

#### "RESOLUCIÓN CD-211-2020

Artículo Único. - Conformar una comisión que se encargará de realizar una evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaborará un plan de mejora.

La comisión estará conformada por:

- El Director de Docencia, quien la presidirá
- El Jefe del Departamento de Formación Básica;
- Un delegado de cada Unidad Académica;
- Un delegado de la ESFOT; y,
- Dos delegados de los Representantes de Estudiantes al Consejo de Docencia;

Las Unidades Académicas y la ESFOT deberán remitir al Director de Docencia, hasta el 11 de enero de 2021, el nombre del delegado para integrar la referida Comisión".

El 7 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-ESFOTDR-2021-0031-M, la Directora de la Escuela de Formación de Tecnólogos, Mónica Vinueza, M.Sc., en su parte pertinente indica "el delegado para conformar la Comisión que se encargará de realizar una evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera; por parte de la Escuela de Formación de Tecnólogos es el Ing. Carlos Romo, M.Sc., Subdirector de la ESFOT".

El 8 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-FCD-2021-0017-M, el Decano de la Facultad de Ciencias, Polo Vaca, Ph.D., en su parte pertinente indica "el Consejo de la Facultad de Ciencias, en su sesión del 7 de enero de 2021, resolvió delegar al Dr. Miguel Ángel Yangari Sosa, para integrar la comisión que se encargará de realizar una evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaborará un plan de mejora".

El 8 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-FIQAD-2021-0011-M, el Decano de la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria, Omar Bonilla, Ph.D., en su parte pertinente indica "la Ing. Neyda Fernanda Espín Félix, Subdecana de la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria fue designada por el Consejo de Facultad, con Resolución Nro. 008-2021, como Delegada de la FIQA".

El 11 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-FCAD-2021-0019-M, el Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas, Giovanny D'Ambrosio, M.Sc., en su parte pertinente indica "Consejo de Facultad resuelve, con base a la solicitud realizada mediante Memorando Nro. EPN-CD-2020-0274-M, delegar al Ing. Jaime Cadena, Subdecano de la FCA; para que se integre a la comisión".

El 11 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-FIMD-2021-0024-M, el Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica, Fausto Oviedo, M.Sc., en su parte pertinente indica "Consejo de Facultad de Ingeniería



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

Mecánica en sesión ordinaria del 08/01/2021 adoptó la siguiente resolución: 001-2021.- Delegar al Ing. Ricardo Soto Aymar en representación de la Facultad de Ingeniería Mecánica, para la conformación de la comisión para la evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera, misma que será presidida por el Director de Docencia".

El 11 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-FGPD-2021-0014-M, el Decano de la Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos, Johnny Zambrano, Ph.D., en su parte pertinente indica "nombrar a la Dra. Ana Cabero del Río como delegada por la Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos para conformar la comisión en referencia".

El 11 de enero de 2021, mediante oficio No. EPN-CD-2021-0002-O, la Representante Estudiantil ante Consejo de Docencia, Sandra Camila Samaniego Moyano, en su parte pertinente indica "Los representantes estudiantiles ante el Consejo de Docencia delegados para conformar la comisión (...) serán: el Sr. Esteban Ortiz y la Srta. Sandra Samaniego".

El 12 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-FIEED-2021-0052-M, el Decano de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Fabio González, M.Sc., en su parte pertinente indica "el delegado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica para integrar la Comisión que se encargará de realizar una evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaborar un plan de mejora es el Dr. Hugo Arcos M., Coordinador de la Carrera de Ingeniería Eléctrica".

El 22 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-FISD-2021-0032-M, el Decano de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Carlos Montenegro, M.Sc., en su parte pertinente indica "la Dra. Gabriela Suntaxi Oña, docente de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, como parte de sus actividades de Coordinadora de la Comisión de Exámenes Complexivos y de Media y Fin de Carrera, representará a la FIS en la Comisión que se encargará de realizar una evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera".

El 25 de enero de 2021, mediante memorando No. EPN-FICAD-2021-0078-M, el Decano de la Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental, Germán Luna, MBA, en su parte pertinente indica "el Dr. Xavier Zapata Ríos, ha sido delegado en representación de la FICA, para conformar la comisión que se encargará de realizar la evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaborar el plan de mejora".

La comisión establecida mediante Resolución CD-211-2020 se integró de la siguiente manera:

- David Mejía, Director de Docencia;
- Marcelo Arias, Jefe del DFB;
- Carlos Romo, delegado de la ESFOT;
- Miguel Yangari, delegado de la FC;
- Neyda Espín, delegada de la FIQA;
- Jaime Cadena, delegado de la FCA;
- Ricardo Soto, delegado de la FIM;
- Ana Cabero, delegada de la FIGP;
- Esteban Ortiz, representante estudiantil;
- Sandra Samaniego, representante estudiantil;



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

- Hugo Arcos, delegado de la FIEE;
- Gabriela Suntaxi, delegada de la FIS;
- Xavier Zapata, delegado de la FICA.

La Comisión realizó seis reuniones virtuales de trabajo, a través de la plataforma Teams, los días 3 y 22 de febrero, 8 y 22 de marzo, 13 y 27 de abril del año en curso. Cada reunión tuvo una duración de 2 a 3 horas.

En la reunión del 3 de febrero se acordó generar una encuesta para determinar el horario de reuniones, así como también que cada miembro de la Comisión prepare sus observaciones sobre el proceso que su unidad académica sigue respecto al Examen de Media Carrera. Se aclara que, debido a las múltiples ocupaciones de los 12 miembros de la Comisión, fue necesario preparar 4 diferentes documentos para llegar a un acuerdo sobre la hora de reunión. En particular, la única hora en la que la mayoría de los miembros podía llevar a cabo la reunión, uno de los miembros no podía hacerlo, por lo que se pidió que, hasta que se concluya con las clases del periodo académico, se delegue a un reemplazo, razón por la cual reemplazó a la profesora Gabriela Suntaxi, la profesora Evelyn Mosquera en la reunión del 22 de febrero.

En la reunión del 22 de febrero, los diferentes miembros de la Comisión presentaron información sobre la forma en la que se realizan las actividades necesarias para la ejecución del Examen de Media Carrera, así como un conjunto de propuestas de mejora y sugerencias en torno al examen. Se acordó que cada miembro prepare para la siguiente reunión información sobre el objetivo que se persigue con este examen.

En la reunión del 8 de marzo, los diferentes miembros de la Comisión presentaron información sobre el Objetivo del Examen de Media Carrera, y algunos inconvenientes con la ejecución de los mismos de acuerdo con la normativa existente para este efecto. Se generó un documento con la lluvia de ideas planteadas durante la discusión; se acordó que cada miembro preparé para la siguiente reunión un conjunto de mejoras al Examen de Media Carrera en la que se incluya al menos: fechas, generación de reactivos, lineamientos generales para las comisiones, atribuciones de la Comisión y la motivación para que los estudiantes se preparen para estos exámenes.

En la reunión del 22 de marzo, los miembros de la Comisión presentaron una serie de propuestas como parte del proceso de mejora relacionado con la normativa CD-07. Se acordó que la Dirección de Docencia prepare una propuesta de reforma de la normativa, considerando el análisis realizado por cada unidad académica y por la representación estudiantil; además que la Dirección de Docencia remita el documento para su revisión hasta el 5 de abril, y que los miembros de la Comisión revisen la propuesta y preparen las observaciones a la misma que consideren pertinentes.

En la reunión del 13 de abril, el Presidente de la Comisión realizó la revisión de cada uno de los artículos que serían modificados en la propuesta; para cada uno de los artículos se llevó a cabo una discusión y se acogieron los cambios o mejoras a la propuesta. Se acordó que la Dirección de Docencia remita la normativa discutida para que sea presentada por los diferentes miembros de la Comisión en sus Unidades Académicas, y se obtengan observaciones para su presentación en la siguiente reunión.



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

En la reunión del 27 de abril, el Presidente de la Comisión realizó la revisión de cada uno de los artículos y se discutieron los aspectos analizados por las diferentes comisiones de cada una de las carreras. Se acordó que los miembros de la Comisión revisen el informe para su remisión al Consejo de Docencia.

#### DOCUMENTOS ANALIZADOS POR LA COMISIÓN

Para disponer de elementos de análisis para su trabajo, la Comisión revisó los siguientes documentos:

- Ley Orgánica Reformatoria de la Ley de Educación Superior
- Reglamento de Evaluación, Acreditación y Categorización de Carreras de las Instituciones de Educación Superior
- Estatuto de la Escuela Politécnica Nacional
- Normativa CD-07-2016 emitida por el Consejo de Docencia de la Institución
- 11 documentos generados por los miembros de la Comisión, el Jefe del DFB, los estudiantes y el Presidente de la Comisión respecto al estado del examen de media carrera.
- 12 documentos generados por los miembros de la Comisión, el Jefe del DFB, los estudiantes y el Presidente de la Comisión respecto a las mejoras propuestas para el examen de media carrera.

#### RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LA COMISIÓN

La Comisión realizó un análisis exhaustivo de la reglamentación vigente, los documentos generados por los delegados, así como de la normativa CD-07-2016 con el propósito de determinar falencias y proponer mejoras.

#### BREVE INTRODUCCIÓN

La Institución, como parte de los procesos de autoevaluación, en el año 2012, determinó la inclusión de los exámenes de competencias generales y competencias específicas.

Entre los objetivos de estos exámenes se encontraban:

- 1. Evaluar los logros curriculares de los programas académicos, como parte del cumplimiento de los requisitos de acreditación.
- 2. Generar información cualitativa y cuantitativa de los procesos de formación de los estudiantes, para tomar decisiones de mejora basadas en los resultados de aprendizaje.
- 3. Preparar a los estudiantes para las evaluaciones del CEAACES.

El examen de competencias generales se basó en el EXADEP, mientras que el examen de competencias específicas se basó en la guía que el CEAACES preparó para las universidades que fueron cerradas. Los resultados debían ser remitidos a la Comisión de Evaluación Interna.



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

Posteriormente, en el año 2016, el Consejo de Docencia, a través de la normativa CD-07-2016, definió dos nuevos exámenes, el de media carrera y el de fin de carrera, en reemplazo de los exámenes de competencias generales y específicas, respectivamente, y dispuso que la presentación por parte de los estudiantes a dichos exámenes sea considerada un requisito para la graduación. El objetivo del examen de media carrera es valorar el aprendizaje y los conocimientos de la unidad básica y la unidad profesional básica, de acuerdo con el perfil de egreso de la carrera. Los resultados deben ser remitidos al Consejo de Docencia.

#### ESTADÍSTICAS DEL EXAMEN DE MEDIA CARRERA

Para el periodo académico 2020A, luego de aplicar el examen de media carrera, se disponen de resultados de 9 unidades académicas. En total se consideraron 427 estudiantes, de los cuales: 359 se presentaron al examen de media carrera, 66 estudiantes no cumplían con los requisitos, de acuerdo con el análisis que las unidades académicas realizan, y 2 no rindieron el examen. De los 359 estudiantes que se presentaron, 88 obtuvieron una nota superior e igual a 6 puntos sobre 10 e inferior a 7 puntos sobre 10, 30 obtuvieron una nota superior e igual a 7 puntos sobre 10. La nota mínima fue de 2,2 puntos sobre 10, y la nota máxima fue de 8,6 puntos sobre 10.

El detalle de la nota promedio obtenida en cada unidad académica en el examen de media carera del periodo académico 2020A, se presenta en la Fig. 1.

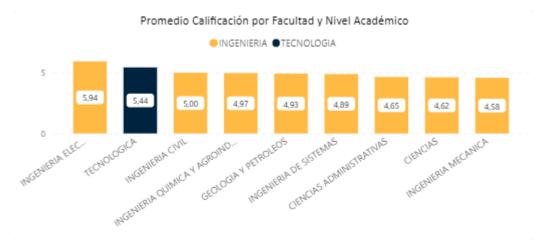


Figura 1. Nota promedio por unidad académica – 2020A

En la Fig. 2 se presenta la distribución de las notas obtenidas en el examen de media carrera del periodo académico 2020A.

Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

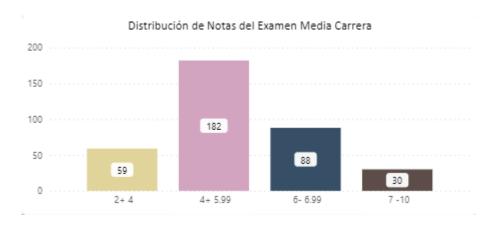


Figura 2. Distribución de notas – 2020A

Para el periodo académico 2020B, luego de aplicar el examen de media carrera, se disponen de resultados de 8 de 9 unidades académicas. En total se consideraron 458 estudiantes, de los cuales: 363 se presentaron al examen de media carrera, 78 estudiantes no cumplían con los requisitos, de acuerdo al análisis que las unidades académicas realizan, y 17 no rindieron el examen. De los 363 estudiantes que se presentaron, 82 obtuvieron una nota superior e igual a 6 puntos sobre 10 e inferior a 7 puntos sobre 10, 35 obtuvieron una nota superior e igual a 7 puntos sobre 10. La nota mínima fue de 1,5 puntos sobre 10, y la nota máxima fue de 8,7 puntos sobre 10.

El detalle de la nota promedio obtenida en cada unidad académica en el examen de media carera del periodo académico 2020B, se presenta en la Fig. 3.



Figura 3. Nota promedio por unidad académica – 2020B

En la Fig. 4 se presenta la distribución de las notas obtenidas en el examen de media carrera del periodo académico 2020B.



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

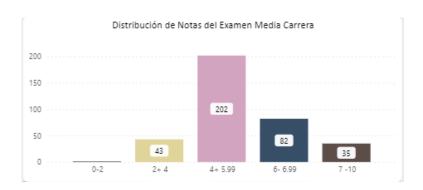


Figura 4. Distribución de notas

#### ANÁLISIS DE SITUACIÓN DEL EXAMEN DE MEDIA CARRERA

Como parte del análisis de la situación del Examen de Media Carrera se encontraron los siguientes puntos que la Comisión considera importantes mencionar:

- Es necesario establecer claramente el propósito que tiene el examen y que todos actuemos en conformidad con dicho propósito.
- Los resultados obtenidos en el examen no han sido satisfactorios.
- El nivel de las preguntas es dependiente del profesor que las imparte.
- Debe existir homogeneidad en las preguntas que se emplean en el Examen de Media Carrera.
- Existe poco interés por parte de los estudiantes para prepararse y rendir de forma adecuada el examen.
- La forma de evaluación del examen difiere de las preguntas que se emplean tradicionalmente como parte de las evaluaciones que se realizan en las asignaturas.
- Existe poco interés de los profesores para generar los reactivos.
- El examen no cumple con su objetivo que es realizar un análisis de la situación de la carrera.
- Existe poca ponderación de los reactivos de asignaturas de carrera respecto a reactivos de materias básicas.
- Los resultados más bajos se obtienen en las asignaturas básicas.
- Las fechas en las que se toma el examen no son las más adecuadas.
- El Departamento de Formación Básica no siempre ha entregado los reactivos solicitados.
- El Departamento de Formación Básica considera que las unidades académicas, cuando le solicitan reactivos, no establecen de forma clara aspectos como tipo de reactivo requerido, su duración o dificultad.
- Algunas unidades no solicitan colaboración al DFB o a profesores para generación de reactivos.
- Es necesario organizar capacitaciones sobre generación de reactivos y que las unidades académicas incentiven a los profesores a asistir a dichas capacitaciones.
- Es necesario validar los reactivos.



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

- Como parte de los reactivos que se podrían usar, se encuentran aquellos disponibles en bases de datos. El emplear estos reactivos permitirá, hasta cierto punto, realizar comparaciones con carreras similares de otras Instituciones.
- La normativa CD-07-2016 impone ciertas restricciones que las unidades académicas no cumplen a cabalidad
- Se debe incluir a las asignaturas del área social y humanística en el examen, puesto que son parte de la formación integral del estudiante, y coadyuvan en la consecución de los resultados de aprendizaje establecidos en el perfil de egreso, de acuerdo a las matrices de trazabilidad que las unidades académicas definen como parte del desarrollo curricular.
- El examen debería enfocarse en evaluar conceptos básicos de la carrera.
- En la cadena de custodia se encuentran involucradas demasiadas personas.
- Pocas unidades académicas remiten el informe al Consejo de Docencia; sin embargo, sí lo aprueban en Consejo de Facultad y en algunos casos lo consideran como parte del plan de mejoras.
- No existe claridad sobre la forma en la que se emplean los resultados del examen para mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Es necesario que todas las unidades académicas generen el plan de mejoras de la carrera, y que este sea un insumo en los procesos de actualización del diseño curricular de la carrera.

#### PLAN DE MEJORAS

Como parte del conjunto de mejoras que la Comisión consideró pertinente analizar están:

- 1) Reestructuración del objetivo del Examen de Media Carrera.
- 2) Las Comisiones deben contar con cierta flexibilidad en ciertos aspectos relacionados con la preparación, validación y aplicación del examen.
- 3) Se debe notificar las notas a los estudiantes, sobre todo la nota debería reflejarse en el currículo académico.
- 4) Es necesario retroalimentar el proceso de enseñanza-aprendizaje con base en los resultados obtenidos, para lo cual las unidades académicas deben realizar reuniones con sus miembros, y se debe invitar a estas reuniones al Subdecano o Subdirector de la ESFOT.
- 5) Es necesario definir el papel del Subdecano o Subdirector de la ESFOT como parte del examen de media carrera, de igual manera es necesario tratar de concentrar las actividades relacionadas con el examen en el Subdecanato o Subidrección de la ESFOT.
- 6) Para mejorar los indicadores de este examen, parece necesario establecer incentivos para quienes lo aprueben.
- 7) Es necesario contar con temarios sobre las asignaturas en las que se basa el examen.
- 8) Las Autoridades deberían realizar recordatorios a los miembros de las comisiones sobre las fechas en las que deben realizarse ciertas actividades.
- 9) Realizar reuniones informativas con los estudiantes, tratando de enfatizar la importancia que este proceso tiene tanto para la autoevaluación de las carreras, la autoevaluación de la Institución y los posibles procesos de evaluación con fines de acreditación.



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

Muchos de los puntos indicados requieren una reforma de la normativa CD-07-2016, motivo por lo cual los miembros de la Comisión, trabajaron en reestructurar la normativa en mención y analizaron y desarrollaron a través de un proceso participativo, la normativa indicada, producto de lo cual se generaron las "DIRECTRICES PARA EL DISEÑO, ELABORACIÓN Y REGISTRO DE LOS EXÁMENES DE AUTOEVALUACIÓN DE MEDIA CARRERA EN LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL".

#### CONCLUSIÓN

 Debido a lo indicado previamente, la Comisión recomienda al Consejo de Docencia, considerar la propuesta de reforma a los artículos indicados en el documento adjunto, y establecerlos en un nuevo instrumento normativo para el Examen de Media Carrera denominado: "DIRECTRICES PARA EL DISEÑO, ELABORACIÓN Y REGISTRO DE LOS EXÁMENES DE AUTOEVALUACIÓN DE MEDIA CARRERA EN LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL".

#### **ANEXOS**

- 1. Propuesta de reforma "DIRECTRICES PARA EL DISEÑO, ELABORACIÓN Y REGISTRO DE LOS EXÁMENES DE AUTOEVALUACIÓN DE MEDIA CARRERA EN LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL".
- 2. Estado del Examen de Media Carrera
  - a. Documento generado por el Departamento de Formación Básica
  - b. Documento generado por la representación estudiantil
  - c. Documento generado por la Facultad de Ciencias
  - d. Documento generado por la Facultad de Ciencias Administrativas
  - e. Documento generado por la Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos
  - f. Documento generado por la Facultad de Ingeniería Civil
  - g. Documento generado por la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
  - h. Documento generado por la Facultad de Ingeniería Mecánica
  - i. Documento generado por la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria
  - j. Documento generado por la Facultad de Ingeniería en Sistemas
  - k. Documento generado por la Dirección de Docencia
- 3. Propuestas para el Examen de Media Carrera
  - a. Documento generado por el Departamento de Formación Básica
  - b. Documentos generados por la representación estudiantil
  - c. Documento generado por la Facultad de Ciencias
  - d. Documento generado por la Facultad de Ciencias Administrativas
  - e. Documento generado por la Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos
  - f. Documento generado por la Facultad de Ingeniería Civil
  - g. Documento generado por la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
  - h. Documento generado por la Facultad de Ingeniería Mecánica
  - i. Documento generado por la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria
  - j. Documento generado por la Facultad de Ingeniería en Sistemas



Evaluación del Examen de Autoevaluación de Media Carrera y elaboración de un plan de mejora

k. Documento generado por la Dirección de Docencia

Directrices para el Diseño, Elaboración y Registro de los Exámenes de Autoevaluación de Media Carrera

#### El CONSEJO DE DOCENCIA DE LA ESCUELA POLITECNICA NACIONAL CONSIDERANDO:

- Que, el art. 70 de la Ley Orgánica Reformatoria de la Ley de Educación Superior indica en su parte pertinente: "El principio de calidad establece la búsqueda continua, auto-reflexiva del mejoramiento, aseguramiento y construcción colectiva de la cultura de la calidad educativa superior con la participación de todos los estamentos de las instituciones de educación superior y el Sistema de Educación Superior, basada en el equilibrio de la docencia, la investigación e innovación y la vinculación con la sociedad, orientadas por la pertinencia, la inclusión, la democratización del acceso y la equidad, la diversidad, la autonomía responsable, la integralidad, la democracia, la producción de conocimiento, el diálogo de saberes, y valores ciudadanos".
- Que, el art. 70 de la Ley Orgánica Reformatoria de la Ley de Educación Superior establece en su parte pertinente: "El Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior establecerá modelos que incluirán criterios y estándares cuantitativos y cualitativos, que las instituciones de educación superior, carreras y programas deberán alcanzar para ser acreditadas; entendiendo que el fin último es la calidad y no la acreditación".
- Que, el art. 71 de la Ley Orgánica Reformatoria de la Ley de Educación Superior establece en su parte pertinente: "El aseguramiento interno de la calidad es un conjunto de acciones que llevan a cabo las instituciones de educación superior, con la finalidad de desarrollar y aplicar políticas efectivas para promover el desarrollo constante de la calidad de las carreras, programas académicos; en coordinación con otros actores del Sistema de Educación Superior".
- Que, el art. 72 de la Ley Orgánica Reformatoria de la Ley de Educación Superior establece en su parte pertinente: "Para la acreditación de carreras se deberá cumplir con los requisitos establecidos en la evaluación del entorno y de los resultados del aprendizaje".
- Que, el art. 80 de la Ley Orgánica Reformatoria de la Ley de Educación Superior establece en su parte pertinente: "El Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior, desarrollará un examen de habilitación para el ejercicio profesional, en aquellas carreras que pudieran comprometer el interés público, poniendo en riesgo esencialmente la vida, la salud y la seguridad de la ciudadanía. El órgano rector de la política pública de educación superior en coordinación con el Consejo de Educación Superior, determinará las carreras que son de interés público".
- Que, el artículo 7 del Reglamento de Evaluación, Acreditación y Categorización de Carreras de las Instituciones de Educación Superior establece: "La evaluación de carreras tiene dos procesos principales, interdependientes y complementarios, cada uno con modelos y metodologías definidos por el CEAACES:
  - 1) la evaluación del entorno de aprendizaje; y,
  - 2) el examen nacional de evaluación de carreras".

- Que, el artículo 9 del Reglamento de Evaluación, Acreditación y Categorización de Carreras de las Instituciones de Educación Superior, señala: "El examen nacional de evaluación de carreras -ENEC- es un mecanismo de evaluación y medición de las carreras de las instituciones de educación superior, que se centra principalmente en los conocimientos que se espera que los estudiantes hayan adquirido en su carrera durante el proceso de formación, tomando como base los programas académicos de las carreras evaluadas. El Examen Nacional de Evaluación de Carreras lo deben rendir los estudiantes que se encuentren en el último año de la respectiva carrera, conforme lo determine el CEAACES. Los resultados de este examen no incidirán en el promedio final de calificaciones y titulación del estudiante, de acuerdo a lo indicado en el artículo 103 de la Ley Orgánica de Educación Superior".
- Que, el artículo 38 del Reglamento de Evaluación, Acreditación y Categorización de Carreras de las Instituciones de Educación Superior, contempla: "El equipo de especialistas junto con el equipo técnico del CEAACES llevarán a cabo un análisis estadístico y establecerá dos resultados de la evaluación:
  - a) Satisfactorio. Cuando el estudiante haya alcanzado el mínimo desempeño establecido por el CEAACES; y,
  - b) No satisfactorio. Cuando el estudiante no haya alcanzado el mínimo desempeño establecido por el CEAACES".
- Que, el artículo 46 del Reglamento de Evaluación, Acreditación y Categorización de Carreras de las Instituciones de Educación Superior, determina: "De la acreditación de las carreras: Las carreras sometidas al proceso de evaluación, de acuerdo a las categorías que se le haya otorgado, estarán o no acreditadas de la siguiente manera:
  - a. Acreditada. Se considerarán acreditadas las siguientes carreras:
  - 1. Aquellas carreras en las cuales el resultado de evaluación del entorno de aprendizaje supere el estándar mínimo establecido por el CEAACES y al menos el 40% de sus estudiantes haya aprobado el ENEC en la primera ocasión.
  - 2. Aquellas que aprueben el entorno de aprendizaje en la primera evaluación y cuyos estudiantes, en un porcentaje superior al 40% aprueben el ENEC en la segunda ocasión, cuando el porcentaje de reprobados en la primera aplicación del ENEC hubiera sido superior al 60%.
  - 3. Las carreras que aprueben el entorno de aprendizaje en la segunda evaluación siempre y cuando al menos el 40% de sus estudiantes haya aprobado el ENEC en la primera ocasión".
- Que, la Disposición General Cuarta del Reglamento de Evaluación, Acreditación y Categorización de Carreras de las Instituciones de Educación Superior, indica: "Para el caso de las carreras de interés público que pongan en riesgo la vida, la salud y la seguridad de las personas, el CEAACES podrá, en los casos que corresponda, acoger los resultados obtenidos en el examen de evaluación de carreras, para fines de habilitación del ejercicio profesional de quienes lo rindan".

- Que, el art. 83 del Estatuto establece como un derecho de los estudiantes el: "participar en el proceso de evaluación y acreditación de su carrera".
- Que, el art. 84 del Estatuto establece como un deber de los estudiantes el: "participar en los procesos de evaluación y acreditación para mejorar la calidad de las actividades académicas".

En uso de la atribución establecida en el literal e) del artículo 14 del Estatuto de la Escuela Politécnica Nacional, expide las siguientes:

DIRECTRICES PARA EL DISEÑO, ELABORACIÓN Y REGISTRO DE LOS EXÁMENES DE AUTOEVALUACIÓN DE MEDIA CARRERA EN LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

- Art. 1. Objeto. Establecer las políticas y normas para el diseño, elaboración, aplicación y registro de los exámenes de autoevaluación de media carrera para el tipo de formación técnica-tecnológico y de grado en la Escuela Politécnica Nacional.
- Art. 2. Definiciones. Para esta normativa se deben tomar en consideración las siguientes definiciones:
  - A) Examen de autoevaluación de media carrera. Es un instrumento de autoevaluación que valora la consecución de los resultados de aprendizaje relacionados con conocimientos, habilidades, valores y actitudes establecidos en el perfil de egreso de la carrera y obtenidos durante los primeros niveles de la carrera.
  - B) Reactivo. Es una pregunta cuyo propósito es evidenciar la presencia o ausencia de un conocimiento, habilidad o destreza. Un reactivo puede ser de opción múltiple, abierto, dicotómico, de clasificación, de relacionar, entre otros.
  - C) Reactivo de opción múltiple. Es un cuestionamiento o enunciado que tiene varias opciones de respuesta estructurada, de las cuales solo una es correcta. El estudiante debe seleccionar entre ellas la que considere correcta. La estructura estará dada por una base y las opciones de respuesta.
    - La base: constituida por una pregunta, afirmación, gráfico o enunciado que describe una situación problema, planteada explícitamente.
    - Las opciones de respuesta: El reactivo generalmente pueden tener cuatro alternativas de respuesta, de las cuales solo una responde correctamente al enunciado o pregunta; las restantes son denominados distractores.
    - El número de opciones está en función del control del azar y la naturaleza de los contenidos.
- Art. 3. De los estudiantes habilitados. los estudiantes matriculados en las carreras de la Institución, estarán habilitados a rendir los exámenes de autoevaluación de media carrera cuando cumplan con los siguientes criterios:

- 1) Para grado: haber aprobado en el periodo académico inmediato anterior, como mínimo todas las asignaturas consideradas hasta el nivel referencial 4 y como máximo todas las asignaturas hasta el nivel referencial 6.
- 2) Para tecnología superior: haber aprobado en el periodo académico inmediato anterior, como mínimo todas las asignaturas consideradas hasta el nivel referencial 2 y como máximo todas las asignaturas hasta el nivel referencial 3.

Art. 4. De la comisión para la gestión del examen de autoevaluación de media carrera. - El Consejo de la unidad académica correspondiente, designará una comisión permanente que durará tres años en sus funciones, encargada de la gestión del examen de media carrera, que podrá estar a cargo de una carrera o de varias, de acuerdo a lo que dicho Consejo establezca.

La comisión estará integrada por al menos tres miembros del personal académico adscritos a los departamentos que dan soporte a la carrera; y será presidida por uno de sus miembros, designado por el Consejo de la unidad académica correspondiente. El presidente de la Comisión debe tener titularidad.

Los miembros de la comisión deberán tener grado académico igual o superior al nivel de formación de la carrera.

Entre las funciones que tendrá la comisión están:

- 1) Preparar el examen.
- 2) Validar el examen y asegurarse que el tiempo definido sea el suficiente para que sea resuelto por los estudiantes. El tiempo para resolver el examen no debe superar las 3 horas.
- 3) Generar los siguientes instrumentos relacionados con el examen:
  - a. Un documento que detalle el alcance del examen de acuerdo a lo establecido en estas directrices. El examen debe estar alineado al perfil de egreso de cada carrera;
  - b. El examen de autoevaluación de media carrera, sea en formato físico o en digital;
  - c. Las respuestas del examen, sea en formato físico o en digital;
  - d. El calendario para aplicación del examen de media carrera, el cual tomará como base la fecha de realización del Examen;
  - e. La guía del estudiante para el examen de media carrera;
  - f. Un formulario de soporte, el mismo que será un instrumento de apoyo para resolver el examen, en caso de que la Comisión considere pertinente incluirlo;
- 4) Solicitar a la Máxima Autoridad de la Unidad Académica apoyo con la logística para la aplicación del examen;
- Establecer los mecanismos que permitan realizar ajustes en las notas del examen, entre estos mecanismos se podrán considerar medidas estadísticas u otras que la Comisión estime pertinente incluir;
- 6) Calificar los exámenes, aplicar correcciones a las notas si las consideran pertinentes y entregar al Subdecano o Subdirector de la ESFOT las notas de los estudiantes; y,
- 7) Generar un informe sobre los resultados obtenidos del examen, con recomendaciones que deberán ser remitidas al Consejo de Facultad, para que este a su vez lo considere como parte del plan de mejoras de la carrera y se tomen los correctivos que se estimen necesarios.

La comisión presentará, cuatro (4) semanas antes de la fecha en la que se realizará el examen, el alcance del examen, el calendario, la guía y el formulario de soporte de ser el caso, al Consejo de la Unidad Académica para su conocimiento.

La guía del estudiante para el examen de media carera debe contener al menos: una breve explicación del proceso y un conjunto de preguntas tipo con su solución. La guía, así como el formulario de soporte deberán ser remitidos a los estudiantes que la unidad académica determinó que deben rendir el examen, con al menos quince (15) días de anticipación a la fecha en la que se realizará el examen.

Art. 5. De la planificación del examen de autoevaluación de media carrera. - El examen de autoevaluación de media carrera se realizará de acuerdo a la planificación que para el efecto apruebe el Consejo de la Unidad Académica; de preferencia debe programarse luego de legalizadas las matrículas especiales y como máximo podrá planificarse para su realización hasta antes del cierre del SAEw. La fecha en la que se tomará el examen de autoevaluación de media carrera que el Consejo de la Unidad Académica determine, deberá ser definida a inicios del periodo académico, con base en la recomendación que la Comisión realice para la misma.

Art. 6. De la elaboración del examen de autoevaluación de media carrera. – El examen se elaborará con base en un análisis del plan de estudios de la carrera vigente, del perfil de egreso y de los resultados de aprendizaje de las asignaturas que serán consideradas para la evaluación.

Para la generación de reactivos podrá solicitar la colaboración de los miembros del personal académico de los diferentes departamentos, así también podrán emplear reactivos previamente empleados y validados o podrán emplear reactivos disponibles en bases de datos de exámenes generados por otras instituciones.

Para las asignaturas básicas comunes se podrá solicitar la colaboración del Departamento de Formación Básica.

Para las asignaturas del área social y humanística se podrá solicitar la colaboración del Departamento de Ciencias Sociales.

La Comisión deberá definir el número de preguntas que tendrá el examen, considerando que la duración mínima del examen será de 2 horas y como máximo 3 horas.

El examen de autoevaluación de media carrera deberá contener al menos un aporte del 50%-60% de las asignaturas que son gestionadas por la carrera y un aporte del 30-40% de las asignaturas básicas, y al menos un 10% de las asignaturas del área social y humanística, en función de las asignaturas que están definidas en la malla curricular. Cada unidad académica definirá las asignaturas obligatorias que serán evaluadas.

En caso de que se requiera la colaboración para la generación de reactivos, la Comisión lo gestionará a través del Subdecanato o la Subdirección de la ESFOT. El Subdecanato o la Subdirección de la ESFOT solicitará a los profesores de los departamentos afines a la carrera la generación de reactivos,

además solicitará la colaboración del Departamentos de Formación Básica (DFB) y del Departamento de Ciencias Sociales (DCS), cuando corresponda. En el caso de que se solicite la colaboración del DFB o del DCS, los jefes de dichos Departamentos deberán coordinar la formación de grupos de profesores por áreas afines del conocimiento, y encargar a estos la generación de los mismos.

En caso de requerir el apoyo en la generación de reactivos, el pedido debe ser remitido con al menos un mes antes de la fecha para el examen de autoevaluación de media carrera.

La Comisión, una vez generado el examen, deberá validar los reactivos, asegurando que estos efectivamente puedan ser resueltos en los tiempos definidos para el examen, así como también será responsabilidad de la Comisión el velar por que dichos reactivos permitan medir la consecución de los resultados de aprendizaje de acuerdo al alcance establecido para este examen.

Art. 7. De la Cadena de Custodia para los Exámenes: Si los eventos de evaluación son aplicados a través de una plataforma informática, el Centro de Educación Continua (CEC) de la Escuela Politécnica Nacional será el responsable de la custodia y la seguridad informática de las bases de datos, así como de los resultados de los exámenes de autoevaluación de media carrera. El Presidente de la Comisión solicitará al Subdecano o Subdirector de la ESFOT que se coordine con el CEC el apoyo en estos casos. La Comisión será la responsable de subir la información del examen en la plataforma respectiva.

Si los eventos de evaluación se realizan con el examen impreso, una vez finalizada la elaboración del mismo, estos serán impresos por el Presidente de la Comisión. El número de ejemplares dependerá de la cantidad de estudiantes inscritos para rendir el examen. Las copias impresas del examen serán guardadas en sobre sellado y firmado por el Presidente y al menos un miembro de la Comisión; en el sobre deberá constar el valor numérico y escrito del total de exámenes que contiene. Del mismo modo, la matriz de respuestas deberá ser guardada en otro sobre sellado y firmado por el Presidente y al menos un miembro de la Comisión. Ambos sobres deben ser rotulados de acuerdo a su contenido; el Presidente de la Comisión será el responsable de la custodia de los mismos y deberá guardarlos en un lugar seguro bajo llave al cual solo él tenga acceso y será el encargado de la apertura de los sobres en presencia del resto de miembros de la Comisión el día del Examen.

En caso de que se haya solicitado la colaboración para la generación de los reactivos, la entrega de los mismos se realizará directamente al Presidente de la Comisión o a un miembro que sea delegado, de acuerdo al mecanismo que para el efecto determine la Comisión, asegurando que la cadena de custodia no se vea comprometida. La Comisión puede considerar para la entrega de los reactivos el uso del sistema documental Quipux a través de la opción Confidencial.

En cualquiera de los dos casos, la Comisión será la responsable de obtener los resultados de los exámenes, así como de calificarlos, cuando corresponda, y en caso de ser necesario aplicar los ajustes que se hayan definido. El Presidente de la Comisión definirá los resultados finales de las evaluaciones y los remitirá al Subdecano o Subdirector de la ESFOT, según corresponda.

Art. 8. De la Obligatoriedad del Examen de Autoevaluación de Media Carrera. - Los exámenes de autoevaluación de media carrera serán de carácter obligatorio para los estudiantes matriculados que cumplan con los criterios establecidos en el Art. 3.

El Subdecano o Subdirector de la ESFOT, una vez legalizadas las matrículas especiales, a través del SAEw, podrá obtener el listado de estudiantes que, en el periodo académico, cumplen con los criterios para presentarse al Examen de Autoevaluación de Media Carrera.

El Subdecano o Subdirector de la ESFOT, establecerá quienes se presentarán al examen en el periodo en cuso, considerando a los estudiantes que se encuentren en el rango establecido en el Art. 3. Superado dicho rango, y solo en casos de fuerza mayor, si un estudiante no puedo rendir el examen de autoevaluación de media carrera, en los periodos que le correspondía, podrá solicitar a la máxima autoridad de la Unidad Académica la autorización para rendir el examen atrasado, presentando la justificación correspondiente. La autorización la emitirá la misma autoridad.

Art. 9. De los resultados: Se considera satisfactorio el resultado obtenido en el examen de autoevaluación de media carrera, cuando el estudiante obtenga una nota igual o superior al 70%. Se considera no satisfactorio el resultado obtenido en el examen de autoevaluación, cuando el estudiante obtenga una nota inferior al 70%. Estas notas serán registradas sobre diez (10) puntos y con un decimal, por el Subdecano o Subdirector de la ESFOT en el Sistema de Administración Estudiantil SAEw. En el currículo académico del estudiante, se registrará el haber rendido los exámenes de autoevaluación de media carrera como requisito y se presentará la nota obtenida sobre diez (10) puntos.

Art. 10. De los estímulos por aprobar el Examen de Autoevaluación de Media Carrera .- Para los estudiantes que aprueben satisfactoriamente el examen de autoevaluación de media carrera, la Máxima Autoridad de la Unidad Académica emitirá un certificado de reconocimiento.

En caso de que la Unidad Académica haya gestionado Pasantías, los estudiantes que obtuvieron una nota mayor al 70% en el Examen de Autoevaluación, tendrán prioridad en el proceso de asignación a este tipo de práctica preprofesional. Para el efecto el Subdecano o el Subdirector de la ESFOT deberá remitir el listado de estudiantes que cumplan con este criterio a las CPP.

#### **DISPOSICIONES GENERALES:**

PRIMERA. - Los resultados obtenidos por los estudiantes en los exámenes de autoevaluación de media carrera, deberán ser ingresadas por el Subdecano o Subdirector de la ESFOT en el Sistema de Administración Estudiantil SAEw, hasta diez (10) días laborables posteriores a la fecha de aplicación del examen. En ningún caso los estudiantes podrán solicitar recalificación de los exámenes de autoevaluación de media carrera, dado que constituyen indicadores de autoevaluación institucional.

SEGUNDA. – El informe que la(s) Comisión(es) emita(n) deberá ser aprobado por el Consejo de la Unidad Académica, y servirá como insumo para la elaboración y aprobación del plan de acción o mejoras en el ámbito de la acreditación de carreras, que será remitido a la CEI, a los Departamentos a cargo de las asignaturas que fueron evaluadas, así como al Subdecanato, y la Subdirección de la ESFOT según corresponda. Esta información deberá ser usada en los procesos de actualización de la oferta académica. Los Departamentos deberán realizar reuniones con sus miembros para exponer los resultados obtenidos y generar mecanismos que permitan mejorar los procesos de enseñanza aprendizaje con los diferentes actores, a estas reuniones se invitará a los Subdecanos o al Subidrector de la ESFOT.

TERCERA. – La(s) comisión(es) encargada(s) de elaborar los exámenes de grado de carácter complexivo podrá(n) ser la(s) misma(s) comisión(es) citada(s) en esta normativa.

CUARTA. - Cada Unidad Académica implementará las medidas necesarias, para garantizar la obligatoriedad de rendir el examen de autoevaluación de media carrera, por parte de los estudiantes que cumplen los requisitos determinados en esta normativa.



#### CONSEJO DE DOCENCIA



Oficio Nro. EPN-CD-2021-0017-O

Quito, 10 de mayo de 2021

Asunto: PROPUESTAS PROBLEMAS PROYECTOS DE TITULACIÓN EPN

Doctor Iván Marcelo Bernal Carrillo Presidente del Consejo de Docencia ESCUELA POLITECNICA NACIONAL Presente.-

De mi consideración:

La Federación de Estudiantes Politécnicos (FEPON) y la representación estudiantil ante el Consejo de Docencia, ha recopilado problemas en relación al desarrollo de los proyectos de titulación en el periodo académico 2020 B de los estudiantes y en conjunto con ellos ha elaborado las siguientes propuestas que, encarecidamente, solicitamos a través de su intermedio se trate en el pleno del Consejo de Docencia.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Srta. Sandra Camila Samaniego Moyano
REPRESENTANTE ESTUDIANTIL PRINCIPAL ANTE CONSEJO DE
DOCENCIA

Anexos:

- propuestas problemas proyectos de titulación epn.pdf

**Quito - Ecuador** 



#### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES



Memorando Nro. EPN-DCS-2021-0113-M

Quito, 18 de mayo de 2021

PARA: Ph.D. Iván Marcelo Bernal Carrillo

Presidente del Consejo de Docencia

ASUNTO: resuesta a memorando No. EPN-CD-2021-0108-M\_creación

asignaturas CCSS

#### De mi consideración:

Luego de revisar el informe de la Comisión de Consejo de Docencia enviado a la jefatura del Departamento de CCSS con memorando No. EPN-CD-2021-0108-M de fecha 05 de mayo de 2021 y frente a la solicitud de que se haga constar: "Los cambios realizados en el PEA de la asignatura de Género, Diversidad y Derechos Humanos, incorporando una referencia a la implementación de los cambios planteados por la referida Comisión". [y] A pesar que en el documento de informe de la comisión de Consejo de docencia en el punto "Conclusión", numeral 3 "...la comisión recomienda NO incorporar esta asignatura a la oferta académica" (referencia a la asignatura de Género, diversidad y derechos humanos), la jefatura sometió el PEA en cuestión para que sea revisado por la jefa del Departamento en conjunto con el coordinador del área y el personal experto en el tema.

Al respecto, el PEA fue modificado en atención a lo sugerido por la comisión de Consejo de Docencia; las modificaciones apuntan a que cada uno de los temas que rezan en el nombre de la asignatura sean tratados en sus contenidos con un valor equitativo: así, cada temática abordará el 33.33% de los contenidos que se declaran en el PEA, estos contenidos serán tratados de modo dinámico entre sí (las incorporaciones de contenidos constan en el PEA en rojo). Exhorto a los miembros de la comisión de Consejo de Docencia a que como académicos motiven dentro de la oferta de asignaturas aquellas que responden a los intereses de los estudiantes, pues, una de las preocupaciones actuales es la de cómo frenar los abusos, acosos (principalmente sexuales) que lamentablemente sufren algunas personas tanto en su vida estudiantil como en su entorno familiar y profesional. De este modo, y en atención a estas necesidades es que el Departamento de CCSS motiva la asignatura de Género, diversidad y derechos humanos con el fin de dotar de herramientas teóricas a los estudiantes que opten por abordar de un modo más profundo estas temáticas que en un futuro les permitirán ser actores colaborativos en sus distintos lugares de convivencia y fomentar una cultura diversa, incluyente y respetuosa.

Remito el PEA de Género, Diversidad y Derechos Humanos, revisado por los miembros de Consejo de Departamento al día 17 de mayo de los corrientes.

Respecto de los dos puntos siguientes que constan en el memorando y que demanda la comisión de Consejo de Docencia, mucho agradecería una ampliación del plazo hasta el día martes 25 de mayo, pues el área de Economía y Sociedad no emite aún el informe a Consejo de Departamento.

## Campus Politécnico "José Rubén Orellana Ricaurte"



### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES



Memorando Nro. EPN-DCS-2021-0113-M

Quito, 18 de mayo de 2021

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

#### Documento firmado electrónicamente

M.Sc. María Elena Cruz Artieda JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

#### Anexos:

- acta extraordinaria no.47.pdf
- pea género, diversidad y derechos humanos.xlsx

#### Quito, 17 de mayo de 2021

#### ACTA No. 47 (sesión extraordinaria)

En la ciudad de Quito, siendo las 16:00 del 17 de mayo de 2021, se reúne el Consejo del Departamento de Ciencias Sociales (video conferencia), conformado por: la Mgs. María Elena Cruz, Jefe de Departamento y Mgs. Jorge Castro Mejía, Docente Titular, a fin de tratar el único punto del orden del día:

1. PEA-Género, diversidad y derechos humanos\_modificado.

#### **RESOLUCIÓN:**

Se conocen las modificaciones del PEA\_Género, Diversidad y Derechos Humanos y se aprueba con el fin de incorporar al informe solicitado por la comisión de Consejo de Docencia.

Siendo las 16:25, finaliza la sesión.

María Elena Cruz Artieda

Jefe Departamento de CCSS-EPN