

FIS

CATÁLOGO INSTITUCIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

<http://fis.epn.edu.ec/PortalFIS/>

Teléf.: 2567850

Ext.: 2650



VAMOS POLI
*La excelencia es
nuestra meta*



FIS

Facultad de Ingeniería en Sistemas



○ MISIÓN

La Facultad de Ingeniería de Sistemas es el referente de la Escuela Politécnica Nacional en el campo de conocimiento y aplicación de las Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC's); actualiza en forma continua y pertinente la oferta académica en los niveles de pregrado y postgrado para lograr una formación de calidad, ética y solidaria; desarrolla proyectos de investigación tecnológica que solucionan problemas de trascendencia para la sociedad; propende a través de la comprensión de la realidad social y de la capacitación que ofrece a los ciudadanos, el acceso democrático al uso de las Tecnologías de Información y Comunicaciones, aportando en la opinión pública nacional.

VISIÓN ○

Para el 2015, la Facultad de Ingeniería de Sistemas es referente de la Escuela Politécnica Nacional, de las Universidades y Escuelas Politécnicas del país y está presente en posiciones relevantes de acreditación de universidades de la comunidad sudamericana, en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones; por su aporte de excelencia para las carreras de pregrado y postgrado que auspicia, la calidad y cantidad de proyectos de investigación que desarrolla, su incidencia en la opinión pública del país, la formalización, eficacia y eficiencia de sus actividades de apoyo y el uso intensivo y extensivo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

*Nuestra meta
es la excelencia*
VAMOS POLI



FIS



ÍNDICE

CARRERAS

+ FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

Pregrado

- Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación ----- 04-09

Posgrado

- Gestión de las Comunicaciones y Tecnologías de la Información --- 10

Créditos

+ CATÁLOGO INSTITUCIONAL +



Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación



o Oferta académica

PREGRADO

Carrera en Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación

TÍTULO QUE OFRECE

Ingeniero en Sistemas Informáticos y de Computación

o Misión

Formar profesionales con capacidad de generar, asimilar y adaptar, transmitir y difundir, aplicar, transferir y gestionar el conocimiento científico y tecnológico en el área de Informática, Ciencias de la computación y Tecnologías de información y comunicación, para contribuir al desarrollo de nuestro país y a la democratización de las Tecnologías de información y comunicación, como resultado de una dinámica interacción con los actores de la sociedad ecuatoriana y la comunidad internacional.

o Visión

La carrera está acreditada con estándares internacionales, siendo un referente en la ciencia, tecnología e innovación en el área de Informática, Ciencias de la computación y Tecnologías de información y comunicación. Los profesionales que forma contribuyen al bienestar y desarrollo de la sociedad, dentro de un marco de principios y valores integrales.

o Objetivo de la carrera

Formar profesionales con calidad científica, técnica, humanística, cultural y ética, caracterizada por un alto grado de competitividad, por la capacidad de contribuir eficazmente al desarrollo sustentable del país en lo científico y tecnológico, y por mantener una permanente actualización profesional y realización humana, conforme a los principios de la ética, conciencia social, respeto de los derechos humanos y del medio ambiente.

o Perfil profesional

Tiene las competencias necesarias para ejercer cargos de responsabilidad en el ámbito de la computación e informática, de forma tal que pueda desempeñarse como Emprendedor de Empresas de Tecnologías de Información y Comunicación, Consultor de Tecnologías de Información y Comunicación, Gerente de Unidades Informáticas, Gerente de Proyectos Informáticos y de Tecnologías de Información, Ingeniero de Soporte y Producción, Integrador de Soluciones Informáticas, Ingeniero de Software, Administrador de Servicios Informáticos y de Tecnologías de Información, Administrador de Redes de Comunicación y Seguridades, Administrador de Bases de Datos, y roles afines; tanto en Empresas de



Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación

Tecnología y Consultoría Informática como en Unidades Informáticas de Empresas Privadas, Entidades Públicas, Organizaciones sin fines de lucro, Organismos de auditoría informática, Organismos de definición de políticas gubernamentales y/o corporativas en el campo de la informática, y entidades afines.

o Campo ocupacional

Los Ingenieros en Sistemas Informáticos pueden ejercer cargos de responsabilidad en el ámbito de la computación e informática, de forma tal que puedan desempeñarse como Emprendedores de Empresas de Tecnologías de Información y Comunicación, Consultores de Tecnologías de Información y Comunicación, Gerentes de Unidades Informáticas, Gerentes de Proyectos Informáticos y de Tecnologías de Información, Ingenieros de Soporte y Producción, Integradores de Soluciones Informáticas, Ingenieros de Software, Administradores de Servicios Informáticos y de Tecnologías de Información, Administrador de Redes de Comunicación y Seguridades, Administrador de Bases de Datos, y roles afines; tanto en Empresas de Tecnología y Consultoría Informática como en Unidades Informáticas de Empresas Privadas, Entidades Públicas, Organizaciones sin fines de lucro, Organismos de auditoría informática, Organismos de definición de políticas gubernamentales y/o corporativas en el campo de la informática, y entidades afines.

VAMOS POLI
La excelencia es
nuestra meta



Opinión de Egresados

Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación

Encuesta a graduados sobre perfil profesional

Con el fin de conocer la percepción sobre su formación en la Institución, la Dirección de Relaciones Institucionales realizó, a fines del año 2011, una encuesta vía correo electrónico a 35 graduados en la carrera de Informática obteniendo 3 respuestas (8,57%), cuyos resultados se presentan en el siguiente resumen:

Las preguntas se dividieron en tres ámbitos: Formación profesional en la EPN; Competencias o habilidades genéricas adquiridas durante la carrera y el campo laboral. Cada pregunta fue valorada por el encuestado con la siguiente escala:

A	B	C	D
Muy buena	Buena	Regular	Insuficiente
Muy de acuerdo	De acuerdo	Parcialmente de acuerdo	En desacuerdo
Muy satisfactorio	Satisfactorio	Poco satisfactorio	No satisfactorio
Peso para ponderación: 1	Peso para ponderación: 0.75	Peso para ponderación: 0.50	Peso para ponderación 0.25

o Formación profesional

Se pidió a los graduados que califiquen la formación recibida en las siguientes áreas:

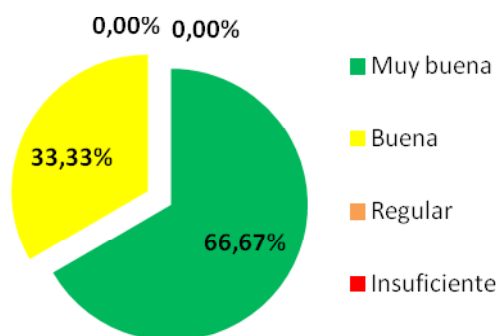
		A	B	C	D	Ponderado
1	Materias de Ciencias Básicas	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%
2	Materias de formación profesional específicas de su carrera	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%
3	Materias sociales	33,3%	0,0%	66,7%	0,0%	66,7%
4	Materias complementarias para todo profesional	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%
5	Idioma Inglés	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	58,3%
6	En general la formación que recibió de la Politécnica fue	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%



Opinión de Egresados

Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación

Criterio sobre formación en general recibida



¿Qué estudios posteriores ha realizado?				
7	Título de Doctor	Título de Magister	Otros Diplomas	Cursos de educación continua
	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%

o Competencias o habilidades genéricas adquiridas durante la carrera

Dentro de la formación integral de un politécnico se contempla el desarrollo de competencias y habilidades que le permitirán desenvolverse mejor en su vida profesional. Al respecto se pidió a los entrevistados que valoren lo siguiente:

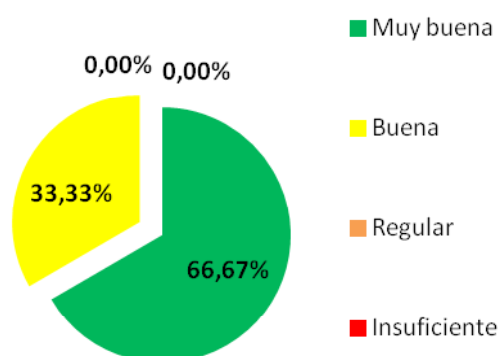
		A	B	C	D	Ponderado
8	Comportamiento ético	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
9	Compromiso de aprendizaje continuo	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%
10	Trabajo cooperativo en equipo	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%
11	Conocimiento del entorno contemporáneo	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%
12	Liderazgo estratégico y manejo de conflictos	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	75,0%
13	Comunicación efectiva	0,0%	100%	0,0%	0,0%	75,0%
14	Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%



Opinión de Egresados

Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación

Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica

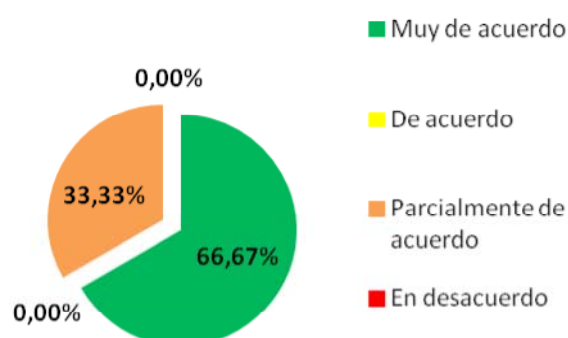


◦ Campo laboral

Para conocer la relación del título obtenido con el ámbito laboral del graduado se realizaron las siguientes preguntas:

		A	B	C	D	Ponderado
15	En su primer empleo de ejercicio profesional el grado de aplicación de los conocimientos recibidos fue	66,7%	0,0%	33,3%	0,0%	83,3%
16	Considera que su título politécnico es reconocido en el campo laboral	66,7%	0,0%	33,3%	0,0%	83,3%
17	La formación recibida en su carrera se relaciona con su actual ocupación	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	91,7%

Título Politécnico reconocido en el campo laboral





Opinión de Egresados

Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación

Su trabajo lo realiza en:				
18	Entidad Pública	Entidad Privada	Por cuenta propia	Desempleado
	33,3%	33,3%	0,0%	33,3%

¿Qué tiempo tardó en conseguir su primer empleo relacionado con su profesión?				
19	Antes de graduarse	Entre 0 y 6 meses	De 7 a 12 meses	Más de un año
	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Nuestra meta
es la excelencia
VAMOS POLI



Maestría en Gestión de las Comunicaciones y Tecnologías de la Información



o Oferta académica

POGRADO

Gestión de las Comunicaciones y Tecnologías de la Información

TÍTULO QUE OFRECE

Master en Gestión de las Comunicaciones y Tecnología de la Información

o Misión

Formar profesionales con capacidad de generar, asimilar y adaptar, transmitir y difundir, aplicar, transferir y gestionar el conocimiento científico y tecnológico en el área de Gestión de Tecnologías de información y comunicación, para contribuir al desarrollo de nuestro país y a la democratización del uso de las Tecnologías de información y comunicación, como resultado de una dinámica interacción con los actores de la sociedad ecuatoriana y la comunidad internacional.

o Visión

El Programa está acreditado con estándares internacionales, siendo un referente en la ciencia, tecnología e innovación en el área de Gestión de Tecnologías de la Información y la Comunicación. Los Magíster que forma contribuyen al bienestar y desarrollo de la sociedad, dentro de un marco de principios y valores integrales.

o Perfil Profesional

El profesional en Gestión de las Comunicaciones y Tecnologías de la Información, es capaz de gerenciar los procesos relacionados con las Comunicaciones y Tecnología de la Información, tanto para organizaciones productivas como de servicio, con el propósito de obtener un incremento de eficiencia y eficacia de su funcionamiento.

En el proceso de gestión debe ser capaz de aplicar, analizar, sintetizar y seleccionar eficaz y eficientemente los procedimientos, técnicas, modelos, equipos y herramientas que le permitan administrar los procesos con alto nivel de responsabilidad y profesionalismo.

Los perfiles del Especialista y el Diplomado tienen contenidos similares a los anteriores con alcances diferentes, pues cruzan horizontalmente los sistemas de agrupaciones de conocimientos. En el caso del Especialista el alcance es la aplicación, el análisis y la síntesis. En el caso del Diplomado es la aplicación y el análisis.

FIS

CATÁLOGO INSTITUCIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

<http://fis.epn.edu.ec/PortalFIS/>

Teléf: 2567850

Ext.: 2650

*Nuestra meta
es la excelencia*
VAMOS POLI



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

