

FC

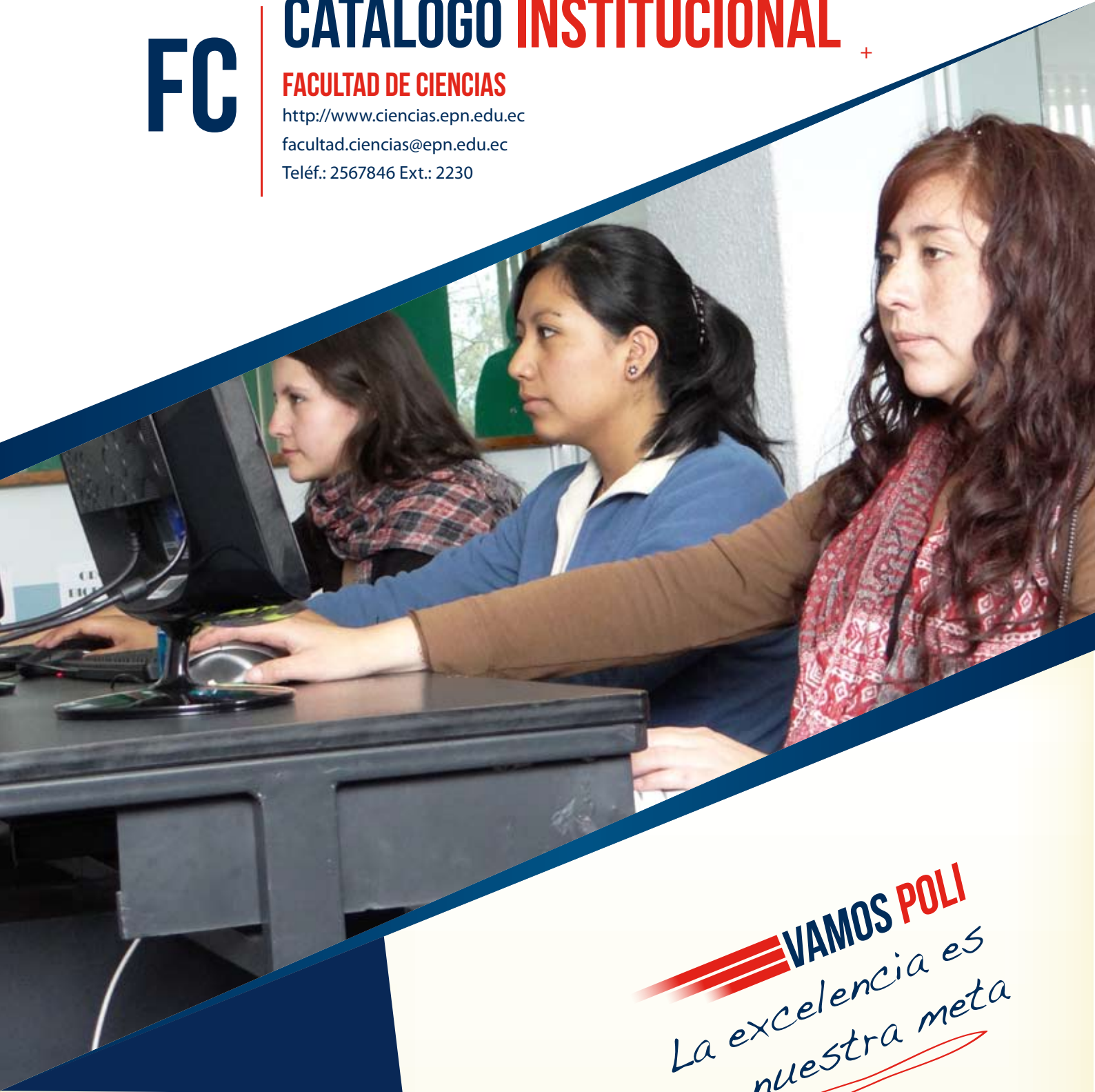
# CATÁLOGO INSTITUCIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS

<http://www.ciencias.epn.edu.ec>

[facultad.ciencias@epn.edu.ec](mailto:facultad.ciencias@epn.edu.ec)

Teléf.: 2567846 Ext.: 2230



**VAMOS POLI**  
*La excelencia es  
nuestra meta*



# FC

Facultad de  
Ciencias



## MISIÓN

La Facultad de Ciencias tiene como misión generar, adaptar, difundir, aplicar y transmitir el conocimiento de las ciencias físicas, matemáticas y económicas para contribuir al desarrollo de la sociedad ecuatoriana.

## VISIÓN

La Facultad de Ciencias es el principal referente en la investigación, docencia y aplicación de las ciencias físicas, matemáticas y económicas a nivel nacional.

*Nuestra meta  
es la excelencia*  
**VAMOS POLI**



# FC



# ÍNDICE

CARRERAS

## + FACULTAD DE CIENCIAS

### Pregrado

- Física ..... 04-09
- Matemática ..... 10-15
- Ciencias Económicas y Financieras ..... 16-22

### Posgrado

- Maestría en Física ..... 23

Créditos

+ CATÁLOGO INSTITUCIONAL +



# Carrera de Física



## o Oferta académica

**PREGRADO**  
Carrera de Física

**TÍTULO QUE OFRECE**  
Físico

## o Misión

Formar profesionales de la física que tengan una comprensión cabal del métodos científico de la Física; que entienda las principales teorías físicas, que posea destrezas y habilidades para formular y resolver problemas relacionados con los fenómenos naturales, el avance de la tecnología y las aplicaciones de la Física en el campo laboral; que posea una formación crítica con valores éticos altos que le lleven a contribuir con el bienestar de la sociedad.

## o Visión

Una carrera de prestigio internacional bien estructura que dispone de recursos e infraestructura necesaria que facilitan la aprehensión de conocimiento y destrezas por parte de los estudiantes a nivel estándar en el ámbito mundial, reconocida debido a la solvencia de sus graduados y la producción científica de y sus profesores.

## o Objetivo de la carrera

Formar profesionales en el campo de la física de una manera integral, con un nivel académico que les permita participar en proyectos de investigación o resolver problemas mediante el desarrollo de modelos físico-matemáticos y llevar a cabo la medición de parámetros físicos de toda índole. Su formación se complementa con el cultivo de valores éticos tales que, cuando egresen, constituyan una contribución positiva a la sociedad ecuatoriana desde su puesto de trabajo.

## o Perfil profesional

El Físico graduado de la Escuela Politécnica Nacional es el profesional con una formación sólida que le proporciona una comprensión profunda de los conceptos y principios fundamentales de la Física y aplicaciones de ella, así como adecuadas destrezas experimentales. El profesional debe ser capaz de:

- o Plantear, analizar y resolver problemas físicos, tanto teóricos como experimentales, mediante la utilización de métodos analíticos, experimentales o numéricos.



# Carrera de Física

- Utilizar o elaborar programas o sistemas de computación para el procesamiento de información, cálculo numérico, simulación de procesos físicos o control de experimentos.
- Construir modelos simplificados que describan una situación compleja, identificando sus elementos esenciales y efectuando las aproximaciones necesarias.
- Verificar y evaluar el ajuste de modelos a la realidad, identificando su dominio de validez.
- Aplicar el conocimiento teórico de la física en la realización e interpretación de experimentos.

## ○ Campo ocupacional

Las instituciones donde el profesional de física puede ejercer una vez terminada su carrera son:

- Institutos de investigación o subsecretarías en los campos de hidrología y modelación atmosférica, electrificación y energías alternativas, salvaguardas y seguridad radiológica, investigaciones nucleares, de normalización y metrología, departamentos de física médica en hospitales oncológicos, secretarías de ciencia y tecnología como asesor científico.
- En la industria de control electrónico, en particular en el diseño, construcción y ensayo de componentes modificados de sistemas destinados a medir propiedades físicas de cuerpos (instrumentación física).
- Institutos de análisis de riesgo, principalmente en el desarrollo de modelos físicos de catástrofes naturales.
- En la industria, en especial en aquellas donde se realizan ensayos, análisis y estudio de mediciones referidos a las propiedades (mecánicas, eléctricas, ópticas) de los cuerpos. En los laboratorios de investigación de las universidades públicas o privadas.

**VAMOS POLI**  
*La excelencia es  
nuestra meta*

# Opinión de Egresados Carrera de Física

## 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 XXX graduados en la carrera de 48 obteniendo 8 respuestas (16.67%), 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
<b>Muy buena</b>	<b>Buena</b>	<b>Regular</b>	<b>Insuficiente</b>
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

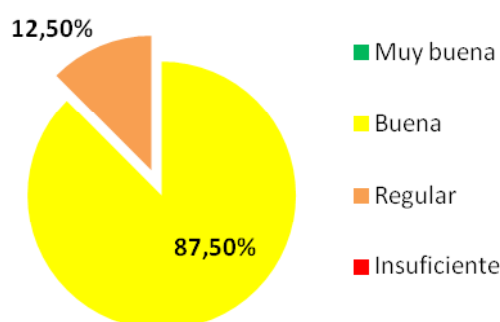
### ○ Formación profesional

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

		A	B	C	D	Ponderado
1	Materias de Ciencias Básicas	25,0%	50,0%	25,0%	0,0%	75,00%
2	Materias de formación profesional específicas de su carrera	37,5%	50,0%	12,5%	0,0%	81,25%
3	Materias sociales	0,0%	62,5%	25,0%	12,5%	62,50%
4	Materias complementarias para todo profesional	0,0%	62,5%	0,0%	37,5%	56,25%
5	Idioma Inglés	0,0%	25,0%	25,0%	50,0%	43,75%
6	En general la formación que recibió de la Politécnica fue	0,0%	87,5%	12,5%	0,0%	71,88%

# Opinión de Egresados Carrera de Física

**Criterio sobre formación en general recibida**



¿Qué estudios posteriores ha realizado?				
7	Título de Doctor	Título de Magister	Otros Diplomas	Cursos de educación continua
	37,5%	37,5%	0,0%	25,0%

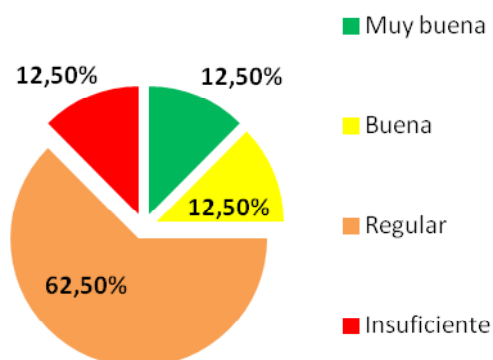
## o Competencias o habilidades genéricas adquiridas durante la carrera

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	75,0%	12,5%	12,5%	0,0%	90,63%
9	Compromiso de aprendizaje continuo	75,0%	25,0%	0,0%	0,0%	93,75%
10	Trabajo cooperativo en equipo	25,0%	37,5%	25,0%	12,5%	68,75%
11	Conocimiento del entorno contemporáneo	12,5%	50,0%	25,0%	12,5%	65,63%
12	Liderazgo estratégico y manejo de conflictos	12,5%	12,5%	50,0%	25,0%	53,13%
13	Comunicación efectiva	0,0%	25,0%	62,5%	12,5%	53,13%
14	Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica	12,5%	12,5%	62,5%	12,5%	56,25%

# Opinión de Egresados Carrera de Física

## Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica

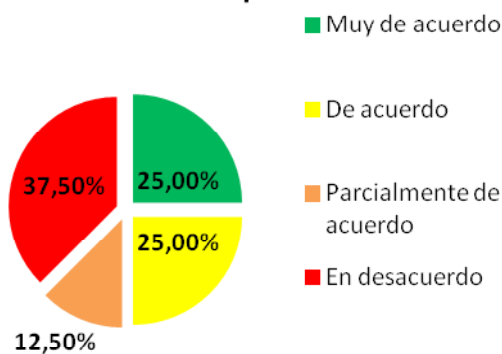


## o Campo laboral

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	25,0%	37,5%	12,5%	25,0%	65,63%
16	Considera que su título politécnico es reconocido en el campo laboral	25,0%	25,0%	12,5%	37,5%	59,38%
17	La formación recibida en su carrera se relaciona con su actual ocupación	62,5%	25,0%	12,5%	0,0%	87,50%

## Título Politécnico reconocido en el campo laboral





# Opinión de Egresados

## Carrera de Física

Su trabajo lo realiza en:				
18	Entidad Pública	Entidad Privada	Por cuenta propia	Desempleado
	37,5%	50,0%	12,5%	0,0%

¿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
	25,0%	50,0%	0,0%	25,0%

Nuestra meta  
es la excelencia  
**VAMOS POLI**



# Carrera de Matemática



## o Oferta académica

**PREGRADO**  
*Carrera de Matemática*

**TÍTULO QUE OFRECE**  
*Ingeniero Matemático*  
*Mención: Estadística e Investigación Operativa, o, Modelización y Cálculo Científico.*

## o Misión

Formar profesionales e investigadores en matemática aplicada, con una preparación adecuada para insertarse exitosamente en el mercado laboral o acceder a una carrera académica a través de programas de postgrado. Aportar de esta manera al desarrollo del sector productivo y de la sociedad ecuatoriana.

## o Visión

Ser un referente a nivel nacional y regional en la formación de jóvenes investigadores y profesionales en el área de la matemática aplicada.

-----

## o Objetivo de la carrera

Formar profesionales en Matemática aplicada, capaces de integrarse inmediatamente al mercado laboral o seguir una carrera académica en una de las líneas siguientes:

Estadística e Investigación Operativa para la solución de problemas de optimización discreta (finanzas, economía, logística y transporte, bioinformática, entre otros), modelados en el marco de la teoría de Grafos y Redes. Estos problemas se presentan tanto en el sector público (seguridad social, salud, transporte público) como en el privado (banca, comercio, industria).

Modelización y Cálculo Científico para la solución de problemas modelados por medio de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Parciales, empleando técnicas del Análisis Matemático, Análisis Numérico y Optimización Continua. Estos problemas se encuentran presentes en diversas áreas de la ingeniería (minería, petróleo, transporte de contaminantes, mecánica de fluidos, control automático), de las ciencias económicas y financieras, y de las ciencias naturales (climatología, geología, ecología).

## o Perfil profesional

El ingeniero matemático es un profesional disciplinado, con alta capacidad de abstracción pero con capacidad para aplicar sus conocimientos



# Carrera de Matemática

a casos reales; además, posee liderazgo, solidaridad y capacidad para trabajar bajo presión, por lo cual tiene facilidad para integrar equipos multidisciplinarios de investigación aplicada, sea como un técnico de apoyo o como líder de un proyecto u organización.

El ingeniero matemático posee una formación sólida en Estadística, Procesos Estocásticos, Modelos Financieros y Actuariales, Gestión, Análisis y Manejo de la Información, Investigación Operativa, Optimización y en las herramientas tecnológicas de apoyo, que le permiten abordar problemas que aparecen en ciencia, ingeniería, así como en los ámbitos social y empresarial. Por estas razones, puede trabajar en organismos públicos o privados de planificación o gestión de la información, en empresas del sector financiero y de seguros, o en diferentes campos de la industria.

## o Campo ocupacional

El ingeniero matemático puede trabajar en organismos públicos o privados de planificación o gestión de la información, en empresas del sector financiero y de seguros, o en diferentes campos de la industria.

**VAMOS POLI**  
*La excelencia es  
nuestra meta*

# Opinión de Egresados Carrera de Matemática

## ○ 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 47 graduados en la carrera de Ingeniería Matemática obteniendo 6 respuestas (12,77%), 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:

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>Muy buena</b>	<b>Buena</b>	<b>Regular</b>	<b>Insuficiente</b>
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

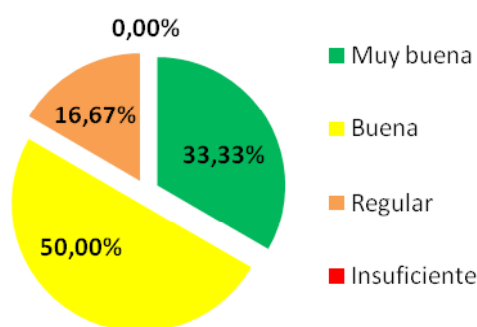
## ○ Formación profesional

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

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Ponderado</b>
<b>1</b>	Materias de Ciencias Básicas	50,0%	33,3%	16,7%	0,0%	83,4%
<b>2</b>	Materias de formación profesional específicas de su carrera	66,7%	16,7%	16,7%	0,0%	87,5%
<b>3</b>	Materias sociales	0,0%	50,0%	33,3%	16,7%	58,3%
<b>4</b>	Materias complementarias para todo profesional	16,7%	50,0%	16,7%	16,7%	66,7%
<b>5</b>	Idioma Inglés	0,0%	33,3%	50,0%	16,7%	54,2%
<b>6</b>	En general la formación que recibió de la Politécnica fue	33,3%	50,0%	16,7%	0,0%	79,2%

# Opinión de Egresados Carrera de Matemática

## 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%	66,7%	33,3%	0,0%

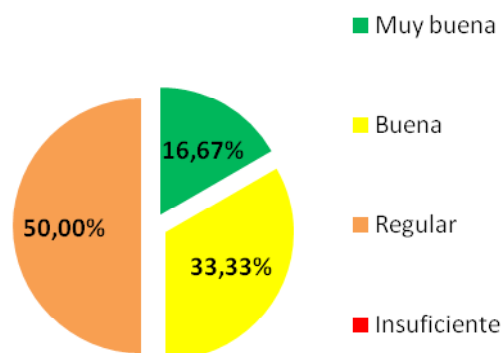
## ○ Competencias o habilidades genéricas adquiridas durante la carrera

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	83,3%	0,0%	0,0%	16,7%	87,5%
9	Compromiso de aprendizaje continuo	50,0%	33,3%	0,0%	16,7%	79,2%
10	Trabajo cooperativo en equipo	16,7%	33,3%	50,0%	0,0%	66,7%
11	Conocimiento del entorno contemporáneo	0,0%	66,7%	33,3%	0,0%	66,7%
12	Liderazgo estratégico y manejo de conflictos	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	62,5%
13	Comunicación efectiva	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	58,3%
14	Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica	16,7%	33,3%	50,0%	0,0%	66,7%

# Opinión de Egresados Carrera de Matemática

## Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica

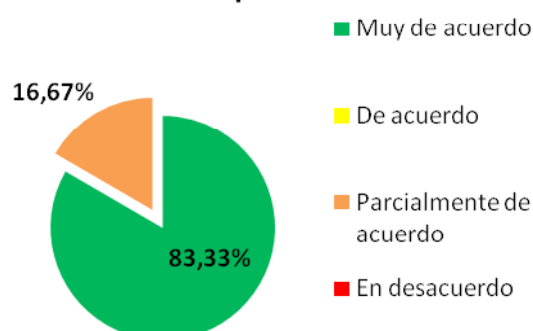


## o Campo laboral

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	50,0%	33,3%	16,7%	0,0%	83,3%
16	Considera que su título politécnico es reconocido en el campo laboral	83,3%	0,0%	16,7%	0,0%	91,7%
17	La formación recibida en su carrera se relaciona con su actual ocupación	83,3%	16,7%	0,0%	0,0%	95,8%

## Título reconocido en el campo laboral



# Opinión de Egresados

## Carrera de Matemática

Su trabajo lo realiza en:				
18	Entidad Pública	Entidad Privada	Por cuenta propia	Desempleado
	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%

¿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
	83,3%	16,7%	0,0%	0,0%

Nuestra meta  
es la excelencia  
**VAMOS POLI**



# Carrera en Ciencias Económicas y Fiancieras



## o Oferta académica

### **PREGRADO**

*Carrera en Ciencias Económicas y Financieras*

### **TÍTULO QUE OFRECE**

*Ingeniero en Ciencias Económicas y Financieras*

## o Misión

Formar profesionales en Economía y Finanzas, con una sólida base cuantitativa, poseedores de conocimientos científicos, técnicos y sociales fundamentales, capaces de aportar al desarrollo sostenido y sustentable de país de manera crítica, ética y responsable.

## o Visión

Seremos una carrera que se convierta en el referente nacional, tanto en docencia como en investigación, en las áreas económica y financiera, con un alto contenido cualitativo y cuantitativo.

## o Objetivo de la carrera

Forjar profesionales con sólida formación en Economía y Finanzas, poseedores de conocimientos científicos, técnicos y sociales fundamentales, capaces de aportar al desarrollo sostenido y sustentable del país de manera ética y responsable.

## o Perfil profesional

Los graduados de Ingeniería en Ciencias Económicas y Financieras tienen los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes para desempeñarse en instituciones privadas, públicas, organismos no gubernamentales, en contextos locales, nacionales y regionales en diversas áreas en el campo de la economía, finanzas y gestión de proyectos. Es así que el Ingeniero en Ciencias Económicas y Financieras está capacitado para:

- o Reconocer fenómenos y problemas económicos y formular metodologías para su análisis y tratamiento, tanto en contextos locales, nacionales como regionales.
- o Analizar e interpretar datos económicos y estadísticos y emplear técnicas estadísticas y econométricas para la modelización de fenómenos económicos.
- o Gestionar proyectos interdisciplinarios (diseño, dirección y control de proyectos y programas).





# Carrera en Ciencias Económicas y Financieras

- Realizar análisis financieros, desempeñar tareas relacionadas a manejo de riesgo financiero e investigación operativa.
- Colaborar en la construcción de estrategias y planes de desarrollo (a nivel regional, nacional y local), definir objetivos socio-económicos, tanto en el sector público como privado, y elaborar procedimientos, planes e indicadores de análisis, seguimiento y control.
- Desempeñarse en funciones de investigación y docencia en el campo de las ciencias económicas y financieras.
- Desempeñar tareas relacionadas a la formación profesional, con sujeción a la ética profesional y a la legislación vigente.

Entre las instituciones públicas y privadas, en donde las habilidades y destrezas de los graduados son altamente apreciadas, acorde a los requerimientos del mercado laboral analizado en puntos anteriores, se encuentran:

- Bancos estatales y privados
- Ministerios
- Subsecretarías de Estado
- Instituciones Financieras
- Calificadoras de riesgo
- Compañías consultoras
- Compañías de seguros
- Empresas exportadoras e importadoras
- Empresas productoras de bienes de consumo masivo
- Compañías petroleras
- Negocios propios

Y en dichas instituciones desempeña los siguientes cargos:

- Coordinador o analista económico financiero a nivel micro y macro.
- Gerente o ejecutivo de sistemas óptimos de control financiero para gestionar el buen desempeño económico de las empresas e instituciones financieras.
- Analista estadístico y econométrico en entidades públicas y privadas
- Investigador económico o empresarial financiero.



# Carrera en Ciencias Económicas y Financieras

- Gerente, coordinador o analista de riesgos financieros y de seguros.
- Consultor o asesor de planificación económica y financiera de grupos empresariales, sectores productivos, gobiernos regionales y nacionales.
- Docente e investigador en las áreas de Economía y Finanzas.

Entre los valores y actitudes de los profesionales formados en la carrera de Ingeniería en Ciencias Económicas y Financieras se busca la excelencia, acorde a los estándares internacionales de la Escuela Politécnica Nacional; así mismo se busca crear un fuerte compromiso social entre el profesional y la comunidad a su alrededor. Todo esto enmarcado con un alto sentido de la ética en el correspondiente desempeño profesional.

De igual manera el perfil profesional del Ingeniero en Ciencias Económicas y Financieras se encuentra comprometido con una visión de la economía fundamentada en valores morales y principios éticos, en la cual los recursos públicos y la riqueza generada por los procesos productivos aporten al bienestar integral y solidario de la colectividad; empeñado en la búsqueda de la verdad y en el conocimiento científico.

## ○ Campo ocupacional

Entre las instituciones públicas y privadas, en donde las habilidades y destrezas de los graduados son altamente apreciadas, se encuentran:

- Bancos estatales y privados
- Ministerios
- Subsecretarías de Estado
- Instituciones Financieras
- Calificadoras de riesgo
- Compañías consultoras
- Compañías de seguros
- Empresas exportadoras e importadoras
- Empresas productoras de bienes de consumo masivo
- Compañías petroleras
- Negocios propios

# Opinión de Egresados

## Carrera en Ciencias Económicas y Financieras

### 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 137 graduados en la carrera de Ciencias Económicas y Financieras obteniendo 15 respuestas (10,95%), 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
<b>Muy buena</b>	<b>Buena</b>	<b>Regular</b>	<b>Insuficiente</b>
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

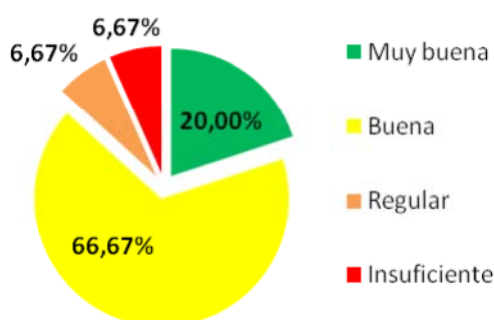
Se pidió a los graduados que califiquen la formación recibida en las siguientes áreas:

		A	B	C	D	Ponderado
1	Materias de Ciencias Básicas	53,3%	33,3%	13,3%	0,0%	85,0%
2	Materias de formación profesional específicas de su carrera	33,3%	53,3%	13,3%	0,0%	80,0%
3	Materias sociales	0,0%	40,0%	40,0%	20,0%	55,0%
4	Materias complementarias para todo profesional	6,7%	33,3%	53,3%	6,7%	60,0%
5	Idioma Inglés	6,7%	26,7%	33,3%	33,3%	51,7%
6	En general la formación que recibió de la Politécnica fue	20,0%	66,7%	6,7%	6,7%	75,0%

# Opinión de Egresados

## Carrera en Ciencias Económicas y Financieras

**Criterio sobre Formación en general recibida**



¿Qué estudios posteriores ha realizado?				
7	Título de Doctor	Título de Magister	Otros Diplomas	Cursos de educación continua
	6,7%	66,7%	6,7%	20,0%

### ○ Competencias o habilidades genéricas adquiridas durante la carrera

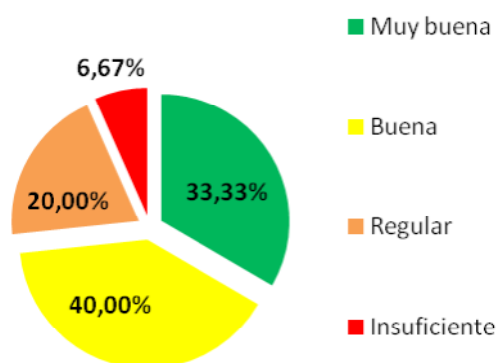
Dentro de la formación integral de un politécnico se contempla el desarrollo de competencias y habilidades que le permitirán desenvolverse mejor en su vida profesional. Al respecto se pidió a los entrevistados que valoren lo siguiente:

		A	B	C	D	Ponderado
8	Comportamiento ético	66,7%	26,7%	6,7%	0,0%	90,0%
9	Compromiso de aprendizaje continuo	66,7%	26,7%	6,7%	0,0%	90,0%
10	Trabajo cooperativo en equipo	26,7%	46,7%	13,3%	13,3%	71,7%
11	Conocimiento del entorno contemporáneo	0,0%	60,0%	33,3%	6,7%	63,3%
12	Liderazgo estratégico y manejo de conflictos	13,3%	40,0%	26,7%	20,0%	61,7%
13	Comunicación efectiva	20,0%	33,3%	40,0%	6,7%	66,7%
14	Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica	33,3%	40,0%	20,0%	6,7%	75,0%

# Opinión de Egresados

## Carrera en Ciencias Económicas y Financieras

### Capacidad de aplicar conocimientos a la práctica

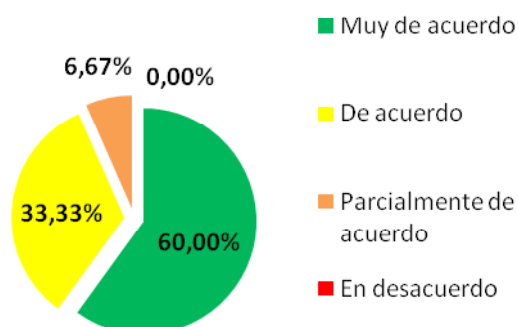


### o Campo laboral

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	20,0%	40,0%	33,3%	6,7%	68,3%
16	Considera que su título politécnico es reconocido en el campo laboral	60,0%	33,3%	6,7%	0,0%	88,3%
17	La formación recibida en su carrera se relaciona con su actual ocupación	40,0%	40,0%	13,3%	6,7%	78,3%

### Título Politécnico reconocido en el campo laboral



# Opinión de Egresados

## Carrera en Ciencias Económicas y Financieras

Su trabajo lo realiza en:				
18	Entidad Pública	Entidad Privada	Por cuenta propia	Desempleado
	66,7%	26,7%	0,0%	6,7%

¿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
	33,0%	40,0%	6,7%	20,0%

**VAMOS POLI**  
 La excelencia es  
 nuestra meta



# Maestría en Física



## o Oferta académica

**POGRADO**  
Facultad de Ciencias

**TITULO QUE OFRECE**  
Maestría en Física

## o Misión

El programa de Maestría en Física tiene como misión propender, al desarrollo y sustento inicial, de la investigación básica y aplicada en física en el país mediante la formación rigurosa y la práctica intensiva de sus estudiantes.

## o Visión

En el 2017 el programa de Maestría en Física se habrá convertido en el principal espacio nacional para la preparación inicial de profesionales a nivel de postgrado; y será el pilar fundamental para el desarrollo sostenido de un programa de doctorado en Física.

## o Perfil Profesional

Al final del programa, el Magíster en Física tendrá la formación y la experiencia necesarias para trabajar en proyectos de investigación que involucren el uso de conceptos y técnicas físicas. Los proyectos de investigación financiados por el Estado, serán uno de los espacios de trabajo de nuestros egresados sin descartar iniciativas de investigación promovidas desde el sector privado.

La formación de postgrado dará a nuestros graduados la habilidad para comunicar ideas científicas, y proponer y ejecutar proyectos de investigación básica o aplicada relacionados con las ciencias físicas. Estas cualidades harán también de quienes hayan terminado este programa de maestría, excelentes candidatos para estudios de doctorado así como para desempeñar la docencia universitaria de física y matemática.

*Nuestra meta  
es la excelencia*  
**VAMOS POLI**

FC

CATÁLOGO INSTITUCIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS

<http://www.ciencias.epn.edu.ec>

[facultad.ciencias@epn.edu.ec](mailto:facultad.ciencias@epn.edu.ec)

Teléf.: 2567846 Ext.: 2230

*Nuestra meta  
es la excelencia*  
**VAMOS POLI**



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL

