

# Escuela Politécnica del Litoral

Guayas  
Guayaquil

**Página Web** www.espol.edu.ec  
**Teléfonos** 042269016  
**Dirección** Km. 30.5 Vía Perimetral  
**Encargado de Admisión** Ing. Jenny Venegas Gallo  
**Correo Electrónico** info@espol.edu.ec  
**Financiamiento** Pública



## Ingeniería en Geología

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/ Vespertina

**i Perfil Ocupacional**  
El profesional estará facultado para realizar levantamientos geológicos de cualquier terreno, a cualquier escala, utilizando sistemas tradicionales o técnicas de tratamiento digital de imágenes como cartografía geológica; prospectar (búsqueda de indicios) y explorar (evaluar yacimientos).

### Descripción de la Carrera

Se forman profesionales creativos, capaces de prospectar y explorar recursos mineros, hidrocarbúricos, aguas subterráneas y rocas industriales; así como entender y participar en proyectos de energía geotérmica, desastres naturales por actividades sísmicas.

## Ingeniería Civil

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/Vespertina

**i Perfil Ocupacional**  
En esta carrera se forman profesionales capaces de entregar soluciones adecuadas de ingeniería civil a la sociedad considerando aspectos técnicos, económicos, ambientales y alcanzado el reconocimiento por la excelencia en el diseño, construcción y administración de infraestructuras.

### Descripción de la Carrera

Se forman profesionales competentes, con capacidad de servicio y liderazgo con ética profesional para el desarrollo de proyectos relacionados al estudio, diseño, construcción, fiscalización, gerencia, consultoría, investigación científica, en áreas como estructuras, geotecnia, construcción e hidráulica.

## Ingeniería Agrícola y Biológica

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/vespertina

**i Perfil Ocupacional**  
Planificar actividades agrícolas aplicando criterios de calidad, además de asesorar con base científica a productores y empresas del sector agropecuario.

### Descripción de la Carrera

Diseñar sistemas de mercado y exportación agropecuaria e investigar avances en biotecnología y agricultura orgánica con enfoque social. Se forman profesionales con altos conocimientos científicos y tecnológicos en tres áreas de la agricultura: biotecnología agrícola, agricultura sostenible y economía agrícola con un alto sentido de responsabilidad precautelando la soberanía alimentaria y el buen vivir de la sociedad.

## Ingeniería en Logística y Transporte

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/ Vespertina

**i Perfil Ocupacional**  
Aplicar los conocimientos y habilidades de matemática y otras ciencias para solucionar problemas de ingeniería en logística y transporte. Dominará la investigación de operaciones, computación y estadística.

### Descripción de la Carrera

Formular e implantar modelos matemáticos para diseñar componentes o procesos. Se forman profesionales con una sólida formación en modelos logísticos, operacionales y de transporte siendo capaces de mejorar, modelar, analizar, operar, administrar y evaluar las actividades de la cadena de suministro y de valor de las empresas a través de técnicas modernas de aprovisionamiento.

## Ingeniería en Electricidad especialización Electrónica y Automatización Industrial

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/Vespertina

**i Perfil Ocupacional**  
El profesional de esta área estará facultado para trabajar en la industria o implementar su propia compañía de asesoría técnica, mantenimiento, instalaciones, venta de equipos y servicios a la industria.

### Descripción de la Carrera

Se forman profesionales con amplio conocimiento de la electrónica aplicada a la industria, así como la automatización y control de procesos industriales y sistemas eléctricos.



**Ingeniería en Minas**

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

El profesional de esta carrera estará facultado para planificar las explotaciones mineras a corto, mediano y largo plazo, integrando información técnica, ambiental, económica y social; solucionar problemas técnicos-científicos relacionados con el aprovechamiento responsable de los recursos minerales.

**Descripción de la Carrera**

En ingeniería en minas se forman profesionales con excelencia académica, científica y ética que aportan creatividad, trabajo y servicio a la sociedad mediante el aprovechamiento eficiente y racional de los recursos mineros.

**Ingeniería en Petróleo**

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

El profesional estará facultado para realizar trabajos en áreas de perforación, producción, transporte, almacenamiento y comercialización de hidrocarburos, así como también en conducir estudios e investigaciones de problemas técnicos relacionados con la optimización de la producción de petróleo.

**Descripción de la Carrera**

En ingeniería en minas se forman profesionales con excelencia académica, científica y ética que aportan creatividad, trabajo y servicio a la sociedad mediante el aprovechamiento eficiente y racional de los recursos mineros.

**Ingeniería en Ciencias Computacionales**

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

Es un profesional con visión innovadora y con una base sólida en arquitectura de tecnologías de información que le permite la implantación, el mantenimiento, la operación y la administración de soluciones basadas en la electrónica, computación y sistemas de información.

**Descripción de la Carrera**

El profesional de esta área estará facultado para desempeñarse como estudiante de posgrado a nivel nacional e internacional; ser emprendedor de empresas de corte tecnológico; jefe o gerente del departamento de sistemas de cualquier compañía.

**Ingeniería y Administración de la Producción Industrial**

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

El profesional podrá desarrollar una exitosa carrera practicando efectiva y éticamente la ingeniería industrial y áreas relacionadas. Podrá desarrollar nuevos conocimientos y experiencias a través de oportunidades de desarrollo profesional, educación continua o estudios de postgrado.

**Descripción de la Carrera**

Forma profesionales capaces de diseñar, implementar, administrar, y optimizar sistemas integrados por equipos, materiales, información, talento humano, energía, y el medio ambiente.

**Ingeniería Mecánica**

**i Información**  
Presencial  
10 Semestres  
Matutina/Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

Generación, conversión, transmisión y utilización eficiente de energía térmica y mecánica, así como en diseño y producción de máquinas, herramientas, equipos y sistemas mecánicos.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales de excelencia con bases sólidas en matemática, ciencias básicas e ingeniería. Por su formación académica de primer nivel son capaces de realizar investigación y desarrollo tecnológico, y prestan servicios externos a profesionales.

**Economía con mención en Gestión Empresarial**

**i Información**  
Presencial  
9 Semestres  
Matutina/Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

Selección y diseño de formas económicas de producción seleccionando materiales, procesos y herramientas apropiadas.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales capaces de identificar, describir y analizar problemas socioeconómicos; desarrollar y aplicar modelos y conceptos que favorezcan el manejo adecuado de los recursos disponibles; brindar asesoramiento para la toma de decisiones de índole económica, financiera y social.





**Licenciatura en Turismo****i Información**

Presencial  
9 Semestres  
Matutina

**i Perfil Ocupacional**

El profesional está facultado para promover el patrimonio turístico ecuatoriano –natural y cultural- a través de su gestión y manejo sustentable para desarrollar proyectos y empresas que busquen el desarrollo de la actividad turística en el país. Podrá desenvolverse en cualquier campo laboral del turismo.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales con sólidos conocimientos humanísticos, administrativos-gerenciales, culturales, ambientales y técnicos que exige este importante sector, mediante una preparación académica eficiente, ética y moralmente exigente con investigación para que lideren el desarrollo turístico del país.

**Ingeniería en Auditoría y Contaduría Pública Autorizada****i Información**

Presencial  
10 Semestres  
Matutina/ Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

Evaluar los sistemas de gestión y control interno de las organizaciones con el fin de mejorar la calidad y eficiencia en los aspectos empresariales, sociales, económicos, tributarios y ambientales. Preparar, analizar y dictaminar información financiera y tributaria que permita tomar decisiones.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales con sólidos conocimientos en matemáticas, estadística y computación y en áreas de especialización: contabilidad, sistemas de control, auditoría operacional, financiera y tributaria.

**Ingeniería en Electricidad Especialización Potencia****i Información**

Presencial  
10 Semestres  
Matutina/ Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

El profesional de esta área estará facultado para desempeñarse en espacios de generación, transmisión y utilización de la energía; estudios de planificación, operación y control en forma eficiente del diseño, análisis y construcción de sistemas eléctricos de potencia, eléctricos industriales, comerciales.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales capaces y responsables de diseñar, implementar, gestionar y mantener las instalaciones que permiten generar, transportar y distribuir la energía eléctrica de manera eficiente y responsable con la sociedad y el medio ambiente.

**Ingeniería Comercial y Empresarial****i Información**

Presencial  
9 Semestres  
Matutina/ Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

Administrar el uso de los recursos organizacionales para el desarrollo sostenible de la empresa. Tomar decisiones relacionadas con el diseño, organización, dirección y control de sistemas de producción y comercialización de bienes y servicios. Analizar el ambiente externo e interno de la organización.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales capaces de enfrentar el mundo de los negocios y las tecnologías de información, contribuyendo a la creación y dirección de organizaciones públicas y privadas otorgando al profesional herramientas y conocimientos en el área administrativa, financiera, comercial y humanística.

**Ingeniería en Telemática****i Información**

Presencial  
10 Semestres  
Matutina/ Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

El profesional estará facultado para analizar y diseñar sistemas; programar dispositivos de acceso a la información basados en redes bajo diversos ambientes; diseñar, implementar y administrar redes de computadoras y sistemas para transmisión de datos; administrar sistemas operativos.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales con sólidos conocimientos en las áreas de telecomunicaciones, redes, electrónica y programación. La carrera está orientada a cubrir los conocimientos generales para que sus profesionales puedan emprender proyectos de telemetría y telecontrol.

**Ingeniería Química****i Información**

Presencial  
10 Semestres  
Matutina/ Vespertina

**i Perfil Ocupacional**

El profesional en sus áreas específicas de competencia abarca las instalaciones de empresas públicas o privadas en las siguientes ramas: Industria del petróleo y petroquímica, producción de cemento y diferentes materiales de construcción civil, industria metalúrgica, del papel, de alcoholes.

**Descripción de la Carrera**

Formar profesionales que hagan frente a las necesidades del entorno provincial, local, nacional, que sean partícipes del avance del conocimiento y del desarrollo tecnológico sobre los fundamentos de las ciencias químicas y ambientales.







### Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones

<b>i</b> <b>Información</b>
Presencial
10 Semestres
Matutina/ Vespertina

### **i** Perfil Ocupacional

El profesional de esta área puede desempeñarse como estudiante de programas de posgrado; empresario, gerente de ingeniería en empresas proveedoras de servicios de telecomunicaciones, gerente de ingeniería en industrias que utilicen sistemas electrónicos.

#### Descripción de la Carrera

Se forman profesionales con los fundamentos básicos de las ciencias, ingeniería, administración y economía; con habilidades para el soporte y diseño de sistemas electrónicos y de telecomunicaciones.

### Ingeniería en Alimentos

<b>i</b> <b>Información</b>
Presencial
10 Semestres
Matutina/ Vespertina

### **i** Perfil Ocupacional

Aplicar Ingeniería y/o ciencia para el diseño, evaluación, implementación, optimización e innovación de procesos y productos en industrias alimenticias considerando el entorno social, comercial y ambiental así como sus aspectos regulatorios.

#### Descripción de la Carrera

Forma profesionales con conocimientos científicos tecnológicos y habilidades para el diseño, la optimización y el mejoramiento continuo de los procesos productivos relacionados con el manejo, transporte, conservación y transformación de los alimentos de origen agrícola, pecuario y bioacuáticos.

### Licenciatura en Diseño Gráfico y Publicitario

<b>i</b> <b>Información</b>
Presencial
9 Semestres
Matutina

### **i** Perfil Ocupacional

Diseñador y productor gráfico, ilustrador, director de arte, diseñador editorial, diseñador de empaques, gestor de proyectos de diseño, diseñador visual merchandising, emprendedor en su ámbito profesional.

#### Descripción de la Carrera

Forma profesionales en el campo del diseño, capaces de generar soluciones comunicacionales, conceptuales y creativas para el desarrollo de espacios y elementos gráficos de calidad, tales como: campañas comunicacionales, señaléticas, stands, piezas gráficas para proyectos editoriales.

### Ingeniería Oceánica y Ciencias Ambientales

<b>i</b> <b>Información</b>
Presencial
10 Semestres
Vespertina

### **i** Perfil Ocupacional

Dirigir instituciones públicas y privadas que operan y ejecutan trabajos en los campos oceanográficos, climatológicos, de recursos costeros y ambientales. Liderar centros o unidades de investigación en el área oceanográfica, climatológica y de manejo costero o ambiental.

#### Descripción de la Carrera

Se forman profesionales capaces de evaluar y monitorear impactos ambientales producidos por el desarrollo de obras de infraestructura costeras y oceánicas y por actividades relacionadas con el ambiente marino; así como el manejo de proyectos ambientales y procesos de auditoría del mismo tipo.

### Ingeniería en Estadística Informática

<b>i</b> <b>Información</b>
Presencial
10 Semestres
Vespertina

### **i** Perfil Ocupacional

Aplicar matemática, estadística e informática para resolver problemas de la vida real. Contar con el conocimiento matemático suficiente para emprender estudios de maestría o doctorado en matemática y áreas afines. Diseñar y realizar experimentos en el campo científico e industrial.

#### Descripción de la Carrera

Se forma talento humano avanzado capaz de liderar procesos de obtención de datos, análisis e interpretación de información cualitativa y cuantitativa. La formación se fundamenta en dos ejes: la estadística y la informática, sustentados en sólidos conocimientos científicos.

### Ingeniería Naval

<b>i</b> <b>Información</b>
Presencial
10 Semestres
Matutina/ Vespertina

### **i** Perfil Ocupacional

Aplicar tecnologías y criterios de ingeniería actualizados e innovadores. Comprometerse con el aprendizaje permanente para mantener y desarrollar sus habilidades con el fin de resolver problemas. Tener habilidades y aptitudes para trabajar en equipos interdisciplinarios y bilingües.

#### Descripción de la Carrera

Se forman profesionales capaces de investigar los recursos naturales de la región litoral como los hidrocarbúricos, ictiológicos y minerales, además de participar en la construcción de buques, plataformas oceánicas y estructuras flotantes.







Ingeniería en Acuicultura

**i** Información

Presencial  
10 Semestres  
Vespertina

**i** Perfil Ocupacional

El profesional de esta área estará facultado para manejar, supervisar y administrar la piscina de cría y engorde de camarones; los estanques de crías y engorde de peces tropicales y subtropicales y los cultivos de moluscos.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales con sólidos conocimientos para el cultivo y explotación de organismos acuáticos incluidos peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. Esta explotación entraña intervenir de alguna manera en el proceso de cría de estos organismos con el fin de incrementar la producción.

Licenciatura en Diseño y Producción Audiovisual

**i** Información

Presencial  
9 Semestres  
Vespertina

**i** Perfil Ocupacional

Productor audiovisual, asesor de proyectos para medios de comunicación, editor audiovisual, editor de medios impresos, post-productor audiovisual, director de cámara e iluminación, jefe técnico audiovisual, comunicador audiovisual.

**Descripción de la Carrera**

Forma profesionales en el campo de las técnicas audiovisuales y la producción para medios de comunicación, capaces de producir, dirigir y gestionar proyectos a ser difundidos en medios tales como: prensa escrita, radio, televisión, internet, dispositivos móviles y plataformas interactivas.

Licenciatura en Nutrición

**i** Información

Presencial  
9 Semestres  
Vespertina

**i** Perfil Ocupacional

Supervisor del área nutricional, asesor de gastronomía, gerente de producción de los planes alimentarios con conocimiento en el impacto de los procesos alimentarios de los nutrientes, gerente de servicios técnicos de alimentación, gerente de servicios de empresas de restauración alimentaria.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales capaces de detectar, vigilar y resolver los problemas de mal nutrición que afectan la salud, en los niveles de atención; realizar investigación en nutrición para generación y aplicación del conocimiento; elaborar planes alimentarios.

Biología

**i** Información

Presencial  
9 Semestres  
Vespertina

**i** Perfil Ocupacional

Evaluar, analizar e interpretar eventos ambientales sobre la flora y fauna a fin de conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y marina, considerándola como sector estratégico dentro del territorio.

**Descripción de la Carrera**

Se forman profesionales que siguen un programa teórico-práctico en el área de las ciencias de la vida a través de tres ejes: biología ambiental, biología animal y biomedicina, que contribuyen a desarrollar en los estudiantes la comprensión de los diversos ecosistemas, la investigación científica.

