

Facultad de
**Ingeniería en Electricidad
y Computación**

```
d < f && (f = d, function("check rna")
var n = [], d = d - f, e;
if (0 < c.length) {
for (var g = 0; g < c.length; g++)
e = m(b, c[g]), -1 < e && b.splice(
}
for (g = 0; g < c.length; g++)
m(b, c[g]);
```

Computación

RPC-SE-09-No.086-2020

espol[®]

Ingeniero/a en Ciencias de la Computación



Perfil del postulante

Buscamos estudiantes curiosos, imaginativos, creativos e innovadores que cuenten con:

- ▶ Conocimientos básicos de informática
- ▶ Aptitud numérica y conocimientos básicos de Matemáticas
- ▶ Capacidad de abstracción, análisis, síntesis y razonamiento lógico
- ▶ Disposición para trabajar en equipo
- ▶ Comprensión lectora en inglés
- ▶ Capacidad de percepción y atención



Destrezas profesionales

Luego de 4 años de carrera estarás en capacidad de:

- ▶ Aplicar de manera coherente e integral herramientas adecuadas para el tratamiento automatizado de la información en áreas como Ingeniería de Software, Tecnologías de la información, Sistemas de Información y áreas afines
- ▶ Resolver retos profesionales a nivel global, aplicando los fundamentos de su profesión e innovación, considerando los aspectos sociales, económicos y ambientales, enmarcados en lo ético y lo moral
- ▶ Plantear y liderar exitosamente el desarrollo y la implementación de soluciones vinculadas a su disciplina, contribuyendo con ofertas de valor a los distintos segmentos de la sociedad
- ▶ Adquirir y mejorar las habilidades y conocimientos técnicos y científicos, a lo largo de su vida profesional, tomando como referente los aspectos contemporáneos, de investigación y emprendimiento



Empleabilidad

Podrás desempeñarte como empresario, gerente, director, auditor, asesor o consultor en proyectos de:

- ▶ Análisis, diseño e implementación de sistemas de información, multimedia y computacionales en general
- ▶ Gestión y desarrollo de proyectos informáticos
- ▶ Diseño y administración de bases de datos
- ▶ Diseño, administración y operación de redes de computadoras y sistemas para la transmisión de datos
- ▶ Implementación de soluciones tecnológicas de vanguardia que hacen uso de servicios en la nube, algoritmos para inferir patrones de datos masivos, algoritmos de optimización y técnicas orientadas a garantizar la seguridad de la información



Por cierto...

El campo de la computación es actualmente uno de los que tiene mayor demanda. Entre el 65 % y el 70 % de estudiantes de la carrera consiguen su primer empleo antes de graduarse.



CONOCE MÁS



Malla Curricular

N 100 - I	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	INGLÉS I
N 100 - II	ÁLGEBRA LINEAL	CÁLCULO VECTORIAL	COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	COMUNICACIÓN	INGLÉS II
N 200 - I	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES	MATEMÁTICAS DISCRETAS	ESTRUCTURAS DE DATOS	DISEÑO DE SOFTWARE	SISTEMA DE BASES DE DATOS	INGLÉS III
N 200 - II	ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	ESTADÍSTICA	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	REDES DE DATOS	INGLÉS IV
N 300 - I	SISTEMAS OPERATIVOS	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB Y MÓVILES	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	INGLÉS V
N 300 - II	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
N 400 - I		INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE	DIRECCIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	ITINERARIO
N 400 - II			COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	MATERIA INTEGRADORA DE COMPUTACIÓN		ITINERARIO
						PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES

✓ Carrera acreditada



Computing
Accreditation
Commission



¿Sabías qué?

En esta carrera se forman profesionales que a lo largo de su vida laboral potencien sus capacidades de investigar, proponer, diseñar e implementar soluciones a problemas, de nuestro país y la región.

www.fiec.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



Relaciones internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Externas, impulsa y desarrolla vínculos con organismos de cooperación e instituciones académicas y de investigación a nivel internacional, dichos vínculos generan oportunidades de movilidad para toda la comunidad politécnica y contribuyen a la excelencia que nos caracteriza.

Más de 226 convenios internacionales permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas preprofesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

163
universidades
en el mundo

