



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR  
SEDE IBARRA**

**Escuela de Ingeniería**

TÍTULO QUE OTORGA

Ingeniero (a) en Sistemas, duración: 9 Niveles

Fecha de registro CONESUP 8 de octubre de 2003, No. 11450

**PERFIL PROFESIONAL**

El Ingeniero en Sistemas tiene una actitud crítica, sentido social y personalidad dinámica, capaz de dirigir, administrar y participar en ejecución de proyectos informáticos públicos y privados que contribuyan al desarrollo social, humano, económico y científico de la nación.

El Ingeniero en Sistemas está capacitado para orientar a los diferentes sectores de la sociedad sobre el papel que puede cumplir la informática y computación en el desarrollo de esta área del conocimiento, planteando soluciones concretas a los problemas del país.

Asesor y Consultor de Desarrollo de Sistemas.

Gerente Técnico de Proveedores de Servicios de Internet.

Docencia.

**CAMPO LABORAL**

Gestor de Proyectos de Sistemas de Información.

Administrador de Sistemas de Información.

Diseñador y Gestor de redes de comunicaciones.

Gerente de centros de investigación en sistemas.

Investigador de modelos informáticos y computación.

Analistas de sistemas o investigadores.

Programador de aplicaciones de sistemas.

Administrador y Auditor de sistemas.

Gerente de sistemas.

Gerente de empresas técnicas o de servicios de computación.

Director de Centros de Cómputo.

Director de Proyectos de Desarrollo Tecnológico.

Asesor y Consultor de Desarrollo de Sistemas.

Gerente Técnico de Proveedores de Servicios de Internet.

Docente en asignaturas de computación y matemática.

**PREPARATORIO**

MATEMÁTICA

FÍSICA I

GEOMETRÍA

COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA

INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

INGLÉS I

**CRÉDITOS**

10

4

4

4

4

5

<b>ER. NIVEL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
CÁLCULO DIFERENCIAL	4
ÁLGEBRA LINEAL	6
CÁLCULO PREPOSICIONAL Y PREDICADO	4
FÍSICA II	4
PROGRAMACIÓN	6
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2
JESUCRISTO Y LA PERSONA DE HOY I	2
INGLÉS II	5

<b>DO. NIVEL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
CÁLCULO INTEGRAL	4
MATEMÁTICAS DISCRETAS	5
LÓGICA DIFUSA Y APLICACIONES LÓGICAS	4
ELECTROLOGÍA Y CIRCUITOS LÓGICOS	6
ESTRUCTURAS DE DATOS I	6
INGLÉS III	5
JESUCRISTO Y LA PERSONA DE HOY II	2

### **PÉNSUM ACADÉMICO**

<b>ER. NIVEL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
ECUACIONES DIFERENCIALES	4
ESTADÍSTICA	6
DISEÑO DE COMPUTADORAS	4
SISTEMAS OPERATIVOS	4
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	6
ESTRUCTURA DE DATOS II	4
INGLÉS IV	5
CONTABILIDAD BÁSICA	4

<b>TO. NIVEL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
MÉTODOS NUMÉRICOS	6
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	4
MERCADEO	3
TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN Y DE LA INFORMACIÓN	4
Lenguajes de Programación	4
DISEÑO LÓGICO DE SISTEMAS OPERATIVOS	4
DISEÑO DE LENGUAJES Y AUTÓMATAS	4
INGLÉS V	5
CONTABILIDAD DE COSTOS	2

<b>TO. NIVEL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4
GRAFICACIÓN Y ANIMACIÓN	4
BASE DE DATOS I	6
COMPILADORES	4
INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	4
INGLÉS VI	5
FINANZAS	4
SEMINARIO DE EMPRENDIMIENTO I	2

<b>TO. NIVEL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
INGENIERÍA DE SOFTWARE II	6
TEORÍA DE SISTEMAS	6
REDES	6
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	4
BASE DE DATOS II	6
NUEVAS TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN	4
SEMINARIO DE EMPRENDIMIENTO II	2

<b>MO. NIVEL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS	4
EVALUACIÓN DE SISTEMAS	4
MODELOS Y SIMULACIÓN	4
INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	4
ECONOMÍA	3
ÉTICA PERSONAL SOCIAL Y PROFESIONAL I	2
TRABAJO DE GRADO	2

<b>VO. NIVEL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
REINGENIERÍA DE PROCESOS Y CALIDAD TOTAL	4
GESTIÓN DE PROYECTOS	2
INFORMÁTICA LEGAL	4
PROGRAMACIÓN AVANZADA	2
APLICACIONES DIFUSAS	3
ÉTICA PERSONAL SOCIAL Y PROFESIONAL II	2
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4