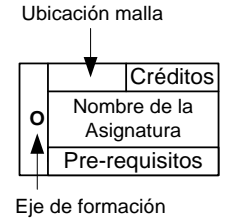


# FACULTAD DE CIENCIAS INFORMATICAS

## MAPA CURRICULAR: CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS

PANU	Matemáticas Básicas	Informática Básica								
Nivel 1 25 CR	1.1   4 Cálculo Diferencial Ninguno	1.2   4 Algebra Lineal Ninguno	1.3   4 Fisica I Ninguno	1.4   4 Fundamentos de Programación Ninguno	1.5   4 Introducción a la Informática Ninguno	1.6   3 Metodología de la Investigación Ninguno	1.7   2 Cultura Fisica Ninguno			
Nivel 2 25 CR	2.1   4 Cálculo Integral 1.1	2.2   4 Matemáticas Discretas Ninguno	2.3   4 Fisica II 1.3	2.4   4 Programación Orientada a Objetos 1.4	2.5   4 Sistemas Operativos 1.5	2.6   3 Teoría de Sistemas Ninguno	2.7   2 Técnicas de Expresión Oral y Escrita Ninguno			
Nivel 3 27 CR	3.1   4 Cálculo Vectorial 2.1	3.2   4 Estructura de Datos 2.4	3.3   5 Electrónica 2.3	3.4   4 Programación Aplicada a WEB 2.4	3.5   4 Aplicación de Sistemas Operativos 2.5	3.6   4 Análisis de Sistemas 2.6	3.7   2 Etica y Valores Ninguno			
Nivel 4 28 CR	4.1   4 Ecuaciones Diferenciales 3.1	4.2   4 Análisis y Diseño Base de Datos 3.2	4.3   5 Sistemas Digitales 3.3	4.4   4 Programación Movil 3.4	4.5   4 Mantenimiento de Hardware Ninguno	4.6   4 Ingenieria de Software I 3.6	4.7   3 Proyecto Integrador I Ninguno			
Nivel 5 29 CR	5.1   4 Probabilidad y Estadística Ninguno	5.2   4 Administración de Bases de Datos 4.2	5.3   4 Org. y Arq. de Computadoras 4.3	5.4   4 Sistemas Expertos I 4.4	5.5   4 Sistemas de Comunicación Ninguno	5.6   4 Ingenieria de Software II 4.6	5.7   5 Prácticas Preprofesionales Ninguno			
Nivel 6 26 CR	6.1   4 Métodos Numéricos 4.1	6.2   4 Bases de Datos Distribuidas 5.2	6.3   4 Contabilidad I Ninguno	6.4   4 Sistemas Expertos II 5.4	6.5   4 Redes de Computadoras I 5.5	6.6   4 Gestión de Calidad del Software 5.6	6.7   2 Realidad Socioeconómica del Ecuador Ninguno			
Nivel 7 32 CR	7.1   4 Investigación de Operaciones 6.1	7.2   4 Aplicacion de Herramientas CASE 6.2	7.3   4 Contabilidad II 6.3	7.4   10 Optativa I (Certificación) Ninguna	7.5   4 Redes de Computadoras II 6.5	7.6   3 Sistemas Distribuidos Ninguno	7.7   3 Proyecto Integrador II (Vinculación Sociedad) Ninguno			
Nivel 8 24 CR	8.1   4 Técnicas de Simulación 7.1	8.2   4 Sistemas Corporativos de Gestión Ninguno	8.3   3 Administración de Empresas Ninguno	8.4   4 Gestión de Proyectos Ninguno	8.5   4 Administración de Servidores 7.5	8.6   3 Tecnologías de Seguridad de la Información Ninguno	8.7   2 Ecología y Medio Ambiente Ninguno			
Nivel 9 25 CR	Prácticas Preprofesionales 5	9.2   4 Inteligencia de Negocios 8.2	9.3   3 R.R.H.H y Comportamiento Organizacional 8.3	9.4   4 Emprendimiento de Negocios en TIC 8.4	9.5   3 Administración de Unidades Informáticas	9.6   4 Evaluacion y Auditoria de Sistemas 8.6	9.7   2 Guía de Titulación Ninguno			
Nivel 10 9 CR	10.1   4 Optativa II (Nuevas Tecnologías) Ninguno	Inglés Nivel I, II y III 12		10.2   3 Análisis Económico de Inversiones Ninguno	10.3   2 Derecho Informático	Proyecto de Vinculación con la colectividad 4	20 Desarrollo del Trabajo de Graduación 9.7			



- 72 Formación Básica
- 18 Formación Humanística
- 130 Formación Profesional
- 14 Optativas

<b>Créditos Curriculares:</b>	<b>234</b>
<b>C. Prácticas Profesionales:</b>	<b>10</b>
<b>C. Seminario</b>	<b>6</b>
<b>C. Inglés</b>	<b>12</b>
<b>C. Vinculación</b>	<b>4</b>
<b>C. Proyecto Titulación:</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>286</b>

### Proyecto Integrador I

Desarrolla aplicaciones informáticas que dan soluciones a requerimientos básicos relacionados con la carrera, aplicando algoritmos y un lenguaje de programación.

### Proyecto Integrador II

Desarrolla sistemas informáticos aplicando técnicas y criterios propios de la ingeniería orientados a brindar soluciones a problemas de la comunidad, fortaleciendo así las competencias desarrolladas por los estudiantes en su avance progresivo de la carrera y fomentando la vinculación Facultad - Sociedad.

- Optativa I (Certificación)**
- Certificación en Desarrollo
- Certificación en Redes
- Certificación en Base de Datos
- Optativa II (Nuevas Tecnologías)**
- Tecnologías Actuales
- Marketing y Negocios Electrónicos