

CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS

1. INFORMACIÓN GENERAL

- 1.1. **NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:** Universidad Técnica “Luis Vargas Torres” de Esmeraldas
- 1.2. **NOMBRE DE LA FACULTAD:** Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas.
- 1.3. **NOMBRE DE LA CARRERA:** Ingeniería en Sistemas Informáticos
- 1.4. **DENOMINACIÓN DEL TÍTULO:** Ingeniero (a) Sistemas Informáticos
- 1.5. **NÚMERO Y FECHA DE LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL CONSEJO UNIVERSITARIO:** Resolución 426 06/12/2007
- 1.6. **LUGAR DE FUNCIONAMIENTO DE LA CARRERA:** Esmeraldas

2. INFORMACIÓN CURRICULAR

- 2.1. **MODALIDAD DE ESTUDIOS:** Presencial
- 2.2. **TIEMPO DE DURACIÓN DE LA CARRERA:** 9 niveles semestrales
- 2.3. **NUMERO DE CRÉDITOS DE LA CARRERA:** 245 créditos
- 2.4. **REQUISITOS DE GRADUACIÓN:** malla curricular, prácticas empresariales finales, tesis o proyectos alternativos de graduación.

2.5. OBJETIVOS DE LA CARRERA:

GENERAL:

Formar Ingenieros en Sistemas Informáticos competentes, proactivos, con alta calidad humana, ética, cultural, científica y técnica; habilitados para desarrollar aplicaciones en los diferentes lenguajes además de manejos de Hardware, que respondan a las demandas sociales dentro de su campo de acción; contribuyendo al mejoramiento de la ciencia, la tecnología, y, a los intereses educativos y empresariales locales, provinciales, regionales, nacionales e internacionales.

ESPECÍFICOS:

- Ofertar a las empresas locales, regionales, nacionales e internacionales, profesionales con una formación integral capaces de poner en práctica las habilidades y destrezas adquiridas a lo largo de la carrera poniéndolas al servicio de la sociedad, apoyando el desarrollo tecnológico y del conocimiento.
- Entregar a la comunidad profesionales capaces de diseñar, desarrollar, proyectar, dirigir, construir, operar y mantener sistemas informáticos; incluyendo las diversas técnicas y actividades relacionadas con los procesos de información como soporte de conocimientos, de la comunicación humana y entre equipos.
- Poner a disposición de los estudiantes el elemento humano y los recursos económicos, materiales, tecnológicos, etc. que contribuyan a su formación proactiva, propositiva, innovadora, emprendedora; promoviendo el trabajo en equipo y la generación de proyectos orientados al desarrollo colectivo.

2.6. PERFILES

DE ENTRADA: Bachiller en Ciencias, Técnicos en Administración y en Comercio Exterior, Bachilleres Internacionales.

Con las siguientes competencias:

- Capacidad en lectura comprensiva
- Práctica de valores éticos
- Capacidad de razonamiento, reflexión y crítico
- Manejo de un buen nivel de idioma extranjero
- Habilidad en el manejo de TICs

- Habilidad en la comunicación oral y escrita

PROFESIONAL:

- El Ingeniero en sistemas Informáticos de la FACAE, es un profesional con formación integral, científica, técnica, humanística, cultural y ética; facultado para desempeñarse en cualquier ámbito de su especialidad por sus conocimientos, el saber hacer y su formación humana.
- Profesionales capaces de cumplir las demandas de los usuarios informáticos en las organizaciones, con calidad humana, y ética, formados no solo para ocupar puestos de trabajo sino también para generarlos, contribuyendo al desarrollo sostenible local, provincial, regional, y nacional.
- Sus competencias en el ámbito de la informática le permiten proporcionar soluciones de sistemas tecnológicos, de información y comunicación.
- Profesional con conocimientos, habilidades, y actitudes para una integración al campo productivo y la sociedad.
- Profesional con capacidad de emprendimiento y autogestión tanto en la actividad pública y privada, contribuyendo al desarrollo sostenible del país.
- Poseerá una amplia cultura profesional, humanística y social.

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CRÉDITOS POR ÁREAS

AREA ACADÉMICA	CRÉDITOS POR ÁREA	PORCENTAJE %
BÁSICA	54	21%
HUMANÍSTICA	24	11%
PROFESIONALIZACIÓN	146	60% *
OPTATIVAS	21	8%
TOTAL	245	100%

(*): Incluye el Sistema de Titulación

MALLA CURRICULAR

PRIMER NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
1.3.11.1.1.3	Metodología de la Investigación Científica (H)	48	48	3	Haber aprobado el preuniversitario
1.3.22.2.1.2	Física I (B)	64	64	4	
1.3.12.2.1.1	Análisis Matemático I (B)	80	80	5	
1.3.24.1.2.1	Ecología y Medio Ambiente (H)	48	48	3	
1.3.33.3.1.2	Fundamentos de Programación (P)	80	80	5	
1.3.57.1.1.2	Inglés Técnico I (B)	80	80	5	
1.3.24.1.1.1	Cultura Física (H)	32	32	2	
TOTAL		432	432	27	

SEGUNDO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
1.3.33.3.2.1	Estructura de datos (P)	48	48	3	1.3.33.3.1.2
1.3.53.2.2.2	Contabilidad General (B)	48	48	3	Matricula
1.3.53.2.2.4	Estadística Descriptiva (B)	48	48	3	1.3.12.2.1.1
1.3.12.2.2.1	Algebra Lineal (B)	48	48	3	1.3.12.2.1.1
1.3.33.2.2.3	Electrónica (B)	64	64	4	1.3.22.2.1.2
1.3.33.3.2.1	Programación Orientada a Objeto (P)	64	64	4	1.3.33.3.1.2
1.3.57.2.2.5	Inglés Técnico II(B)	80	80	5	1.3.57.1.1.2
1.3.24.1.2.1	Cultura Física (H)	32	32	2	1.3.24.1.1.1
TOTAL		432	432	27	

TERCERO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
1.3.53.2.3.2	Contabilidad de Costos (O)	32	32	2	1.3.53.2.2.2
1.3.12.2.3.1	Calculo Diferencial (B)	64	64	4	1.3.12.2.2.1
1.3.12.2.3.4	Estadística Inferencial (B)	32	32	2	1.3.53.2.2.4
1.3.33.2.3.3	Digitales (B)	64	64	4	1.3.33.2.2.3
1.3.33.3.3.2	Lenguaje Programación Visual (P)	64	64	4	1.3.33.3.2.1
1.3.33.3.3.1	Arq. Del Computador (P)	64	64	4	
1.3.57.2.3.5	Inglés Técnico III (B)	80	80	5	1.3.57.2.2.5
TOTAL		400	400	25	

CUARTO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
1.3.53.2.4.1	Análisis Financiero (B)	32	32	2	1.3.53.2.3.2
1.3.12.2.4.2	Cálculo Integral (B)	64	64	4	1.3.12.2.3.1
1.3.33.3.4.4	Sistemas Operativos I (P)	32	32	2	1.3.33.3.5.1
1.3.12.2.4.3	Métodos Numéricos (B)	64	64	4	1.3.12.2.3.1
1.3.33.3.4.1	Base de Datos I (P)	64	64	4	1.3.33.3.2.1
1.3.33.3.4.3	Lenguaje Progr. Visual II (P)	64	64	4	1.3.33.3.3.2
1.3.57.2.4.3	Inglés Técnico IV (B)	80	80	5	1.3.57.2.3.5
TOTAL		400	400	25	

QUINTO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
1.3.53.2.5.2	Investigación Operativa (B)	32	32	2	1.3.53.2.4.1
1.3.33.3.5.4	Sistemas de Comunicación de datos(P)	48	48	3	1.3.33.3.4.1
1.3.33.3.5.4	Sistemas Operativos II (P)	64	64	4	1.3.33.3.4.4
1.3.33.3.5.2	Ingeniería del Software I (P)	48	48	3	1.3.33.3.4.4
1.3.33.3.5.2	Base de Datos II (P)	64	64	4	1.3.33.3.4.1

1.3.33.3.5.3	Lenguaje Programación Visual.net I (P)	64	64	4	1.3.33.3.4.3
TOTAL		320	320	20	

SEXTO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
1.3.53.2.6.3	Realidad Socio-Económica (B)	48	48	3	1.3.53.2.5.2
1.3.33.3.6.1	Ingeniería del Software II (P)	64	64	4	1.3.33.3.5.2
1.3.33.3.6.4	Redes I (P)	64	64	4	1.3.33.3.5.4
1.3.33.3.6.2	Mantenimiento de Computadoras (P)	64	64	4	1.3.33.3.3.1
1.3.33.3.6.3	Lenguaje de Programación Visual. Net II (P)	80	80	5	1.3.33.3.5.3
1.3.33.4.6.1	Libre Elección I (Yumbla)(O)	64	64	4	Matricula
TOTAL		320	320	24	

SÉPTIMO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
1.3.53.2.7.1	Gestión Empresarial (Emprendimiento) (B)	48	48	3	1.3.53.2.6.3
1.3.33.3.7.5	Técnicas de Simulación (P)	64	64	4	1.3.12.2.4.3
1.3.33.3.7.3	Programación Avanzada I (P)	80	80	5	1.3.33.3.6.3
1.3.33.3.7.1	Gráfica e Interfaces Multimedia (P)	64	64	4	1.3.12.2.4.3
1.3.33.3.7.4	Redes II (P)	64	64	4	1.3.33.3.6.4
1.3.33.4.7.1	Libre Elección II (Peritaje Informático)	64	64	4	1.3.33.4.7.1
	OPTATIVA	80	80	5	Matricula
TOTAL		384	384	29	

OCTAVO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
1.3.63.2.8.1	Planificación Estratégica (B)	48	48	3	1.3.53.2.7.1
1.3.33.3.8.5	Sistemas de automatización (P)	48	48	3	1.3.33.3.6.2
1.3.33.3.8.3	Programación Avanzada II (P)	80	80	5	1.3.33.3.7.3
1.3.33.3.8.1	Administración de Centros de Computo (P)	32	32	2	1.3.53.2.7.1
1.3.33.3.8.4	Legislación Informática (H)	32	32	2	1.3.53.2.7.1
1.3.33.3.8.2	Aplicaciones en la Web (P)	80	80	5	1.3.33.3.7.1
1.3.33.4.8.2	Tópicos Especiales (Software libre)(O)	64	64	4	Aprobación 7mo. NIVEL
TOTAL		384	384	24	

NOVENO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
--------	------------	----------------	--------------	-------	---------------

1.3.33.3.9.1	Auditoría Informática (P)	64	64	4	1.3.33.3.8.1
1.3.33.3.9.2	Proyectos Informáticos (P)	48	48	3	1.3.33.3.6.1
1.3.71.1.9.1	Ética Profesional (H)	32	32	2	1.3.33.3.8.4
1.3.33.3.9.3	Sistemas Expertos (P)	64	64	4	1.3.33.3.8.5
1.3.33.3.9.3	Integración de Sistemas (P)	64	64	4	1.3.33.3.8.5
1.3.63.2.9.1	Gestación de Tesis	48	48	3	Aprobación 8vo NIVEL
1.3.33.4.9.2	Tópicos Especiales II (Simulación)	64	64	4	1.3.33.4.9.2
TOTAL		384	384	24	

DÉCIMO NIVEL

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS PRESENC.	HORAS AUTON.	CRÈD.	PRERREQUISITO
	Sistemas de Titulación	320	320	20	
TOTAL		288	288	20	
TOTAL DE CRÉDITOS CARRERA				245	