Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Escuela de Ingeniería en Sistemas

Carrera de Tecnologías de la Información

UNIDAD BÁSICA

Nivel 01	Nivel 02	Nivel 03
Álgebra Lineal (120)	Comunicación Oral y Escrita (120)	Lectura y escritura académica (120)
	Fundamentos de la Investigación (120)	Jesucristo y la persona de hoy (120)
Tecnologías de la Información y C.(TIC) (120)	Contextos e Interculturalidad (120)	
Algoritmos y Pseudocódigo (120)	Programación Estructurada (160)	Programación Orientada a Objetos (160)
Cálculo Diferencial (120)	Cálculo Integral (120)	Métodos Numéricos (120)
Física (160)	Sistemas Eletrónicos Digitales (160)	Arquitectura de Computadores (160)
Lógica Matemática (120)		Matemáticas Discretas (120)
760	800	800

UNIDAD PROFESIONAL

Nivel 04	Nivel 05	Nivel 06	Nivel 07	Nivel 08
PROYECTO DE INTEGRACIÓN I: Análisis, diseño e implementación de redes y dispositivos	PROYECTO DE INTEGRACIÓN II: Identificación de aspectos socioambientales dentro de las tecnologías de la conmutación con el soporte de los distintos SSOO	PROYECTO DE INTEGRACIÓN III: Desarrollo de aplicaciones con criterios de ingeniería de software, base de datos, redes e infraestructura	PROYECTO DE INTEGRACIÓN IV: Manejo de infraestructura con criterio de calidad en redes y base de datos	PROYECTO DE INTEGRACIÓN IV: Implementar soluciones integrales de infraestructura, redes y base de datos
Filosofía de la Disciplina o Campo Disciplinar Particular (120)	Ética personal y sociambiental (120)			Diseño y evaluación de proyectos (120)
Estructura de Datos (160)	Diseño de base de datos (160)	Organización de base de datos (160)	Tópicos de base de datos I (120)	Administración de base de datos (120)
Investigación Operativa (120)	Sistemas Operativos (160)	Administración de sistemas operativos (120)	Arquitectura y plataforma de servidores (120)	Tópico de base de datos II (120)
Redes y Dispositivos (120)	Tecnologías de la conmutación (120)	Escalabilidad de redes (120)	Práctica Preprofesional IV (80)	Integración de sistemas (120)
Práctica Preprofesional I (80)	Práctica Preprofesional II (80)	Práctica Preprofesional III (80)	Comunicación de datos (120)	Gestión de redes (120)
	Interacción Humano - Computadora (160)	Ingeniería de software (120)	Nuevas técnicas de programación (160)	Administración de empresas de TI (80)
Estadística (160)			Emprendimiento (120)	Práctica Preprofesional V (Servicio a la comunidad) (80)
		Itinerarios de Carrera Asignatura 1 (120)	Itinerarios de Carrera Asignatura 2 (120)	Itinerarios de Carrera Asignatura 3 (120)
760	800	720	840	880

UNIDAD DE TITULACIÓN

Nivel 09	Nivel 10
PROYECTO DE TITULACIÓN I	PROYECTO DE TITULACIÓN II
Deontología profesional y legislación (120)	Informática Legal (120)
Seguridad de base de datos (120)	Gestión de proyectos de TI (120)
Seguridad de redes (120)	Gestión de infraestructura de TI (120)
Seguridad informática (80)	Auditoría Informática (120)
Trabajo de Titulación I (200)	Gobierno de TI (120)
Práctica Preprofesional VI (Servicio a la comunidad) (80)	Trabajo de Titulación II (200)
Itinerarios de Carrera Asignatura 4 (120)	
840	800

ITINERARIO 1: Gestión estratégica de tecnologías de información	Gestión estratégica y adquisición de la tecnología	Seguridad y gestión de riesgos en las tecnologías de información	Inteligencia de negocios	Formación De Empresas De Base Tecnológica
ITINERARIO 2: Diseño web y posicionamiento	Tecnologías en la nube	Maquetación web	Explotación De Información De Comunidades Virtuales	Marketing Digital
ITINERARIO 3: Análisis de datos y visualización de la información	Herramientas para adquisición de datos	Herramientas para el análisis de datos	Visualización De La Información	Privacidad Y Seguridad De Datos

- Asignaturas institucionales (Incluye asignaturas de la ideología universitaria)
- Asignaturas de formación general de la carrera
- Asignaturas de formación profesionalizante (Campo detallado)
- Proyectos de integración de saberes
- Asignaturas de Itinerarios de formación complementaria

CAMPOS DE FORMACIÓN

- Fundamentos teóricos
- Praxis profesional
- Praxis profesional (asignaturas integradoras)
- Praxis profesional (Prácticas pre profesionales)
- Epistemología y metodología de la investigación
- Integración de saberes, contextos y cultura
- Comunicación y lenguaje

- Pre requisito
- Co requisito
- Requisito de unidad
- Asignaturas consecutivas
- Práctica Preprofesional