

MALLA CURRICULAR POR NIVELES



UPSE

UNIVERSIDAD ESTATAL PENINSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD DE SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES

PRIMERO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Cálculo I	160
Física I.	160
Expresión oral y escrita	80
Fundamentos de tecnologías de la información.	160
Química I	160
Epistemología de la investigación	80

SEGUNDO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Cálculo II	160
Física II	160
Fundamentos de Programación.	160
Matemáticas Discretas.	160
Cultura local y regional	80
Ecología y educación ambiental.	80

TERCERO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Probabilidad y Estadística.	160
CIRCUITOS ELECTRICOS I	160
Estructura de datos.	160
Fundamentos de redes	160
Calculo III	80
Metodología de investigación I	80

CUARTO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Sistemas de base de datos I	160
ELECTRÓNICA I	160
Programación Avanzada.	160
Conmutación y Enrutamiento de datos.	160
Sistemas operativos.	160

QUINTO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Sistemas de base de datos II	160
Administración de sistemas operativos	160
SISTEMAS DIGITALES I	160
Tecnologías y desarrollos Web.	160
Comunicaciones inalámbricas	160

SEXTO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Arquitectura y plataforma de TI	160
Redes multiservicios	160
Aplicaciones móviles.	160
Ingenierías de software.	160
Metodología de investigación II	80

SÉPTIMO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Interacción Hombre Máquina.	80
Finanzas	80
Integración de sistemas.	160
Comunicación de Datos.	160

OCTAVO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Inteligencia de Negocios.	160
Seguridad de TI	160
Sistemas distribuidos	160

NOVENO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Gestión de TI	160
Administración de empresas	80
Formulación y evaluación de proyectos.	160
Redacción Científica.	80
Trabajo de titulación I	160

DÉCIMO	
Asignatura	Cantidad de horas en el período lectivo
Gestión de proyectos.	160
Emprendimiento e innovación tecnológica	80
Ética Profesional	80
Legislación informática	80
Auditoría de TI.	160
Trabajo de titulación II	240

ITINERARIOS		
Asignatura	Número de periodos lectivo	Cantidad de horas en el período.
COMPUTACIÓN FORENSE	VII	160
ETHICAL HACKING	VIII	160
RIESGOS INFORMATICOS Y PLANES DE CONTINGENCIA	IX	160



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Universidad Estatal Península de Santa Elena
 Avda. principal La Libertad - Santa Elena
 Telefonos: (04) 2-781732 / 2-781738
 Email: rectorado@upse.edu.ec