UNIVERSIDAD VERACRUZANA

DIRECCIÓN GENERAL DEL ÁREA ACADÉMICA TÉCNICA

***PLAN DE ESTUDIOS 2020 INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES***

La ubicación de las experiencias educativas por Áreas de Formación del Programa Educativo Ingeniería en Electrónica y Comunicacionesse esquematiza de la siguiente forma:

***Área de Formación Básica General***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la experiencia educativa | HT | HP | HO | C |
| 1. Literacidad digital
 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| 1. Pensamiento crítico para la solución de problemas
 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 1. Lengua I
 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| 1. Lengua II
 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| 1. Lectura y escritura de textos académicos
 | 0 | 0 | 4 | 4 |

***Área de Formación de Iniciación de la Disciplina***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la experiencia educativa | HT | HP | HO | C |
| 1. Álgebra Lineal
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Cálculo de una variable
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Ecuaciones diferenciales
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Métodos numéricos
 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 1. Precálculo
 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 1. Mecánica
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Laboratorio de mediciones
 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 1. Introducción a la programación
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Cálculo multivariable
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Diseño y manufactura asistida por computadora
 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 1. Física
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Geometría analítica
 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 1. Probabilidad y estadística
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Química
 | 1 | 2 | 0 | 4 |

***Área de Formación Disciplinar***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la experiencia educativa | HT | HP | HO | C |
| 1. Antenas y propagación
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Circuitos de corriente alterna
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Circuitos integrados analógicos
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Circuitos lógicos
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Comunicaciones analógicas
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Comunicaciones digitales
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Dispositivos electrónicos
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Electrónica analógica
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Gestión de procesos
 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| 1. Instrumentación industrial
 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 1. Líneas de transmisión y guías de onda
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Microprocesadores y microcontroladores
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Señales y sistemas
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Procesamiento digital de señales
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Programación estructurada
 | 2 | 3 | 0 | 7 |
| 1. Sistemas de comunicación
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Control lineal
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Sistemas digitales
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Circuitos de corriente directa
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Teoría electromagnética
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Gestión empresarial
 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 1. Ingeniería económica
 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| 1. Fundamentos de audio y video
 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 1. Microondas y satélites
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Control digital
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Telefonía
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Transmision de datos y redes de computadoras
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Optoelectrónica
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Electrónica de potencia
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Redes de telecomunicaciones
 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 1. Sistemas embebidos
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Instrumentación virtual
 | 2 | 3 | 0 | 7 |
| 1. Automatización
 | 3 | 2 | 0 | 8 |
| 1. Proyecto integrador de sistemas electrónicos
 | 3 | 2 | 0 | 8 |

***Área de Formación Terminal***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la experiencia educativa | HT | HP | HO | C |
| 1. Servicio Social
 | 4 | 0 |  480 | 12 |
| 1. Experiencia Recepcional
 | 4 | 0 |  - | 12 |
| 1. Estadía profesional
 | 0 | 0 |  240 | 16 |

***Optativas***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la experiencia educativa | HT | HP | HO | C |
| 1. Microelectrónica
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Tecnología de energías renovables
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Tecnologías de montaje superficial
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Emprendimiento y liderazgo
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Sistemas por fibra óptica
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Transmisión multimedia
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Sistemas de alta frecuencia
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Control avanzado
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Robótica
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Maquinas eléctricas
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Integración de redes de voz y datos
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Diseño de interfaces hombre máquina
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Internet de las cosas y conectividad móvil
 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 1. Instrumentación basada en computadoras
 | 1 | 4 | 0 | 6 |

***Área de Formación Elección Libres***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la experiencia educativa | HT | HP | HO | C |
| Electivas | 0 | 0 | 0 | 22 |

En total el plan de estudios 2020 se conforma de 70 experiencias educativas más la Acreditación del idioma inglés con 2 créditos y el Área de Formación de Elección libre con 22 créditos, lo que equivale a 515 créditos totales, de los que el alumno debe acreditar 449 para obtener el título.