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.