ÁLGEBRA (1108) 10

ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA (1107) 8

GEOMETRÍA ANALÍTICA (1106) 8

SIMULACIÓN DE SISTEMAS (1110) 8

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL (1104) 8

COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA (1303) 6

ÉTICA PROFESIONAL (1211) 6

CÁLCULO VECTORIAL (1210) 10

ESTÁTICA (1212) 8

ESTRUCTURA DE DATOS (1213) 8

SISTEMAS OPERATIVOS (1214) 8

TRANSFORMADAS ESPECIALES (1215) 8

CINEMÁTICA Y DINÁMICA (1304) 10

ECUACIONES DIFERENCIALES Y EN DIFERENCIAS (1310) 10

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO (1305) 10

INGENIERÍA DE SOFTWARE (1312) 8

NEUMÁTICA E HIDRÁULICA (1313) 8

FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA (1409) 8

ÓPTICA Y ACÚSTICA (1420) 10

COMERCIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRÓNICA (1418) 6

ASPECTOS BÁSICOS EN EL DESARROLLO EMPRESARIAL (1704) 6

CIRCUITOS ELÉCTRICOS (1417) 10

ANÁLISIS DE SISTEMAS Y SEÑALES (1416) 8

BASES DE DATOS (1523) 8

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (1415) 8

DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS (1524) 10

SISTEMAS DIGITALES (1525) 10

TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA (1526) 10

INGENIERÍA DE CONTROL (1627) 10

MÁQUINAS ELÉCTRICAS (1628) 10

AMPLIFICACIÓN DE SEÑALES (1625) 10

SISTEMAS ANALÓGICOS (1629) 8

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES (1626) 10

SISTEMAS DE DATOS MUESTREADOS (1713) 8

COMUNICACIONES DIGITALES (1710) 10

ELECTRÓNICA ANALÓGICA (1711) 10

TELEFONÍA DIGITAL (1714) 8

CONTROL DIGITAL () 10

MICROCONTROLADORES () 8

MICROPROCESADORES (1712) 10

TRANSMISIÓN DE DATOS () 8

DISPOSITIVOS LÓGICOS PROGRAMABLES () 8

SISTEMAS DE AUDIO Y VIDEO () 8

OBLIGATORIA DE ELECCIÓN

OBLIGATORIA DE ELECCIÓN

OBLIGATORIA DE ELECCIÓN

OPTATIVA DE ELECCIÓN

OPTATIVA DE ELECCIÓN

|  |
| --- |
| Etapas de formación |
| General |
| Básica en el campo profesional o disciplinario |
| Profundización |

|  |
| --- |
| Seriación Obligatoria |
| Seriación Indicativa |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *SEMESTRE* |  | *CRÉDITOS* |
| 1 |  | *48* |
| 2 | *48* |
| 3 | *46* |
| 4 | *48* |
| 5 | *46* |
| 6 | *48* |
| 7 | *46* |
| 8 | *42* |
| 9 | *40* |
|  | *CRÉDITOS TOTALES* | *412* |
| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE ELECCIÓN POR PROFUNDIZACIÓN | ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN POR PROFUNDIZACIÓN |
| ÁREA DE ELECCIÓN | *CONTROL DE SISTEMAS DIFUSOS* |
| *BASES DE DATOS ESPECIALES* |
| **COMUNICACIONES** | *CABLEADO ESTRUCTURADO* |
| *SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICOS* | *COMPRESIÓN DE DATOS* |
| *ANTENAS* | *CONTROL ADAPTABLE* |
| *MICROONDAS Y CONTROL SATELITAL* | *DISEÑO DE SISTEMA DE COMUNICACIONES* |
|  | *CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES* |
| **GENIERÍA DE CONTROL Y MECATRÓNICA** | *CONTROL DIFUSO* |
| *CONTROL AVANZADO* | *CONTROL ESTOCÁSTICO* |
| *AUTÓMATAS PROGRAMABLES* | *DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO* |
| *ROBÓTICA* | *DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS DE RADIO FRECUENCIA (RF)* |
|  | *DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN* | Seriación Obligatoria |
| **SISTEMAS ANALÓGICOS** | *DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES AVANZADOS* | Seriación Indicativa |
| *ELECTRÓNICA DE POTENCIA* | *DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS ESPECIALES* |
| *INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA* | *DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS DE MICROONDAS* |
| *SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS AVANZADOS* | *SEGURIDAD EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN* |
|  | *DOMÓTICA* |
| **SISTEMAS DE INFORMACIÓN** | *INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA AVANZADA* |
| *ANÁLISIS DE REDES DE DATOS* | *MINERÍA DE DATOS* |
| *BASES DE DATOS AVANZADOS* | *PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES* |
| *DESARROLLO DE PROYECTOS DE SOFTWARE* | *SISTEMAS EXPERTOS* |
|  | *SISTEMAS BASADOS EN ALGORITMOS GENÉTICOS* |
| **SISTEMAS DIGITALES** | *SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA* |
| *DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES* | *SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICOS MÓVILES* |
| *SISTEMAS BASADOS EN REDES NEURONALES* | *SISTEMAS DE COMUNICACIONES MULTIMEDIA* |
| *SISTEMAS INTELIGENTES* | *TELEMÁTICA* |
|  | *TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN* |
|  | *DISEÑO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES CON JAVA* |