



Ingeniería en Electrónica y sistemas Inteligentes

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
80 Fundamentos de Electrónica SNB DE.5 DE.11 29, 25	80 Programación de Sistemas Reconfigurables SE.89 87,93	80 Electrónica Analógica DE.21-A 58,204	120 Programación de Sistemas Embebidos SE.87 SE.93 13	80 Ingeniería de Control CI. 6 205	80 Control Moderno CI.205-B 209	80 Control Digital CI.209 12	80 Inteligencia Artificial CI.12 2	80 Diseño de Circuitos Integrados Digitales SE.13 87,93
80 Fundamentos de la Programación CG.CI.73 89	80 Redes para Circuitos Electrónicos DE.25, DE.29 21	80 Diseño con Electrónica Integrada DE.21-B 58, 204/62	80 Fundamentos de Comunicaciones Electrónicas TCOM.104 128-A	80 Diseño Asistido por Computadora DE.206 58,204	80 Procesamiento Digital de Señales CI.205-A 209	80 Sistemas de Comunicación Inalámbricas TCOM.130 135	80 Sistemas de Telecomunicaciones TCOM.135 131	80 Instrumentación INS.A.75 91
80 Precálculo CG.B.66-A 66-B	80 Cálculo Diferencial e Integral CG.B.66-B 66-C	80 Ecuaciones Diferenciales CG.B.66-C 41	80 Optoelectrónica DE.58 DE.204 206	80 Circuitos de Radiocomunicación TCOM.128-A 128-B	80 Protocolos e Interfaces de Comunicaciones TCOM.128-B 130	60 Seminario integración: desarrollo G.309 G.321 312, 328	80 Automatización INS.A.91 75	40 Seminario integración: comunicación G.312 E.J.328 309, 321
80 Fundamentos de Física CB.FIS.288 215	80 Mecánica CB.FIS.215 290	80 Electromagnetismo CB.FIS.290 104	80 Métodos Numéricos CG.B.66-D 66-F	80 Sensores y Sistemas de Medición INS.A.62 40, 42	80 Electrónica de Potencia INS.A.40 INS.A.42 91	80 Laboratorio Abierto: Diseño G.313/GL.332/GL.333	80 Laboratorio Abierto: Construcción G.313/GL.332/GL.333	80 Laboratorio Abierto: Pruebas G.313/GL.332/GL.333
80 Inducción Universitaria G.308 / G.314 275	80 Tecnología y Retos de las Sociedades GS.H.274 275	80 Ciencia y Sustentabilidad GS.H.275 211	80 Señales y Sistemas CI.41 6	80 Innovación tecnológica y emprendimiento CE.SI.211 275	Módulo Uno para seleccionar UA 1 del Módulo Uno UA 2 del Módulo Uno UA 3 del Módulo Uno			80 Inteligencia Artificial en Hardware CI.2 12
80 Historia de la Tecnología, el arte y la sociedad GS.H.273 274	80 Álgebra Lineal CG.B.66-E 66-F	80 Electrónica Digital SE.1 SE.16 87, 93	80 Probabilidad y Estadística CG.B.66-F 6	40 Seminario integración: protocolo G.306 G.311 309, 321	Módulo Dos para seleccionar UA 1 del Módulo Dos UA 2 del Módulo Dos UA 3 del Módulo Dos			80 Diseño de Transceptores TCOM.131 135
Capacitación Inglés	Formación Integral 4				Servicio Social	Practicas Profesionales	20	Capacitación EGEL
					Acreditación Inglés			

- Competencias perfil inicial
- Competencias perfil intermedio
- Competencias perfil egreso
- Laboratorios abiertos
- Actividades extracurriculares

- Área de Telecomunicaciones
- Área de Sistemas Embebidos
- Área de Control Inteligente
- Área de Instrumentación y Automatización
- Área de Diseño Electrónico
- Área de Gestión y Sociedad

Módulos para seleccionar IESI		
Módulo 1 Sistemas de Telecomunicaciones		
80 Electrónica de Alta Frecuencia ST.129 100A	80 Teletráfico UPM.100A 100B	80 Sistemas de Codificación UPM.100B
Módulo 2 Sistemas de Automatización Industrial		
80 Automatización de Procesos Industriales ITCG.17 68	80 Instrumentación Virtual VIT.68 7	80 Instrumentación de Procesos Industriales BOE.TIND.7 68
Módulo 3 Sistemas Electrónicos Inteligentes		
80 Robótica UPM.11A 11B	80 Visión Artificial UPM.11B 8	80 Control Basado en Aprendizaje BOE.IC.15 11B
Módulo 4 Energías Renovables y Sustentabilidad		
80 Energías Renovables IE.RM.53 50,52	80 Sistemas Electrónicos de Conversión de Energía MU.EI.50 51	80 Gestión de Sistemas de Energía MER.52/IE.51 50,52
Módulo 5 Nanoelectrónica y diseño VLSI		
80 Diseño y Síntesis VLSI BOE.TT.18 27, 28	80 Tecnología de semiconductores BOE.IEI.27, 28 23	80 Nanoelectrónica UGR.23 27, 28
Módulo 6 Sistemas embebidos avanzados		
80 Sistemas Operativos Embebidos UAB.95 136	80 Arquitectura de Microprocesadores en FPGA UAB.136 24	80 Desarrollo de Aplicaciones con Hardware y Software Embebido TNM.24 136
Módulo 7 Sistemas de Seguridad en hardware		
80 Seguridad en Redes y Telecomunicaciones ULSC.81 83	80 Diseño de Arquitecturas de Seguridad Informática ULSC.83 80	80 Cómputo Forense BOSCH.80 83
Módulo 8 Autotrónica Inteligente		
80 Instrumentación y Automatización Automotriz TNM.AUT.28 22	80 Sistemas de Comunicación Automotrices TNM.AUT.22 26	80 Sistemas Inteligentes Automotrices TNM.AUT.26 22
Módulo 9 Tecnologías Emergentes		
80 Tecnologías Emergentes 1 CTE1 CTE2	80 Tecnologías Emergentes 2 CTE1 CTE2 CTE3	80 Tecnologías Emergentes 3 CTE2 CTE-