

# Ingeniería en Electromovilidad y Autotrónica

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 24	80 Electrónica Analógica y Digital 5/11 SE.EI.24 21/5	80 Máquinas Eléctricas 24 SE.EL.21 EL.58 19	80 Sistemas Embebidos Automotrices 21/5 SE.IC.19 49/41	80 Mantenimiento Automotriz 19 MVH.49 MVH.41 37	80 Desarrollo de Sistemas Inteligentes 74/7 CE.TINF.94 93	80 Sistemas Eléctricos 46/4 EL.TIND.62 93	80 Navegación Autónoma 94 C.UAL.93	80 Autotrónica de Alto Voltaje 49/41 MVH.37
80 Fundamentos de la programación SNB CG.SI.73 142	80 Programación estructurada 73 CG.SI.142 6	80 Probabilidad y Estadística 66-E C.GB.66-F 6	80 Ingeniería de Control 142 IPP.6 74/72 75	80 Sistemas de Propulsión y Energía 40/4 EM.44 / EM.35 33/4 8/7/3 44/3 5/34 100/99	80 Sistemas de Electromovilidad EM.33/ EM.48 EM.7/ EM.36 306/311	60 Seminario de integración Desarrollo G.309/G.321 312/328	80 Seguridad en Electromovilidad 33/4 EM.100 EM.99 8/7/26 98	80 Electromovilidad Sustentable 100/99 EM.98
80 Precálculo SNB IG738 66-B CG.B.66-A 66-B	80 Cálculo diferencial e integral 66-A CG.B.66-B 66-C	80 Ecuaciones diferenciales 66-B CG.B.66-C 66-D	80 Métodos numéricos 66-C C.GB.66-D 74/72 75	80 Sistemas Ciberfísicos 6 IF.GSI.74 IF.GSI.72 IF.GSI.75 94	80 Convertidores Electrónicos de Potencia 97 MSF.46 MSF.45 62	80 Laboratorio Abierto: Diseño G.313/GL.332/GL.333 309/321	80 Laboratorio Abierto: Construcción G.313/GL.332/GL.333 309/321	80 Laboratorio Abierto: Pruebas 312/328 G.313/GL.332/GL.333
40 Inducción Universitaria SNB VS.314 / G.308 274	80 Álgebra Lineal 66-A C.GB.66-E 66-F	80 Electromagnetismo 215 CB.FIS.290 101	80 Fundamentos de Comunicaciones 290 TC.101 143	40 Seminario de integración Protocolo G.306/G.311 309/321	Módulo para seleccionar			40 Seminario de integración Comunicación 309/321 G.312/EJ.328
80 Fundamentos de física SNB CB.FIS.288 215	80 Mecánica 288 CB.FIS.215 59	80 Instalaciones Eléctricas de Baja y Media Tensión 215 EL.59 40/4 2	80 Electrónica de Potencia 59 EPI.40 CE.42 97	40 Control de Circuitos de Potencia 40/4 CE.97 46/4 5	80 UA 1 del Módulo Dos	80 UA 2 del Módulo Dos	80 UA 3 del Módulo Dos	80 Conversión de Energía 62 F.CRT.43
40 Historia de la Tecnología, el arte y la sociedad SNB GS.H.273 274	80 Tecnología y Retos de las Sociedades 273 GS.H.274 275	80 Ciencia y Sustentabilidad 274 GS.H.275 167	80 Economía y Administración 275 GS.A.167 211	80 Innovación tecnológica y emprendimiento 167 CE.SI.211	40 Comunicación Automotriz 101 RA.143 14	80 Protocolos e Interfaces de Comunicación 143 TLM.14 84		80 Radionavegación y Posicionamiento 14 TT.84
Capacitación Inglés	Formación Integral	4			Servicio Social	Prácticas Profesionales	20	Capacitación EGEL
400 6 UA 42	480 6 UA 50	480 6 UA 46	480 6 UA 46	400 6 UA 40	440 6 UA 43	380 6 UA 43	400 5 UA 57	448 6 UA 39

Competencias perfil inicial	Control Inteligente
Competencias perfil intermedio	Redes automotrices
Competencias perfil egreso	Electromovilidad
Laboratorios abiertos	Conversión de Energía
Actividades extracurriculares	Mecánica y Autotrónica
	Gestión y Sociedad

Módulos para seleccionar EMMA		
Módulo 1	Diseño de Instalaciones Eléctricas	
80 Alta Frecuencia Aplicada 24 DIE.128 60	80 Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión 128 EL.60 61	80 Líneas de Transporte de Energía Eléctrica 60 EL.61
Módulo 2	Seguridad y Tecnologías de Información	
80 Ciberseguridad en Automoción 101 S-IT.103 28	80 Gestión y Certificación de Datos 103 TI.28 29	80 Diseño de Sistemas de Seguridad de la Información 28 SI.CRI.29
Módulo 3	Autotrónica Inteligente	
80 Instrumentación y Automatización Automotriz 6 TNM.AUT.20 22	80 Sistemas de Comunicaciones Automotrices 20 UTN.BA.22 26	80 Sistemas Inteligentes Automotrices 22 TNM.AUT.26
Módulo 4	Energías Renovables y Sustentabilidad	
80 Energías Renovables 97 IE.RM.53 50/52	80 Sistemas electrónicos de conversión de energía 53 MU.EI.50 51	80 Gestión de Sistemas de Energía 50/52 MER.52/IE.51
Módulo 5	Vehículos Inteligentes	
80 Microprocesadores en Vehículos 19 VH.I.342 341	80 Sensores en Vehículos 342 VH.I.341 340	80 Vehículos Autónomos 341 VH.I.340
Módulo 6	Sistemas de Telecomunicaciones	
80 Electrónica de Alta Frecuencia 19 ST.129 100-A	80 Teletráfico 129 ST.100-A 100-B	80 Sistemas de Codificación 100-A ST.100-B