

INGENIERÍA INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco



SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX																		
80 I5288 Fundamentos de la programación SNB CG.SI.73 142/295	80 V0716 Programación estructurada 73 CG.SI.142 95	80 I5289 Programación Orientada a Objetos 73 CG.SI.142 / CG.SI.295 95	120 V0731 Estructuras de datos 142/295 SI.S.95 128	80 CB224 Ingeniería de software 95 SI.S.128 136	80 V0732 Calidad del software 128 SI.S.136 58	80 V0724 Administración de Bases de Datos 78 SI.D.124 250	80 V0725 Análisis y Visualización de la Información 124 SI.D.250	80 V0727 Control de Proyectos 136 C.SI.58																		
80 I5247 Lógica Matemática SNB CG.B.67-A 67-B	80 V0711 Matemáticas discretas 67-A CG.B.67-B 96	80 IB056 Álgebra Lineal 66-A C.GB.66-E 66-F	80 IB067 Probabilidad y estadística 66-E C.GB.66-F 292	80 CU206 Minería de datos 66-F SI.D.292 78	80 V0718 Bases de datos 292 SI.D.78 124	60 V0734 Seminario de integración Desarrollo 306/311 G.309/G.321 312/328	80 V0726 Sistemas Inteligentes 253 SI.IA.257 256	40 V0735 Seminario de integración Comunicación 309/321 G.312/EJ.328																		
80 IG738 Precálculo SNB CG.B.66-A 66-B	80 V0710 Cálculo diferencial e integral 66-A CG.B.66-B 66-C	80 V0712 Ecuaciones diferenciales 66-B CG.B.66-C 66-D	80 V0713 Métodos numéricos 66-C C.GB.66-D 96	80 IL361 Fundamentos de Inteligencia Artificial &&-E CE.TINF.96 253	80 V0723 Algoritmos Metaheurísticos 96 SI.IA.253 256	80 V0720 Laboratorio Abierto: Diseño 306/311 G.313/GL.332/GL.333	80 V0721 Laboratorio Abierto: Construcción 309/321 G.313/GL.332/GL.333	80 V0722 Laboratorio Abierto: Pruebas 312/328 G.313/GL.332/GL.333																		
80 IL340 Fundamentos de física SNB CB.FIS.288 215	80 IL343 Mecánica 288 CB.FIS.215 290	80 IC591 Electromagnetismo 215 CB.FIS.290 299	80 V0730 Informática Administrativa 275 CE.IE.301 / CE.MA.57 211	80 V0719 Innovación tecnológica y emprendimiento 301/57 CE.SI.211				80 V0728 Tecnologías de Inteligencia Artificial 257 SI.IA.256																		
40 V0709 Inducción a la ingeniería SNB VS.314 / G.308 274	80 V0715 Tecnología y Retos de las Sociedades 273 H.GS.274 275	80 V0717 Ingeniería y Sustentabilidad 274 H.GS.275 301	80 I5629 Arquitectura de computadoras 290 EA.R.299 92/244	80 IL364 Redes de computadoras 299 EA.R.92 59/289	Módulo para seleccionar																					
40 V0714 Historia de la Tecnología, el arte y la sociedad SNB H.GS.273 274				40 V0733 Seminario de integración Protocolo 309/321 G.306/G.311	Módulo para seleccionar																					
Capacitación Inglés		Formación Integral		Servicio Social		Prácticas Profesionales		Capacitación EGEL																		
400	6 UA	42	400	5 UA	44	400	5 UA	40	440	5 UA	42	440	6 UA	44	400	5 UA	40	380	5 UA	37	400	5 UA	59	280	4 UA	27

Módulos para seleccionar INFO			
Módulo 1 BIO-INFORMÁTICA			
80 Análisis genómico y proteómico 57 BIO.287 221/220	80 Programación bioinformática 287 BIO.221 / BIO.220 232	80 Bioinformática y Biología computacional avanzados 221/220 BIO.232	
Módulo 2 CÓMPUTO CUÁNTICO			
80 Física Cuántica 290 E.CC.291 268	80 Computación cuántica 291 E.CC.268 265	80 Modelado cuántico 268 E.CC.265	
Módulo 3 TECNOLOGÍA FINANCIERA (FINTECH)			
80 Comercio electrónico 57 TF.217 262	80 Cadena de bloques 217 TF.262 305	80 Modelo de negocios financieros 262 TF.305	
Módulo 4 CIBER-SEGURIDAD			
80 Seguridad en redes e Infraestructura Tecnológica 92 CI.S.59 / CI.S.289 61	80 Seguridad defensiva y gestión 59/289 CI.S.61 266	80 Análisis forense digital 61 CI.S.266	
Módulo 5 ARQUITECTURAS MÚLTIPLES EN LA NUBE			
80 Internet de las cosas 299 E.AR.244 164/165	80 Desarrollo de aplicaciones web, en la nube y móviles 244 E.AR.164 / E.AR.165 239	80 Computación en Frontera 164/165 E.AR.239	
Módulo 6 INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA (HCI)			
80 Modelado basado en la experiencia de usuario 95 I.HM.65 / I.HM.304 281	80 Interacción adaptada al usuario 65/304 I.HM.281 284	80 Sistemas informáticos centrados en el ser humano 281 I.HM.284	
Módulo 7 TECNOLOGÍAS EMERGENTES			
80 UA 1 Tecnologías emergentes Competencia TE1	80 UA 2 Tecnologías emergentes Competencia TE2	80 UA 3 Tecnologías emergentes Competencia TE3	

- Competencias perfil inicial
- Competencias perfil intermedio
- Competencias perfil egreso
- Laboratorios abiertos
- Actividades extracurriculares
- Inteligencia Artificial
- Sistema de Información
- Ciencia de Datos
- Electrónica Aplicada
- Gestión y Sociedad

375	CREDITOS
3540	HORAS TOTALES