ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN COMPUTADORAS Y SEMICONDUCTORES, código 800002, plan 01

SIGLA Y NIVEL	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
MA-0291	INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA PARA COMPUTACIÓN	5	-	-	-	---	---	4
MA-1101	CÁLCULO I	5	-	-	-	---	---	3
CI-4000	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	-	-	-	5	---	---	4
	EN COMPUTADORAS Y SEMICONDUCTORES							
							SUB TOTAL	**17**
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1101 o MA-1001	---	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1101 o MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1101 o MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0210 o FS-0227	1
							SUB TOTAL	**17**
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	MA-1002 o MA-1023 o MA-0292 o MA-0232, MA-1004 o MA-0294 o MA-0232	---	4
CI-0111	ESTRUCTURAS DISCRETAS	5	-	-	-	MA-0291 o MA-0150	---	4
CI-0112	PROGRAMACIÓN I	5	-	-	-	CI-0110 o MA-0250 o CA-0251 o CI-4000	---	4
IE-4008	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	-	-	2	4	MA-1002, MA-1004, FS-0210, FS-0211, CI-4000	---	4
							SUB TOTAL	**18**

Según Informe Curricular CEA-56-2026

SIGLA Y NIVEL	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-1002 o MA-0350 o MA-2210	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-0350 o MA-2210	FS-0310 o FS-0327	1
CI-0113	PROGRAMACIÓN II	5	-	-	-	CI-0112	---	4
IE-4000	DISEÑO LÓGICO DIGITAL	-	-	3	4	CI-0111, CI-0112, IE-4008	---	4
							SUB TOTAL	**17**
TERCER AÑO								
V CICLO								
CI-0115	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	-	-	-	MA-0294 o MA-1002, CI-0111	---	4
CI-0116	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	5	-	-	-	CI-0111, CI-0113	---	4
IE-2104	SEÑALES Y SISTEMAS	-	-	-	4	CI-0202 o CI-0112, IE-2103 o IE-4008	---	3
IE-2105	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	-	-	2	4	IE-2101 o IE-4000, IE-2103 o IE-4008	---	4
IE-4001	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	-	-	-	4	IE-2106 o IE-4000	---	3
							SUB TOTAL	**18**
VI CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
CI-0117	PROGRAMACIÓN PARALELA Y CONCURRENTE	5	-	-	-	(MA-0292 o MA-1004), CI-0113, (CI-0114 o IE-4001)	CI-0116 *a/*	4
IE-2203	CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES	-	-	-	4	IE-2105, IE-2106 o IE-4000	---	3
CI-4001	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE SOFTWARE	-	-	-	5	CI-0116	---	4
IE-4002	DISEÑO Y PRUEBA DE SISTEMAS DIGITALES	-	-	-	4	IE-2002 o CI-0116, IE-2106 o IE-4000	---	3
IE-4003	LABORATORIO DE DISEÑO Y PRUEBA DE SISTEMAS DIGITALES	-	-	3	-	IE-2106 o IE-4000, IE-2002 o CI-0116	IE-4002	1
							SUB TOTAL	**17**

Según Informe Curricular CEA-56-2026

SIGLA Y NIVEL	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
CI-0148	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	5	-	-	-	CI-0123 o CI-4001, CI-0128 o IE-4002	---	4
CI-4002	GESTIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	-	-	-	4	CI-0116, CI-0117	---	3
CI-4003	RESPONSABILIDAD PROFESIONAL Y SOCIEDAD DIGITAL	3	-	-	-	CI-4001, IE-4002	---	2
IE-2108	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES	-	-	-	4	IE-2002 o CI-0116, IE-2003 o CI-0115, IE-2104	---	3
IE-4004	DISEÑO VLSI	-	-	-	4	IE-2203	---	3
IE-4005	VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES	-	-	-	4	IE-4002	---	3
							SUB TOTAL	**18**
VIII CICLO								
CI-4004	REDES DE COMPUTADORAS	-	-	-	4	CI-0115, CI-0116, IE-4001	---	3
CI-4005	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	-	-	-	3	CI-4001, CI-0115, IE-4005	---	4
CI-OPT	OPTATIVO DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	-	-	-	-	---	---	4
IE-4006	SISTEMAS EMBEBIDOS	-	-	3	4	CI-4002	---	4
IE-OPT	OPTATIVO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	-	-	-	-	---	---	3
							SUB TOTAL	**18**
							TOTAL DEL BACHILLERATO	**140**

Notas:

La población estudiantil deberá cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

a/ En esta estructura curricular el correqusito CI-0116 se encuentra en el ciclo previo.

Según Informe Curricular CEA-56-2026

Actualizado 7/10/2026 por MTGT y ALTS

LISTA DE CURSOS DEL BLOQUE OPTATIVO DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CI-0124	COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD	5	-	-	-	CI-0116	---	4
CI-0130	MÉTODOS DE MODELADO Y OPTIMIZACIÓN	5	-	-	-	CI-0115	---	4
CI-0131	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	5	-	-	-	CI-0115, CI-0130 o CI-4001	---	4
CI-0135	INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADOR	5	-	-	-	CI-0113	---	4
CI-0136	DISEÑO DE SOFTWARE	5	-	-	-	CI-0117	---	4
CI-0140	CALIDAD DE SOFTWARE	5	-	-	-	CI-0126 o CI-4001	---	4
CI-0150	MODELADO Y SIMULACIÓN BASADA EN AGENTES	5	-	-	-	CI-0115, CI-0116	---	4

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BLOQUE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IE-2201	SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	-	-	-	4	IE-2003 o CI-0115, IE-2104, IE-2106 o IE-4000	---	3
IE-2311	VISIÓN POR COMPUTADOR	-	-	-	4	IE-2108	---	3
IE-2312	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	-	-	-	4	IE-2204 o CI-0148, IE-2108	---	3
IE-2323	PROCESAMIENTO DE SEÑALES DE AUDIO	-	-	-	4	IE-2204 o CI-0148, IE-2108	---	3
IE-2324	PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	-	-	-	4	IE-2108	---	3
IE-2326	TEMAS AVANZADOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	-	-	-	4	IE-2108, IE-2204 o CI-0148	---	3
IE-2328	TEMAS AVANZADOS DE SISTEMAS DIGITALES	-	-	-	4	IE-2203	---	3
IE-4007	ARQUITECTURAS DE COMPUTADORAS AVANZADAS	-	-	-	4	IE-4001	---	3

Según Informe Curricular CEA-56-2026