

SEMESTRE I		SEMESTRE II		SEMESTRE III		SEMESTRE IV		SEMESTRE V		SEMESTRE VI		SEMESTRE VII		SEMESTRE VIII		SEMESTRE IX											
80	Fundamentos de la programación	8	120	Programación estructurada	10	80	Programación Orientada a Objetos	8	120	Estructuras de datos	10	80	Análisis de algoritmos	8	80	Innovación tecnológica	8	80	Teoría de la computación	8	80	Compiladores	8	80	Programación paralela y concurrente	8	
SNB	CG.CI.170	171	170	CG.CI.171	3	170	CG.CI.171	3	171	C.3	201	3	CE.CC.201	127	181	CE.SI.211	8	162-B	ANIEI A-IC.127	200	127	CE.CC.200	178	201	CG.CI.178	171	
80	Lógica Matemática	8	80	Matemáticas discretas	8	80	Algebra Lineal	8	80	Probabilidad y estadística	8	120	Bases de datos	10	80	Interacción humano computadora	8	60	Seminario de integración Desarrollo	6	80	Seguridad en la información	8	40	Seminario de integración Comunicación	4	
SNB	CG.B.162-A	162-B	162-A	CG.B.162-B	127	160-C	CG.B.160-A	160-B	160-A	CG.B.160-B	224	3	CG.CI.176	26	3	CE.TINF.227	228, 230					175	SI.46				
80	Precalculo	8	100	Cálculo diferencial e integral	9	80	Ecuaciones diferenciales	8	80	Métodos numéricos	8	120	Sistemas Operativos	10	80	Ingeniería de software	8	80	Laboratorio Abierto: Diseño	7	80	Laboratori Abierto: Construcción	7	80	Laboratori Abierto: Prueba	7	
SNB	CG.B.160-C	160-D	160-C	CG.B.160-D	160-E	160-D	CG.B.160-E	160-F	160-E	CG.B.160-F	224	173	CG.CI.174	60	176	CC.26	46										
80	Fundamentos de física	8	80	Mecánica	8	80	Circuitos Electrónicos y Electromagnetismo	8	80	Arquitectura de computadoras	8	80	Fundamentos de Inteligencia artificial	8	40	Programación de bajo nivel	8										
SNB	PE.73	161	160-C	UAB.236	161	236	CG.B.161	173	191	CG.CI.173	174	160-F	CE.TINF.224	121	176	A-IC.131	46	Módulo 1 ofertado por la coordinación									
80	Introducción a la ingeniería	8	80	Administración de proyectos tecnológicos	8	80	Sistemas digitales	8	80	Programación para internet	7	80	Redes de computadoras	8	80	UA 1 Optativa	8	80	UA 2 Optativa	8	80	UA 3 Optativa	8				
SNB	DS132.232	181	22	C.28	165	236	CE.IC.191	173	171	CE.TINF.227	228, 230	173	CG.CI.175	65													
80	Ética y Legislación	8	60	Expresión oral y escrita	6	80	Administración	8	80	Liderazgo y emprendimiento	7	40	Seminario de integración Protocolo	4	Módulo 2 ofertado por la coordinación												
SNB	C.22	28				28	CG.B.165	181	165	CG.CI.181	211																

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

CLAVE	MATERIA
CB224	INGENIERIA DE SOFTWARE
IL349	ADMINISTRACION
IL353	ADMINISTRACION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS
IL378	ADMINISTRACION DE REDES
IL382	ALGORITMOS METAHEURISTICOS
IL355	ANALISIS DE ALGORITMOS
IL381	APRENDIZAJE MAQUINA
IL365	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
IL356	BASES DE DATOS
IL344	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
IL346	CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ELECTROMAGNETISMO
IL359	COMPILADORES
IL384	DISEÑO DE VIDEO JUEGOS
IL347	ECUACIONES DIFERENCIALES
IL354	ESTRUCTURAS DE DATOS
IL341	ETICA Y LEGISLACION
IL395	FORMACION INTEGRAL
IL340	FUNDAMENTOS DE FISICA
IL361	FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
IL351	INNOVACION Y TECNOLOGIA
IL367	INTERACCION HUMANO COMPUTADORA
IL380	INTERCONEXION DE REDES

CLAVE	MATERIA
IL342	INTRODUCCION A LA INGENIERIA
IL373	LABORATORIO ABIERTO: CONSTRUCCION
IL372	LABORATORIO ABIERTO: DISEÑO
IL374	LABORATORIO ABIERTO: PRUEBAS
IL350	LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO
IL345	MATEMATICAS DISCRETAS
IL343	MECANICA
IL348	METODOS NUMERICOS
IL390	OPTATIVA I
IL391	OPTATIVA II
IL392	OPTATIVA III
IL393	OPTATIVA IV
IL394	OPTATIVA V
IG738	PRECALCULO
IL379	PROGRAMACION DE APLICACIONES DE REDES
IL358	PROGRAMACION DE BAJO NIVEL
IL385	PROGRAMACION DE GRAFICOS 3D
IL377	PROGRAMACION DE SISTEMAS AVANZADOS
IL376	PROGRAMACION DE SISTEMAS EMBEBIDOS
IL352	PROGRAMACION ESTRUCTURADA
IL362	PROGRAMACION PARA INTERNET
IL360	PROGRAMACION PARALELA Y CONCURRENTE

CLAVE	MATERIA
IL375	PROGRAMACION PARALELA Y EN TIEMPO REAL
IL364	REDES DE COMPUTADORAS
IL383	REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y APRENDIZAJE PROFUNDO
IL368	SEGURIDAD EN LA INFORMACION
IL387	SELECTIVA I
IL388	SELECTIVA II
IL389	SELECTIVA III
IL371	SEMINARIO INTEGRACION: COMUNICACION
IL370	SEMINARIO INTEGRACION: DESARROLLO
IL369	SEMINARIO INTEGRACION: PROTOCOLO
IL363	SISTEMAS DIGITALES
IL366	SISTEMAS OPERATIVOS
IL357	TEORIA DE LA COMPUTACION
IL386	VIDEOJUEGOS EN RED
LT251	EXPRESION ORAL Y ESCRITA
IB056	ALGEBRA LINEAL
IB067	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
IS288	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
IS247	LOGICA MATEMATICA
IS289	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

MÓDULOS OPTATIVOS PARA ICOC		
Módulo 1		
80	Administración de redes	8
175	IC.65	61, 217
80	Programación de aplicaciones de redes	8
65	IC.61	61, 217
80	Interconexión de redes	8
61, 217	CE.TI.215	61, 217
Módulo 2		
80	Programación paralela y en tiempo real	8
174	174	62
80	Programación de sistemas embebidos	8
60	62	194
80	Programación de sistemas avanzados	8
62	CE.IC.194	62
Módulo 3		
80	Aprendizaje máquina	8
224	ANIEI A-CC.121	182
80	Algoritmos metaheurísticos	8
121	CG.CI.182	202
80	Redes neuronales artificiales y aprendizaje profundo	8
182	CE.CC.202	182
Módulo 4		
80	Diseño de video juegos	8
227	CG.GV.228	229
80	Programación de gráficos 3D	8
228, 230	CE.GV.229	231
80	Video juegos en red	8
229	CE.GV.231	229
Módulo 5		
80	UA 1	8
80	UA 2	8
80	UA 3	8

<https://www.facebook.com/ing.cucei/>  
<https://www.tiktok.com/@coordinaciondeing>  
[https://www.instagram.com/coordinacion\\_comp/](https://www.instagram.com/coordinacion_comp/)  
 WhatsApp **33 1110 4669**

Responsable:  
 Mtro. José Luis David Bonilla Carranza  
 cdcomp@cucei.udg.mx  
 Enero 2023