

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

MODELO IDEAL A 10 SEMESTRES

	NB-OB	NB-OB	NB-OB	NS-OB	NB-OB	NB-OB	NB-OP
1	Álgebra superior 4 + 0 8	Cálculo 1 4.5 + 0 9	Geometría analítica 4 + 0 8	Programación estructurada 3 + 3 9	Sociología 2 + 0 4	Economía 2 + 0 4	Lectura y Redacción 0 + 2 2
2	Álgebra lineal 3 + 0 6	Cálculo 2 4.5 + 0 9	Lógica 2 + 1 5	Programación avanzada 3 + 3 9	Física básica 4.5 + 0 9	Administración 2 + 1 5	Comunicación y relaciones hum. 2 + 1 5
3	Probabilidad y estadística 3 + 0 6	Cálculo 3 3 + 0 6	Ecuaciones diferenciales 4 + 0 8	Estructuras de datos 3 + 2 8	Metrología 1 + 2 4	Autómatas y lenguajes formales 3 + 0 6	Teoría de sistemas 3 + 0 6
4	Investigación de operaciones 3 + 1 7	Análisis de Fourier 2 + 0 4	Electricidad y magnetismo 3 + 2 8	Organización de archivos 3 + 2 8	Lenguaje ensamblador 1 + 1 3	Inglés C1 2 + 2 6	NI-OP L.A. 4 Lenguaje de prog. estruct. 2 + 1 5
5	Inglés C2 2 + 2 6	Circuitos eléctricos 4 + 1 9	Transmisión de datos 3 + 2 8	Sistemas operativos 4 + 1 9	Fundamentos de bases de datos 2 + 2 6	Ensambladores 3 + 1 7	NS-OB Programación orientada a obj. 3 + 2 8
6	NI-OB Sistemas gestores de B.D. 1 + 3 5	Electrónica analógica 3 + 2 8	Protocolos de red 4 + 1 9	Graficación 2 + 1 5	NS-OB Bases de datos avanzadas 3 + 1 7	Logica sec. y combinatoria 3 + 3 9	NI-OP L.A. 4 Lenguaje de prog. visual 2 + 1 5
7	NS-OB Tratamiento de imágenes 2 + 1 5	Electrónica digital 3 + 2 8	Modelos de redes 3 + 1 7	Sistemas digitales 3 + 3 9	NS-OB Programación paralela y distrib. 3 + 2 8	Sistemas expertos 2 + 1 5	NI-OP L.A. 4 Lenguaje prog orient. a obj. 2 + 1 5
8	NS-OB Análisis de sistemas 3 + 2 8	Interacción hombre-máquina 2 + 1 5	Administración de redes 3 + 2 8	Tipos de sistemas operativos 4 + 1 9	NS-OB Compiladores 4 + 1 9	Fundamentos de robótica 2 + 1 5	NI-OP L.A. 4 Análisis de leng. de prog. 2 + 2 6
9	NS-OB Diseño de sistemas 3 + 2 8	NI-OP L.A. 4 Métricas de software 2 + 2 6	NS-OB Análisis y diseño de redes 4 + 1 9	Admón. y seg. de sistemas op. 3 + 0 6	NS-OB Arquitectura de computadoras 3 + 2 8	NS-OB Admón. de recursos informáticos 3 + 0 6	NI-OP L.A. 4 Desarrollo multimedia 1 + 2 4
10	NB-OB Metodología de la investigación 2 + 1 5	NI-OP L.A. 4 Minería de datos 2 + 2 6	NS-OB Seguridad en redes 4 + 1 9	NI-OB Inst., comunic. y confiq. de s. op. 2 + 3 7			

CRÉDITOS POR NÚCLEO Y PERÍODO:

	NB-OB	NB-OP	NS-OB	NI-OB	NI-OP
1	33	2	9	0	0
2	29	0	14	5	0
3	20	0	24	0	0
4	14	4	18	0	5
5	6	0	47	0	0
6	0	0	38	5	5
7	0	0	42	0	5
8	0	0	44	0	6
9	0	0	37	0	10
10	5	0	9	7	6
TOTAL	107	6	282	17	37

NB-OB: NÚCLEO BÁSICO - CRÉDITOS OBLIGATORIOS
 NB-OP: NÚCLEO BÁSICO - CRÉDITOS OPTATIVOS
 NS-OB: NÚCLEO SUSTANTIVO - CRÉDITOS OBLIGATORIOS
 NI-OB: NÚCLEO INTEGRAL - CRÉDITOS OBLIGATORIOS
 NI-OP: NÚCLEO INTEGRAL - CRÉDITOS OPTATIVOS (LÍNEA DE ACENTUACIÓN NO.4: DESARROLLO DE SOFTWARE DE BASE)

CRÉDITOS OBLIGATORIOS:	406
CRÉDITOS OPTATIVOS:	43
TOTAL CRÉDITOS:	449