



# Ingeniería en Ciencias de la Computación

Plan Ciclo 01-2023 – Ciclo 02-2027

I AÑO		II AÑO		III AÑO		IV AÑO		V AÑO	
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X
1   CAD501	5   ALG501	9   CVV501	13   EDI501	17   ACE102	21   DDP106	25   APN501	29   PSC231	33   NTI104	37   AUS104
Cálculo Diferencial (*)	Álgebra Vectorial y Matrices (*)	Cálculo de Varias Variables (*)	Ecuaciones Diferenciales (*)	Análisis de Circuitos Eléctricos (*)	Dirección de Proyectos (*)	Aplicación de Métodos Numéricos (*)	Pensamiento Social Cristiano (*)	Normalización de Tecnologías de Información (*)	Auditoría de Sistemas (*)
Bach.   4 UV	Bach.   4 UV	6   4 UV	9   4 UV	14   4 UV	19   4 UV	13   4 UV	Bach.   3 UV	30   4 UV	30   4 UV
2   QUG501	6   CAI501	10   CDP501	14   EYM501	18   GEA106	22   ACO101	26   SIO104	30   INS104	34   CDS104	38   **
Química General (*)	Cálculo Integral (*)	Cinemática y Dinámica de Partículas (*)	Electricidad y Magnetismo (*)	Gestión Ambiental (*)	Arquitectura de Computadoras (*)	Sistemas Operativos (*)	Ingeniería de Software	Gestión de la Calidad del Software	Asignatura Electiva
Bach.   4 UV	1   4 UV	1   4 UV	10   4 UV	2   4 UV	17   4 UV	22   4 UV	21   5 UV	30   5 UV	**   4 UV
3   ANF231	7   MDB104	11   ADS104	15   DMD104	19   AEE106	23   LIC104	27   LIS104	31   DPS104	35   DSM104	39   DES104
Antropología Filosófica (*)	Modelamiento y Diseño de Base de Datos (*)	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos (*)	Datawarehouse y Minería de Datos (*)	Análisis y Evaluación Económica (*)	Lenguajes Interpretados en el Cliente (*)	Lenguajes Interpretados en el Servidor (*)	Diseño y Programación de Software Multiplataforma (*)	Desarrollo de Software para Móviles (*)	Desarrollo de Software Empresarial
Bach.   3 UV	4   4 UV	7   4 UV	7   4 UV	16   4 UV	15   4 UV	23   4 UV	27   4 UV	31   4 UV	31   5 UV
4   PRE104	8   POO104	12   PED104	16   ESA501	20   OFC501	24   DRD101	28   IRD101	32   DSS101	36   ASR104	40   ASI104
Programación Estructurada (*)	Programación Orientada a Objetos (*)	Programación con Estructuras de Datos (*)	Estadística Aplicada (*)	Oscilaciones, Fluidos y Calor (*)	Diseño de Redes de Datos (*)	Interconexión de Redes de Datos (*)	Diseño de Sistemas de Seguridad para Redes de Datos (*)	Administración e Implementación de Servicios de Red con Sistemas Operativos Proprietarios (*)	Administración e Implementación de Servicios de Red con Sistemas Operativos Libres (*)
Bach.   4 UV	4   4 UV	8   4 UV	6   4 UV	10   4 UV	Bach.   4 UV	24   4 UV	28   4 UV	28   4 UV	28   4 UV
15 UV	16 UV	16 UV	16 UV	16 UV	16 UV	16 UV	16 UV	17 UV	17 UV
15 UV	31 UV	47 UV	63 UV	79 UV	95 UV	111 UV	127 UV	144 UV	161 UV

PROCESO DE GRADUACIÓN

ASIGNATURAS ELECTIVAS										NOMENCLATURA		
38A   GEN102	38B   EAL102	38C   ALI103	38D   ACD104	38E   IAR105	38F   SLS106	38G   ROB109	38H   DVC110	38I   GET111	No. Correlativo	Código	Nombre de Asignatura	
Gestión Energética (ISO 50001)	Energía y Ambiente (LEED)	Aplicación de Lubricantes en la Industria	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud	Sistemas Lean y Six Sigma	Robótica	Diseño de Sistemas de Visión por Computador	Gerencia de Empresas Tecnológicas				
33   4 UV	33   4 UV	33   4 UV	33   4 UV	33   4 UV	33   4 UV	33   4 UV	33   4 UV	33   4 UV	Pre-requisito	Unidades Valorativas		

(\*) Asignaturas del Ciclo Extraordinario.