

Ingeniería en Ciencias de la Computación

Ciclo 01-2024 - Ciclo 02-2027

GUÍA

N° Correlativo	Código
Nombre de la Asignatura	
Prerrequisito	Unidades valorativas

AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5	
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*	Algebra 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 la Información*	Auditoría de Sistemas
Bachillerato 4	Bachillerato 4	6 4	9 4	14 4	19 4	13 4	Bachillerato 3	30 4	30 4
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	Electiva
Bachillerato 4	1 4	1 4	10 4	2 4	17 4	22 4	21 5	30 5	- 4
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 *
Bachillerato 3	4 4	7 4	7 4	16 4	15 4	23 4	27 4	31 4	31 5
4 PRE104	8 POO104	12 PRD104	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 Redes con Sistemas Operativos Proprietarios*	Administración e Implementación de Redes con Sistemas Operativos Libres**
Bachillerato 4	4 4	8 4	6 4	10 4	Bachillerato 4	24 4	28 4	28 4	28 4

PROCESO DE GRADUACIÓN

UNIDADES VALORATIVAS: 161
TOTAL DE MATERIAS A CURSAR: 40

ASIGNATURAS ELECTIVAS

(Sujeto a la Demanda de Estudiantes)

38-a GEN102	38-b EAL102	38-c ALI103	38-d ACD104	38-e IAR105
Gestión Energética (ISO50001)	Energía y Ambiente (LEED)	Aplicación de Lubricantes en la Industria	Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos *	Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud *
33 4	33 4	33 4	33 4	33 4
38-f SLS106	38-g ROB109	38-h DVC110	38-i GET111	
Sistemas Lean y Six Sigma	Robótica *	Diseño de Sistemas de Visión por Computador	Gerencia en Empresas Tecnológicas	
33 4	33 4	33 4	33 4	

PROCESO DE GRADUACIÓN

Las modalidades de trabajo de graduación son:

- Proyecto de graduación.
- Seminario de especialización.

El proceso de graduación se rige por el Normativo de graduación de la Universidad Don Bosco.

* Asignaturas que se impartirán en Ciclo Complementario
• Asignaturas con Prácticas de Laboratorio