

# 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**		Diseño y Programación de Software Multiplataforma*		Desarrollo de Software para Móviles**		Desarrollo de Software Empresarial*		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*		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**		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:  
a) Proyecto de graduación.  
b) 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