

Ingeniería en Ciencias de la Computación

Ciclo 01-2024 - Ciclo 02-2027

GUÍA

Nº 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	
1	CAD501	5	ALG501	9	CVV501	13	EDI501	17	ACE102
Cálculo Diferencial* •		Algebra Vectorial y Matrices*		Cálculo de Varias Variables*		Ecuaciones Diferenciales*		Análisis de Circuitos Eléctricos* •	
Bachillerato	4	Bachillerato	4	6	4	9	4	14	4
2	QUG501	6	CAI501	10	CDP501	14	EYM501	18	GEA106
Química General* •		Cálculo Integral*		Cinemática y Dinámica de Partículas*		Electricidad y Magnetismo* •		Gestión Ambiental*	
Bachillerato	4	1	4	1	4	10	4	2	4
3	ANF231	7	MDB104	11	ADS104	15	DMD104	19	AEE106
Antropología filosófica*		Modelamiento y Diseño de Base de Datos*		Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos*		Datawarehouse y Minería de Datos* •		Análisis y Evaluación Económica*	
Bachillerato	3	4	4	7	4	7	4	16	4
4	PRE104	8	POO104	12	PRD104	16	ESA501	20	OFC501
Programación Estructurada* •		Programación Orientada a Objetos**		Programación con Estructuras de Datos*		Estadística Aplicada*		Oscilaciones, Fluidos y Calor*	
Bachillerato	4	4	4	8	4	6	4	10	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	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