

Ingeniería Electrónica y Automatización

Ciclo 01-2024 - Ciclo 01-2027

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 Cálculo Diferencial* • Bachillerato 4	5 CAI501 Cálculo Integral* 1 4	9 AEB101 Aplicaciones Electrónicas Básicas* 8 4	14 DSE101 Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel* • 9 4	19 AAP101 Aplicaciones de Automatas Programables* • 9 4	24 SBN101 Diseño de Sistemas Embebidos en Bajo Nivel* • 14 4	28 DDP106 Dirección de Proyectos* • 20 4	32 AME102 Análisis de Máquinas Eléctricas* • 22 5	36 DSC109 Diseño de Sistemas de Control Industrial • 30 6	39 DEE109 Dirección Estratégica Empresarial 38 6
2 QUG501 Química General* • Bachillerato 4	6 ALG501 Álgebra Vectorial y Matrices* Bachillerato 4	10 PSC231 Pensamiento Social Cristiano* Bachillerato 3	15 OFC501 Oscilaciones, Fluidos y Calor* • 7 4	20 AEE106 Análisis y Evaluación Económica* 12 4	25 MEF501 Mecánica de Fluidos 15 4	29 SCH103 Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático* • 25 4	33 FIM501 Física Moderna • 16 4	37 DSD101 Análisis y Diseño de Sistemas Discretos • 22 4	40 - Electiva* - 4
3 EOE202 Expresión Oral y Escrita* Bachillerato 3	7 CDP501 Cinemática y Dinámica de las Partículas* • 1 4	11 CVV501 Cálculo de Varias Variables* 5 4	16 EDI501 Ecuaciones Diferenciales* 11 4	21 GEA106 Gestión Ambiental* 2 4	26 DEA101 Diseño Electrónico Analógico* • 18 4	30 DSM101 Diseño de Sistemas de Medición Industrial* • 19 4	34 IAR101 Inteligencia Artificial* • 27 3	38 PMI109 Operación y Mantenimiento Industrial • 30 6	
4 ANF231 Antropología Filosófica* Bachillerato 3	8 PRE104 Programación Estructurada* • Bachillerato 4	12 ESA501 Estadística Aplicada* 5 4	17 CAA501 Cálculo Avanzado* 11 4	22 ACF102 Análisis de Circuitos en Frecuencia* • 18 4	27 SCO101 Sistemas de Control Automático* • 16 4	31 SEI101 Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales • 26 4	35 ISP101 Implementación de Sistemas Paralelos* • 14 4		
		13 EYM501 Electricidad y Magnetismo* • 7 4	18 ACE102 Análisis de Circuitos Eléctricos* • 13 4	23 COE102 Campos y Ondas Electromagnéticas* • 18 4					

PROCESO DE GRADUACIÓN

UNIDADES VALORATIVAS: 163
TOTAL DE MATERIAS A CURSAR: 40

ASIGNATURAS ELECTIVAS

(Sujeto a la Demanda de Estudiantes)

40-a GEN102 Gestión Energética (ISO50001) 38 4	40-b EAL102 Energía y Ambiente (LEED) 38 4	40-c ALI103 Aplicación de Lubricantes en la Industria 36 4	40-d ACD104 Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos • 38 4	40-e IAR105 Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud • 36 4
40-f SLS106 Sistemas Lean y Six Sigma 38 4	40-g ROB109 Robótica 36 4	40-h DVC110 Diseño de Sistemas de Visión por Computador • 36 4	40-i GET111 Gerencia en Empresas Tecnológicas 38 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