

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	4 CAI501 Cálculo Integral* 1 4	8 CVV501 Cálculo de Varias Variables* 4 4	12 EDI501 Ecuaciones Diferenciales* 8 4	17 APN501 Aplicación de Métodos Numéricos 12 4	22 MOP102 Modelado de Sistemas de Potencia 19 4	27 CES102 Control y Estabilidad de Sistemas de Potencia • 22 5	31 GTP102 Generación y Transmisión de Potencia Eléctrica 27 5	35 SCS102 Seguridad y Confiabilidad de Sistemas de Potencia • 27 4	38 MPE103 Gestión y Mantenimiento de Plantas y Equipos Industriales • 37 4
2 ALG501 Algebra Vectorial y Matrices* Bachillerato 4	5 CDP501 Cinemática y Dinámica de Partículas* • 1 4	9 EYM501 Electricidad y Magnetismo* • 5 4	13 OFC501 Oscilaciones, Fluidos y Calor* • 5 4	18 COE102 Campos y Ondas Electromagnéticas* • 14 4	23 AME102 Análisis de Máquinas Eléctricas* • 18 5	28 DBM102 Diseño y Administración de Obras Eléctricas en BT y MT 23 5	32 AMH102 Análisis de Máquinas Térmicas e Hidráulica* 25 4	36 EER102 Evaluación de Sistemas de Energías Renovables 32 5	39 AIS101 Aplicaciones con Redes de Comunicación Industrial y Uso de los SCADA 33 4
3 ANF231 Antropología filosófica* Bachillerato 3	6 QUG501 Química General* • Bachillerato 4	10 ESA501 Estadística Aplicada* 4 4	14 ACE102 Análisis de Circuitos Eléctricos* • 9 4	19 ACF102 Análisis de Circuitos en Frecuencia* • 14 4	24 SCO101 Sistemas de Control Automático* • 19 4	29 SEI101 Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales* • 15 4	33 ACI102 Automatización y Control Industrial 23 4	37 SCH103 Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático • 20 4	40 - Electiva 36 4
	7 ADC102 Aplicaciones de Dibujo Eléctrico y Sistemas CAD* 2 4	11 ECR501 Equilibrio de los Cuerpos Rígidos* 5 4	15 AEB101 Aplicaciones Electrónicas Básicas* 9 4	20 MEF501 Mecánica de Fluidos 13 4	25 TEA501 Termodinámica Aplicada 13 4	30 AEE106 Análisis y Evaluación Económica* 10 4	34 DDP106 Dirección de Proyectos* • 30 4	UNIDADES VALORATIVAS: 162 TOTAL DE MATERIAS A CURSAR: 40	
			16 PRE104 Programación Estructurada* • Bachillerato 4	21 PSC231 Pensamiento Social y Cristiano* Bachillerato 3	26 GEA106 Gestión Ambiental* 6 4				

ASIGNATURAS ELECTIVAS

(Sujeto a la Demanda de Estudiantes)

40-a GEN102 Gestión Energética (ISO50001) 36 4	40-b EAL102 Energía y Ambiente (LEED) 36 4	40-c ALI103 Aplicación de Lubricantes en la Industria 37 4	40-d ACD104 Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos 36 4	40-e IAR105 Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud 36 4
40-f SLS106 Sistemas Lean y Six Sigma 36 4	40-g ROB109 Robótica 37 4	40-h DVC110 Diseño de Sistemas de Visión por Computador 35 4	40-i GET111 Gerencia en Empresas Tecnológicas 35 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