

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 ANF231 Antropología filosófica* Bachillerato 3	4 PSC231 Pensamiento Social Cristiano* Bachillerato 3	8 GEA106 Gestión Ambiental* 3 4	12 CVV501 Cálculo de Varias Variables* 9 4	17 AEE106 Análisis y Evaluación Económica* 13 4	22 ACE102 Análisis de Circuitos Eléctricos* • 20 4	27 AAP101 Aplicaciones de Automatas Programables* • 6 4	32 MCI103 Aplicaciones con Motores de Combustión Interna 25 5	35 RC101 Aplicaciones con Redes de Comunicación Industrial y Uso de los SCADA • 27 4	38 DDM103 Análisis Dinámico de Maquinaria 34 5
2 ALG501 Álgebra Vectorial y Matrices* Bachillerato 4	5 CAD501 Cálculo Diferencial* • Bachillerato 4	9 CAI501 Cálculo Integral* 5 4	13 ESA501 Estadística Aplicada* 9 4	18 CAA501 Cálculo Avanzado* 12 4	23 DDP106 Dirección de Proyectos* • 17 4	28 AFI103 Análisis de las Máquinas de Fluido Incompresible 24 4	33 DET103 Desarrollo de Aplicaciones Térmicas • 29 4	36 SCH103 Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático • 24 4	39 - Electiva 32 4
3 QUG501 Química General* • Bachillerato 4	6 AEB101 Aplicaciones Electrónicas Básicas* • Bachillerato 4	10 CDP501 Cinemática y Dinámica de las Partículas* • 5 4	14 OFC501 Oscilaciones, Fluidos y Calor* • 10 4	19 EDI501 Ecuaciones Diferenciales* 12 4	24 MEF501 Mecánica de los Fluidos 14 4	29 ANT103 Análisis de Transferencia de Calor 25 4	34 MDT103 Diseño y Modelado de Transmisiones 30 4	37 MCC103 Manufactura Integrada por Computadora y Sistemas CAD CAM • 30 5	40 MPE103 Gestión y Mantenimiento de Equipos y Plantas Industriales • 32 4
	7 DIS103 Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD* • Bachillerato 3	11 ADP103 Análisis de Producción y Manufactura* • 7 4	15 ECR501 Equilibrio de los Cuerpos Rígidos* 10 4	20 EYM501 Electricidad y Magnetismo* • 10 4	25 TEA501 Termodinámica Aplicada 14 4	30 DEM103 Diseño de Elementos de Máquinas y CAE* • 21 4			
			16 MYP103 Mecanizado y Planificación de Procesos • 11 4	21 CIM103 Cinética de Mecanismos* • 15 4	26 MDM103 Mecánica de Materiales • 15 4	31 CEM103 Ciencia e Ingeniería de Materiales • 26 4			

UNIDADES VALORATIVAS: 160  
TOTAL DE MATERIAS A CURSAR: 40

## ASIGNATURAS ELECTIVAS

(Sujeto a la Demanda de Estudiantes)

39-a GEN102 Gestión Energética (ISO50001) 32 4	39-b EAL102 Energía y Ambiente (LEED) 32 4	39-c ALI103 Aplicación de Lubricantes en la Industria 32 4	39-d ACD104 Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos • 32 4	39-e IAR105 Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud • 32 4
39-f SLS106 Sistemas Lean y Six Sigma 32 4	39-g ROB109 Robótica • 32 4	39-h DVC110 Diseño de Sistemas de Visión por Computador • 32 4	39-i GET111 Gerencia de Empresas Tecnológicas 32 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