

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	5 DIS103 Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD** Bachillerato 3	9 EYM501 Electricidad y Magnetismo** 7 4	13 DIP106 Diseño Industrial de Procesos • 11 4	17 ITI106 Ingeniería del Trabajo Industrial* • 13 4	21 SIM106 Sistemas Industriales de Manufactura • 17 4	25 API106 Automatización de Procesos Industriales* • 21 4	29 DPI106 Diseño de Plantas Industriales 25 4	33 PCP106 Planeación y Control de la Producción* 29 4	37 DPN106 Diseño de Planes de Negocio 33 4
2 PSC231 Pensamiento Social Cristiano* Bachillerato 3	6 QUG501 Química General* • Bachillerato 4	10 ESA501 Estadística Aplicada* 8 4	14 AEI106 Análisis del Entorno Industrial* 10 4	18 AEE106 Análisis y Evaluación Económica* 14 4	22 DDP106 Dirección de Proyectos* • 18 4	26 CCI106 Control de Costos Industriales* 22 4	30 GAD106 Gestión Administrativa* 26 4	34 GCH106 Gestión del Capital Humano* 30 4	38 PEF106 Planeación Estratégica y Finanzas 34 5
3 ALG501 Álgebra Vectorial y Matrices* Bachillerato 4	7 CDP501 Cinemática y Dinámica de las Partículas* • 4 4	11 OFC501 Oscilaciones, Fluidos y Calor* • 7 4	15 AEP106 Análisis Estadístico de los Procesos* • 10 4	19 GEA106 Gestión Ambiental* 15 4	23 IDN106 Inteligencia de Negocios • 19 4	27 ACA106 Administración de la Calidad* 23 4	31 EPI106 Ecoeficiencia de Procesos Industriales* 27 4	35 RII106 Gestión de Riesgos Industriales 31 5	39 SGI106 Sistemas de Gestión Integrados 35 4
4 CAD501 Cálculo Diferencial* • Bachillerato 4	8 CAI501 Cálculo Integral* 4 4	12 CVV501 Cálculo de Varias Variables* 8 4	16 EDI501 Ecuaciones Diferenciales* 12 4	20 OPM106 Optimización de Modelos Industriales* • 16 4	24 GAL106 Gestión de Almacenes • 20 4	28 DRD106 Diseño de Redes de Distribución* 24 4	32 CDA106 Gestión de la Cadena de Abastecimientos* 28 5	36 GCI106 Gestión del Comercio Internacional 32 4	40 - Electiva Técnica I 36 4

UNIDADES VALORATIVAS: 160  
TOTAL DE MATERIAS A CURSAR: 40

## ASIGNATURAS ELECTIVAS

(Sujeto a la Demanda de Estudiantes)

40-a GEN102 Gestión Energética (ISO50001) 32 4	40-b EAL102 Energía y Ambiente (LEED) 32 4	40-c ALI103 Aplicación de Lubricantes en la Industria 32 4	40-d ACD104 Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos 32 4	40-e IAR105 Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud 32 4
40-f SLS106 Sistemas Lean y Six Sigma 32 4	40-g ROB109 Robótica • 32 4	40-h DVC110 Diseño de Sistemas de Visión por Computador • 32 4	40-i GET111 Gerencia en 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