



UNIVERSIDAD DON BOSCO
INGENIERÍA MECÁNICA
PLAN CICLO 02 2022 - CICLO 01 2027

I AÑO		II AÑO		III AÑO		IV AÑO		V AÑO	
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X
1 ANF201 Antropología Filosófica * Bachillerato 3 UV	4 PSC201 Pensamiento Social Cristiano * Bachillerato 3 UV	8 GEA106 Gestión Ambiental * 3 4 UV	12 CVV501 Cálculo de Varias Variables * 9 4 UV	17 AEE106 Análisis y Evaluación Económica * 13 4 UV	22 ACE102 Análisis de Circuitos Eléctricos * 20 4 UV	27 AAP101 Aplicación de Automatas Programables * 6 4 UV	32 MCI103 Aplicaciones con Motores de Combustión Interna 25 5 UV	35 RCI101 Aplicaciones con Redes de Comunicación Industrial y Uso de los SCADA 27 4 UV	38 DDM103 Análisis Dinámico de Maquinaria 34 5 UV
2 ALG501 Álgebra Vectorial y Matrices * Bachillerato 4 UV	5 CAD501 Cálculo Diferencial * Bachillerato 4 UV	9 CAI501 Cálculo Integral * 5 4 UV	13 ESA501 Estadística Aplicada * 9 4 UV	18 CAA501 Cálculo Avanzado * 12 4 UV	23 DDP106 Dirección de Proyectos * 17 4 UV	28 AFI103 Análisis de las Máquinas de Fluido Incompresible 24 4 UV	33 DET103 Desarrollo de Aplicaciones Térmicas 29 4 UV	36 SCH103 Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático 24 4 UV	39 Electiva 32 4 UV
3 QUG501 Química General * Bachillerato 4 UV	6 AEB101 Aplicaciones Electrónicas Básicas * Bachillerato 4 UV	10 CDP501 Cinemática y Dinámica de Partículas * 5 4 UV	14 OFC501 Oscilaciones, Fluidos y Calor * 10 4 UV	19 EDI501 Ecuaciones Diferenciales * 12 4 UV	24 MEF501 Mecánica de los Fluidos * 14 4 UV	29 ANT103 Análisis de Transferencia de Calor 25 4 UV	34 MDT103 Diseño y Modelado de Transmisiones 30 4 UV	37 MCC103 Manufactura Integrada por Computadora y Sistemas CAD CAM 30 5 UV	40 MPE103 Gestión y Mantenimiento de Equipos y Plantas Industriales 32 4 UV
	7 DIS103 Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD * Bachillerato 3 UV	11 ADP103 Análisis de Producción y Manufactura * 7 4 UV	15 ECR501 Equilibrio de los Cuerpos Rígidos * 10 4 UV	20 EYM501 Electricidad y Magnetismo * 10 4 UV	25 TEA501 Termodinámica Aplicada * 14 4 UV	30 DEM103 Diseño de Elementos de Máquinas y CAE * 21 4 UV			
			16 MYP103 Mecanizado y Planificación de Procesos 11 4 UV	21 CIM103 Cinética de Mecanismos * 15 4 UV	26 MDM103 Mecánica de Materiales 15 4 UV	31 CEM103 Ciencia e Ingeniería de Materiales 26 4 UV			

No. Correlativo	Código
Nombre de Asignatura	
Pre-requisito	Unidades Valorativas

* Asignaturas de Ciclo Extraordinario

ASIGNATURAS ELECTIVAS

V AÑO
CICLO X

39a GEN102 Gestión Energética (ISO 50001) 32 4 UV	39b EAL102 Energía y Ambiente (LEED) 32 4 UV	39c ALI103 Aplicaciones de Lubricantes en la Industria 32 4 UV	39d ACD104 Aprendizaje Automático y Ciencia de Datos 32 4 UV	39e IAR105 Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud 32 4 UV	39f SLS106 Sistemas Lean y Six Sigma 32 4 UV	39g ROB109 Robótica 32 4 UV	39h DVC110 Diseño de Sistemas de Visión por Computador 32 4 UV	39i GET111 Gerencia de Empresas Tecnológicas 32 4 UV
---	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--