

**ESPE**

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

MAPA CURRICULAR

Semestre	Curso	Horas	Créditos
Primer Nivel	Álgebra lineal	96	4
	Fundamentos de Programación	144	6
	Cálculo Diferencial e Integral	144	6
	Química I	144	6
	Biología	96	4
	Metodología de la Investigación	96	4
Segundo Nivel	Cálculo Vectorial	144	6
	Física I	144	6
	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	144	6
	Ciencias de los Materiales	96	4
	Realidad Nacional y Geopolítica	96	4
	Liderazgo	96	4
Tercer Nivel	Métodos Numéricos	96	4
	Matemática Superior	96	4
	Estadística	144	6
	Soldadura	144	6
	Dibujo Mecánico Asistido por Computador	144	6
	Estática	96	4
Cuarto Nivel	Metrología	96	4
	Electrotecnia	144	6
	Termodinámica	144	6
	Ciencias de los Materiales Aplicada	96	4
	Mecánica de Materiales	144	6
	Dinámica	96	4
Quinto Nivel	Procesos de Maquinado	144	6
	Fundamentos de Máquinas Eléctricas	96	4
	Mecánica de Fluidos	144	6
	Termodinámica Aplicada	96	4
	Mecánica de Materiales Aplicada	96	4
	Mecanismos y Vibraciones	144	6
Sexto Nivel	Manufactura Asistida por Computador para Mecánica	96	4
	Dinámica de Sistemas	96	4
	Transferencia de Calor	144	6
	Procesos de Conformado y Fundición	144	6
	Diseño de Elementos de Máquinas	144	6
	Gestión y Emprendimiento	96	4
Septimo Nivel	Estructuras Metálicas	96	4
	Instrumentación Industrial Mecánica	144	6
	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	144	6
	Simulación Numérica	96	4
	Diseño Térmico	144	6
	Diseño en Ingeniería Mecánica	96	4
Octavo Nivel	Automatización Industrial Mecánica	96	4
	Máquinas Térmicas	96	4
	Energías Renovables	96	4
	Seguridad Industrial	96	4
	Control de Calidad Industrial	144	6
	Ingeniería de Mantenimiento	96	4
	Prácticas de Servicio Comunitario	96	4
Noveno Nivel	Prácticas Laborales	240	10
	Producción Industrial	144	6
	Diseño y Evaluación de Proyectos Industriales	96	4
	MIC – PI Profesionalizante	240	10