

VIII. Mapa Curricular.

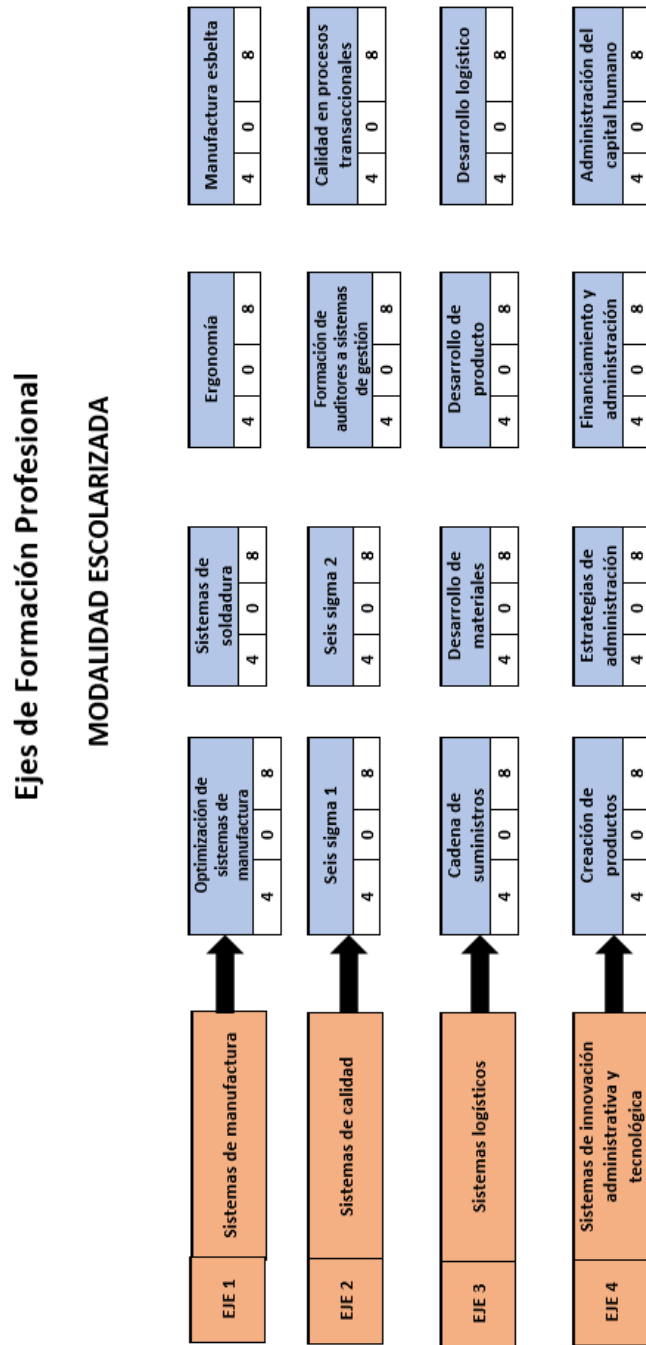
Mapa Curricular del Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas

MODALIDAD ESCOLARIZADA

CICLO BASICO			CICLO PROFESIONAL				CICLO ESPECIALIZADO	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
Dinámica y Cinemática 4 2 10	Dinámica y Cinemática rotacional 4 2 10	Electricidad y magnetismo 4 2 10	Fluidos y térmica 4 2 10	Ingeniería Económica 4 0 8	Herramientas de calidad 4 0 8	Herramientas para solución de problemas 4 0 8	Desarrollo emprendedor e innovación 4 0 8	PRÁCTICA PROFESIONAL
Química básica 4 2 10	Algebra lineal 4 0 8	Métodos numéricos 4 2 10	Instalaciones industriales 4 0 8	Legislación Laboral 4 0 8	Planeación y control de la producción 4 0 8	Investigación de operaciones 2 4 0 8	Planeación estratégica 4 0 8	
Cálculo diferencial 4 0 8	Cálculo Integral 4 0 8	Ecuaciones diferenciales 4 0 8	Ing. de métodos de trabajo 4 0 8	Medición del trabajo 4 0 8	Ingeniería de los materiales 4 2 10	Ingeniería de proyectos 4 0 8	Ingeniería Verde 2 2 6	
Estadística descriptiva y probabilidad 2 2 6	Estadística Inferencial 2 2 6	Termodinámica 4 2 10	Supervisión y liderazgo en la industria 4 0 8	Sistemas para el desarrollo organizacional 4 0 8	Investigación de operaciones 4 0 8	Introducción a manufactura esbelta y 6 sigma 4 0 8	Sistemas de manufactura 4 2 10	
Dibujo asistido por computadora 0 4 4	Lenguaje de programación 4 2 10	Desarrollo sustentable 4 0 8	Cultura de la calidad 4 0 8	Control estadístico de la calidad 4 0 8	Procesos de manufactura 4 0 8	Sistemas de gestión de la calidad 4 0 8	Tolerancias geométricas y dimensionales 0 4 4	
Comunicación y expresión 0 4 4	Introducción al estudio de sistemas 4 0 8	Diseño y aplicación de experimentos 4 0 8	Metrología 4 2 10	Higiene y seguridad industrial 4 0 8	Optativa 2 4 0 8	Optativa 3 4 0 8	Simulación de sistemas 4 0 8	
Inglés 1 0 3 3	Ética en Ingeniería 4 0 8	Inglés 2 0 3 3		Optativa 1 4 0 8		Inglés 4 0 3 3	Optativa 4 4 0 8	
				Inglés 3 0 3 3		SERVICIO SOCIAL		
						Nombre de la Materia		
						Horas Teóricas	Horas Prácticas	
Tutorías 1 Acreditado			Tutorías 1 Acreditado			Tutorías 1 Acreditado		
Formación Integral								
7 Materias 45 Créditos 31 Horas	7 Materias 58 Créditos 32 Horas	7 Materias 57 Créditos 33 Horas	6 Materias 52 Créditos 28 Horas	8 Materias 59 Créditos 31 Horas	6 Materias 50 Créditos 26 Horas	7 Materias 51 Créditos 27 Horas	7 Materias 52 Créditos 30 Horas	55 Materias Totales 433 Créditos Totales 254 Horas Totales

Áreas de Conocimiento: ■ Ciencias Básicas y Matemáticas ■ Ciencias de la Ingeniería ■ Ingeniería Aplicada ■ Cursos Complementarios ■ Ciencias Sociales y Humanidades ■ Ciencias Económicas Administrativas

Figura 8.1. Mapa curricular del PE de Ingeniería Industrial y de Sistemas.



**Figura 8.2.** Ejes de formación profesional del PE.