

EJEMPLO DE MAPA CURRICULAR PARA ESTUDIANTES DE TIEMPO COMPLETO

1	Geometría analítica 4 1 5 M.EN07.041.05-05	Química 4 1 5 M.EN09.020.05-05	Matemáticas básicas 4 0 4 M.EN07.080.04-04	Introducción al pensamiento científico 3 0 3 M.EH44.014.03-03	Inglés Inicial Medio 4 0 4 M.EH47.033.04-04	Introducción a las tecnologías de la información 2 6 2 M.IT18.299.02-02	Introducción a la Ingeniería 2 1 3 M.IT28.162.03-03	
2	Cálculo Diferencial 4 1 5 M.EN07.081.05-05	Álgebra Lineal 4 1 5 M.EN07.003.05-05	Tamaulipas y los retos del desarrollo 3 0 3 M.SA50.051.03-03	Desarrollo de habilidades para aprender 4 0 4 M.EH43.008.04-04	Inglés Inicial Avanzado 4 0 4 M.EH47.034.04-04	Diseño Estructurado de Algoritmos 4 2 6 M.IT18.061.05-06		
3	Cálculo Integral 4 1 5 M.EN07.002.05-05	Mecánica Básica y óptica 4 1 5 M.IT22.086.05-05	Electricidad y magnetismo 4 1 5 M.IT19.013.05-05	Ciencia de los materiales 4 1 5 M.IT22.081.05-05	Metrología e Instrumentación 4 2 6 M.IT28.128.06-06	Dibujo 3 0 3 M.IT29.005.03-03		
4	Cálculo Vectorial 4 1 5 M.EN07.111.05-05	Termodinámica 4 1 5 M.IT19.025.05-05	Métodos numéricos 4 1 5 M.EN07.059.05-05	Procesos de manufactura 4 2 6 M.IT20.019.06-06	Estática 4 1 5 M.EN03.005.05-05	Dinámica 4 1 5 M.EN03.003.05-05	Lab. de Química 2 0 2 M.EN09.082.02-02	
5	Probabilidad y estadística 4 1 5 M.EN07.063.05-05	Ecuaciones diferenciales 4 1 5 M.EN07.025.05-05	Ingeniería de Métodos 4 2 6 M.IT28.031.06-06	Optativa Ciencias de la Ingeniería I 4 2 6 OP2.5084.06-06	Administración por Calidad Total 4 2 6 M.SA35.555.05-06	Medio ambiente y desarrollo sustentable 3 0 3 M.EN02.063.03-03	Lab. de Física 2 0 2 M.EM03.019.02-02	
6	Investigación de operaciones 4 1 5 M.SA35.148.05-05	Control Estadístico de Procesos 4 2 6 M.EN07.105.06-06	Medición del Trabajo 4 2 6 M.IT28.050.06-06	Optativa de Ingeniería Aplicada I 2 2 4 OP3.5084.04-04	Fundamentos de economía 3 0 3 M.SA35.132.03-03	Optativa de Ciencias de la Ingeniería II 4 2 6 OP3.5084.06-06	Ingeniería de Planta 4 2 6 M.IT20.003.06-06	
7	Simulación 4 2 6 M.EN07.087.06-06	Diseño y Análisis de experimentos 4 2 6 M.IT28.171.06-06	Ergonomía 4 2 6 M.IT28.125.06-06	Optativa Ciencias de la Ingeniería III 4 2 6 OP4.5084.06-06	Contabilidad 3 2 5 M.SA39.070.05-05	Optativa Ciencias de la Ingeniería IV 4 2 6 OP6.5084.06-06		
8	Optativa de ingeniería aplicada II 2 2 4 OP7.5084.04-04	Ingeniería Económica 4 2 6 M.SA42.030.06-06	Sistemas de Costos 3 2 5 M.SA35.277.05-05	Seminario de investigación I 2 2 4 M.EH01.085.04-04	Administración de Operaciones I 4 2 6 M.SA35.013.06-06	Planeación 2 2 4 M.SA35.527.04-04	Optativa de ingeniería aplicada III 2 2 4 OP6.5084.04-04	Cultura y globalización 2 0 2 M.EH43.106.02-02
9	Seguridad e Higiene Industrial 3 3 6 M.IT28.068.06-06	Logística 4 2 6 M.SA35.157.06-06	Optativa de ingeniería aplicada IV 2 2 4 OP9.5084.04-04	Seminario de investigación II 2 2 4 M.EH51.086.04-04	Administración de Operaciones II 4 2 6 M.SA35.014.06-06	Evaluación de proyectos de Ingeniería 2 2 4 M.SA35.534.04-04	Optativa de C. sociales y Humanidades 2 0 2 OP1.5084.02-02	Profesión y valores 2 0 2 M.EH44.023.02-02

Horas Efectivas/Semana	Créditos Efectivos/Semana	Horas Independiente/Se mana	Créditos Independiente/Se mana
23	23	3	3
23	23	4	4
23	23	6	6
26	26	7	7
25	25	8	8
25	25	11	11
23	23	12	12
21	21	14	14
21	21	13	13
		480	10
		368	7
0	0	0	0
210	210	78	95
3360	210	2096	95
Horas Totales dedicadas para el PE II		5456	
Horas Créditos PE II		305	

TIPOLOGIA DE ASIGNATURAS POR NUCLEOS DE FORMACION

Formación básica para ingenierías (Ciencias básicas)

■ 60 960 800

Formación disciplinar (Ciencias de ingeniería)

■ 80 1260 900

Formación profesional (ingeniería aplicada)

■ 30 460 400

TOTAL DE MATERIAS	62
OPTATIVAS	9

Ciencias Sociales

■ 22 352 300

Otras

■ 18 288 200

Total de Horas

■ 210 3360

■ Sello UAT, 12 Materias

Total de Horas de Laboratorios 6 96

Total de Horas de Talleres 3 48

Total de Practicas + Servicio 848



Optativa de Ingeniería Aplicada I: "Laboratorio de Manufactura"
 Optativa de Ingeniería Aplicada II: "Desarrollo Organizacional"
 Optativa de Ingeniería Aplicada III: "Sistemas de Información Comercial"
 Optativa de Ingeniería Aplicada IV: "Legislación Industrial"
 Optativa de Ciencias de la Ingeniería I: "Sistemas de Manufactura"
 Optativa de Ciencias de la Ingeniería II: "Administración del Mantenimiento"
 Optativa de Ciencias de la Ingeniería III: "Teoría y Metodología de Sistemas"
 Optativa de Ciencias de la Ingeniería IV: "Administración de Recursos Humanos"
 Optativa de Ciencias Sociales y Humanidades: "Desarrollo de emprendedores"