Instituto Politécnico Nacional

Programa Académico Ingeniería en Transporte

Mapa de Ocho Periodos

Periodo	Créditos	Tipo	Unidad de aprendizaje	HT	HP	Área
8°	5	T	PROYECTO DE TITULACIÓN	1	3	SIT DE TPE
8°	5	T	GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS DE TRANSPORTE	1	3	SIT DE TPE
8°	6	T	DIRECCIÓN Y OPERACIÓN DE TERMINALES	2	2	SIT DE TPE
8°	5	T	CADENA DE SUMINISTRO GLOBAL	2	1	SIT DE TPE
8°	6	T	DIRECCIÓN Y OPERACIÓN DE FLOTAS	2	2	SIT DE TPE
8°	5	T	MODELOS DE TRANSPORTE APLICACIÓN	2	1	SIT DE TPE
8°	5	3	CALIDAD DE SERVICIO EN EMPRESAS DE TRANSPORTE	2	1	SIT DE TPE
8°	5	T	MERCADOS INTERNACIONALES	2	1	MKT
7°	5	P	MODELOS DE REEMPLAZO Y MANTENIMIENTO	2	1	SIT DE TPE
7°	5	P	INGENIERÍA EN TRANSPORTE AÉREO	2	1	SIT DE TPE
7°	5	P	INGENIERÍA EN TRANSPORTE MARÍTIMO	2	1	SIT DE TPE
7°	5	P	CADENA DE SUMINISTRO DISEÑO DE RED	2	1	SIT DE TPE
7°	5	P	SEGURIDAD INTEGRAL DEL TRANSPORTE	2	1	SIT DE TPE
7°	5	P	MODELOS DE TRANSPORTE	2	1	SIT DE TPE
7°	7	P	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	1	INV DE OPS
7°	5	0	OPTATIVA III	2	1	T
6°	7	P	MACROECONOMÍA	3	1	ECONOMÍA
6°	7	P	CAPITAL HUMANO EN EMPRESAS DE TRANSPORTE	3	1	R HUMANOS
6°	5	P	INGENIERÍA EN TRANSPORTE TERRESTRE	2	1	SIT DE TPE
6°	5	P	PLANEACIÓN DEL TRANSPORTE	2	1	SIT DE TPE
6°	5	P	CADENA DE SUMINISTRO ALMACENES E INVENTARIOS	2	1	SIT DE TPE
6°	7	P	ECONOMIA DE LA INGENIERÍA	3	1	INV DE OPS
6°	7	P	MODELOS ESTOCÁSTICOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	1	INV DE OPS
6°	5	P	OPTATIVA II	2	1	
5°	7	C	MATEMÁTICAS APLICADAS	3	1	MATEMÁTICAS
5°	7	C	ESTADÍSTICA APLICADA	3	1	MATEMÁTICAS
5°	7	P	MICROECONOMÍA	3	1	ECONOMÍA
5°	5	P	ADMINISTRACIÓN ESTRATEGICA PARA EL TRANSPORTE	2	1	SIT DE TPE
5°	5	P	GESTIÓN Y SEGURIDAD DE PASAJEROS Y CARGA	2	1	SIT DE TPE
5°	7	P	CADENA DE SUMINISTRO PROCESOS	3	1	SIT DE TPE
5°	7	P	MODELOS DETERMINÍSTICOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	1	INV DE OPS
5°	5	T	OPTATIVAS I	2	1	
4°	7	C	ALGEBRA LINEAL	3	1	MATEMÁTICAS
4°	7	C	ESTADÍSTICA	3	1	MATEMÁTICAS
4°	7	P	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	1	FINANZAS
4°	7	P	TECNOLOGÍA DE VEHÍCULOS Y LABORATORIO	3	1	SIT DE TPE
4°	7	P	SISTEMA DE TRANSPORTE MULTIMODAL	3	1	SIT DE TPE
4°	7	P	INGENIERÍA DE TRÁNSITO	3	1	SIT DE TPE
4°	7	P	LEGISLACIÓN PARA EL TRANSPORTE	3	1	DERECHO
4°	5	P	TECNOLOGÍA APLICADA AL TRANSPORTE	2	1	TEC INFO
3°	7	C	CÁLCULO INTEGRAL	3	1	MATEMÁTICAS
3°	7	C	PROBABILIDAD	3	1	MATEMÁTICAS
3°	8	C	ELECTROMAGNETISMO	4	0	FÍSICA
3°	2	C	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	0	2	FÍSICA
3°	8	C	QUÍMICA ENERGETICA Y AMBIENTAL	4	0	QUÍMICA
3°	2	C	LABORATORIO DE QUÍMICA ENERGETICA Y AMBIENTAL	0	2	QUÍMICA
3°	5	P	SISTEMA DE TRANSPORTE MARITIMO	2	1	SIT DE TPE
3°	5	P	SISTEMA DE TRANSPORTE AÉREO	2	1	SIT DE TPE
3°	5	P	PROGRAMACIÓN Y BASES DE DATOS	2	1	TEC INFO
2°	7	C	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	1	MATEMÁTICAS
2°	8	C	MECANICA CLÁSICA	4	0	FÍSICA
2°	2	C	LABORATORIO DE MECANICA CLÁSICA	0	2	FÍSICA
2°	7	P	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	3	1	ADMIN
2°	5	P	PROYECTO DE VÍAS TERRESTRES	2	1	CBI
2°	5	P	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	1	TEC INFO
2°	5	P	SISTEMA DE TRANSPORTE CARRETERO	2	1	SIT DE TPE
2°	5	P	SISTEMA DE TRANSPORTE FERROVIARIO	2	1	SIT DE TPE
2°	5	I	PSICOLOGÍA EN EL TRABAJO	2	1	HUMANIDADES
1°	8	C	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	4	0	MATEMÁTICAS
1°	6	C	ELEMENTOS DE CÁLCULO VECTORIAL	3	0	FÍSICA
1°	5	C	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1	3	CBI
1°	7	P	SISTEMAS Y LA INGENIERÍA EN TRANSPORTE	3	1	SIT DE TPE
1°	5	I	METODOLOGÍA DE LA INGENIERÍA	2	1	CBI
1°	5	I	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y ÉTICA	2	1	HUMANIDADES
1°	5	I	COMUNICACIÓN PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA	2	1	HUMANIDADES
1°	5	I	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	1	HUMANIDADES

Periodo	Créditos Tepic	Horas teoría	Horas prácticas	TOTAL HRS/SEM
8°	42	14	14	28
7°	42	17	8	25
6°	48	20	9	29
5°	50	21	8	29
4°	54	23	8	31
3°	49	20	9	29
2°	**49**	20	9	29
1°	**46**	19	8	27
total de horas				**227**

PROMEDIO HORAS SEMANA	**28.38**

Unidades de Aprendizaje			NUM	%
ÁREA DE FORMACIÓN	I	INSTITUCIONAL	5	8%
	C	CIENTÍFICA - BÁSICA	16	24%
	P	PROFESIONAL	34	52%
	T	TERMINAL Y DE INTEGRACIÓN	11	17%
		TOTAL DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA	66	100

Créditos TEPIC			NUM	%
ÁREA DE FORMACIÓN	I	INSTITUCIONAL	25	7%
	C	CIENTÍFICA - BÁSICA	98	26%
	P	PROFESIONAL	200	53%
	T	TERMINAL Y DE INTEGRACIÓN	57	15%
		TOTAL DE CRÉDITOS TEPIC DEL PROGRAMA	380	100%

TOTAL HORAS DE PROGRAMA	226	%
HORAS TEORÍA	154	**68%**
HORAS PRÁCTICA	72	**32%**

TOTAL DE CRÉDITOS SATCA	**162**	100
TOTAL DE CRÉDITOS TEPIC	**380**	100

	OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III
Dirección de Operaciones de Transporte	Ingeniería de Operaciones para la Cadena de Suministro	Implementación de Sistemas de Gestión para el transporte	Gobierno Corporativo
Economía del Transporte	Transporte y Regionalización Económica	Economía Social y su impacto en el Transporte	Economía del Transporte y Sustentabilidad
Derecho del Transporte	Derecho Corporativo en el Transporte	Derecho del Trabajo en el Transporte	Legislación Específica para el Transporte.
Optimización de la Cadena de Suministro	Métodos para la Demanda	Administración de la Demanda	Simulación de Sistemas para la Demanda