



**Instituto Politécnico Nacional
LIC. EN CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
PLAN 07 -2021**



Mapa de Ocho Periodos

PERIODO	CRÉDITOS	5	T	5	T	5	T	5	T	7	T	5	T	5	T
8°	ACADEMIA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INV. DE OPER.	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA
7°	ACADEMIA	ADMINISTRACION	COMPUTACION	INFORMÁTICA	INV. DE OPER.	INFORMÁTICA	ADMINISTRACION	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	ADMINISTRACION	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA
6°	ACADEMIA	ADMINISTRACION	MERCADOTECNIA	INFORMÁTICA	INV. DE OPER.	COMPUTACION	INFORMÁTICA	DERECHO	INFORMÁTICA	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO
5°	ACADEMIA	COMPUTACION	COMPUTACION	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	COMPUTACION	INV. DE OPER.	FINANZAS	INFORMÁTICA	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS
4°	ACADEMIA	MATEMÁTICAS	COMPUTACION	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	COMPUTACION	INV. DE OPER.	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS	FINANZAS
3°	ACADEMIA	MATEMÁTICAS	COMPUTACION	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	COMPUTACION	MATEMÁTICAS	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA	ECONOMIA
2°	ACADEMIA	MATEMÁTICAS	COMPUTACION	COMPUTACION	INFORMÁTICA	ADMINISTRACION	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES
1°	ACADEMIA	MATEMÁTICAS	COMPUTACION	COMPUTACION	INFORMÁTICA	COMPUTACION	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES	HUMANIDADES

	TOTAL HRS/SEM	
Creditos Tepic	37	
Horas teoría	9	28
Horas prácticas	19	
Creditos Tepic	38	
Horas teoría	16	27
Horas prácticas	11	
Creditos Tepic	39	
Horas teoría	17	27
Horas prácticas	10	
Creditos Tepic	39	
Horas teoría	18	28
Horas prácticas	10	
Creditos Tepic	44	
Horas teoría	18	26
Horas prácticas	8	
Creditos Tepic	47	
Horas teoría	19	28
Horas prácticas	9	
Creditos Tepic	42	
Horas teoría	17	25
Horas prácticas	8	
Creditos Tepic	41	
Horas teoría	17	24
Horas prácticas	7	
total de horas		213

Unidades de Aprendizaje		NUM	%
AREA DE FORMACION	I INSTITUCIONAL	5	8%
	C CIENTÍFICA - BÁSICA	15	25%
	P PROFESIONAL	28	47%
	T TERMINAL Y DE INTEGRACIÓN	11	19%
	TOTAL DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA	59	100

TOTAL HORAS DE PROGRAMA	213
HORAS TEORÍA	131
HORAS PRÁCTICA	82

TOTAL DE CRÉDITOS SATCA 244 100

Créditos TEPEC		NUM	%
AREA DE FORMACION	I INSTITUCIONAL	27	8%
	C CIENTÍFICA - BÁSICA	97	28%
	P PROFESIONAL	160	47%
	T TERMINAL Y DE INTEGRACIÓN	60	17%
	TOTAL DE CRÉDITOS TEPEC DEL PROGRAMA	344	100%

	OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III
MANEJO Y EXPLOTACION DE INFORMACION	BIG DATA	BASES DE DATOS NO SQL	MINERIA DE DATOS
ACADEMIA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA
DESARROLLO MULTIMEDIA	DISEÑO MULTIMEDIA	MODELADO GRAFICO DE INTERFASES	APLICACIONES MULTIMEDIA
ACADEMIA	COMPUTACION	COMPUTACION	COMPUTACION
ORGANIZACIONES INTELIGENTES	RECURSOS HUMANOS Y CAPITAL INTELLECTUAL	CUIDADANIA DIGITAL	4a REV. INDUSTRIAL Y LA ECONOMIA DIGITAL
ACADEMIA	ADMINISTRACION	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA