



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)
PLAN DE ESTUDIOS 2021 DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL



SEMESTRE 1	DISTRIBUCIÓN DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Habilidades del pensamiento	2.0	1.0	3.0	5.0
Fundamentos de administración	3.0	1.0	4.0	7.0
Bases de la información financiera	3.0	1.0	4.0	7.0
Comunicación profesional interdisciplinaria	2.0	1.0	3.0	5.0
Cálculo diferencial	3.0	1.0	4.0	7.0
Derecho mercantil	2.0	1.0	3.0	5.0
Responsabilidad social y ética	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	17.0	7.0	24.0	41.0
SEMESTRE 2	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Sistema de recursos humanos	3.0	1.0	4.0	7.0
Sistemas y estructuras organizacionales	3.0	1.0	4.0	7.0
Costos aplicados a la industria	3.0	1.0	4.0	7.0
Metodología de la investigación	2.0	1.0	3.0	5.0
Integración y matemáticas financieras	3.0	1.0	4.0	7.0
Derecho del trabajo y de la seguridad social	2.0	1.0	3.0	5.0
Marketing	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	18.0	7.0	25.0	43.0
SEMESTRE 3	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Microeconomía aplicada	2.0	1.0	3.0	5.0
Comportamiento organizacional	3.0	1.0	4.0	7.0
Contabilidad administrativa	3.0	1.0	4.0	7.0
Tecnologías de información	3.0	1.0	4.0	7.0
Probabilidad	3.0	1.0	4.0	7.0
Derecho fiscal	2.0	1.0	3.0	5.0
Procesos industriales	4.0	0.0	4.0	8.0
Laboratorio de procesos industriales	0.0	2.0	2.0	2.0
SUBTOTAL	20.0	8.0	28.0	48.0
SEMESTRE 4	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Entorno macroeconómico y aplicaciones a la empresa	2.0	1.0	3.0	5.0
Control administrativo	2.0	1.0	3.0	5.0
Presupuestos	3.0	1.0	4.0	7.0
Informática administrativa	3.0	1.0	4.0	7.0
Estadística	3.0	1.0	4.0	7.0
Sistemas de fabricación	1.0	2.0	3.0	4.0
Aplicación de procesos industriales	4.0	0.0	4.0	8.0
Laboratorio de aplicación de procesos industriales	0.0	2.0	2.0	2.0
Procesos de manufactura	1.0	2.0	3.0	4.0
SUBTOTAL	19.0	11.0	30.0	49.0
SEMESTRE 5	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Recursos humanos e innovación	2.0	1.0	3.0	5.0
Planeación estratégica	3.0	1.0	4.0	7.0
Estudio y aplicación de los impuestos	3.0	1.0	4.0	7.0
Control de los procesos	2.0	2.0	4.0	6.0
Álgebra lineal	3.0	1.0	4.0	7.0
Seguridad y salud en el trabajo y sistemas ambientales	2.0	2.0	4.0	6.0
Estructura económica de la producción	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	17.0	9.0	26.0	43.0
SEMESTRE 6	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Desarrollo del talento humano	3.0	1.0	4.0	7.0
Generación e innovación de negocios	3.0	1.0	4.0	7.0
Fundamentos de finanzas corporativas	2.0	1.0	3.0	5.0
Planeación y control de inventarios	3.0	1.0	4.0	7.0
Sistemas de gestión	3.0	1.0	4.0	7.0
Modelos determinísticos de investigación de operaciones	3.0	1.0	4.0	7.0
Gestión de tecnología e innovación	3.0	1.0	4.0	7.0
Optativa I	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	22.0	8.0	30.0	52.0
SEMESTRE 7	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Dirección de marketing	2.0	1.0	3.0	5.0
Planeación y control maestro de producción	3.0	1.0	4.0	7.0
Evaluación financiera	3.0	1.0	4.0	7.0
Investigación y análisis de mercado	3.0	1.0	4.0	7.0
Diseño y documentación de sistemas de gestión	3.0	1.0	4.0	7.0
Diseño de sistemas de remuneraciones	3.0	1.0	4.0	7.0
Modelos estocásticos de investigación de operaciones	2.0	1.0	3.0	5.0
Optativa II	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	22.0	8.0	30.0	52.0
SEMESTRE 8	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Principios y aplicaciones de los negocios internacionales	3.0	1.0	4.0	7.0
Dirección estratégica	2.0	2.0	4.0	6.0
Emprendimiento de empresas económicamente productivas	3.0	1.0	4.0	7.0
Modelos de gestión de capital intelectual	3.0	1.0	4.0	7.0
Auditoría a sistemas de gestión	3.0	1.0	4.0	7.0
Consultoría	2.0	2.0	4.0	6.0
Optativa III	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	18.0	9.0	27.0	45.0
TOTAL	153.0	67.0	220.0	373.0

T/H= Total de horas a la semana

VIGENCIA: febrero 2020

1 de 2



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Dirección de Educación Superior



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)
PLAN DE ESTUDIOS 2021 DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL
UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS POR TRAYECTORIA CURRICULAR



	DISTRIBUCIÓN DE HORAS			
	TEORIA	PRÁCTICA	T/H	CREDITOS TEORIC
ADMINISTRACIÓN				
OPTATIVA I				
Liderazgo empresarial y responsabilidad social	2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA II				
Administración de PyMEs	2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA III				
Marketing corporativo	2.0	1.0	3.0	5.0
CONTABILIDAD Y FINANZAS				
OPTATIVA I				
Gestión de riesgos	2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA II				
Finanzas bursátiles	2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA III				
Financiamiento empresarial	2.0	1.0	3.0	5.0
RECURSOS HUMANOS				
OPTATIVA I				
Planeación integral de recursos humanos	2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA II				
Medición del capital humano	2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA III				
Gestión de capital humano en organizaciones complejas	2.0	1.0	3.0	5.0

VIGENCIA: febrero 2020



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Dirección de Educación Superior