

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PROGRAMA SINTÉTICO

UNIDAD ACADÉMICA: UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS COAHUILA, ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Inteligencia Artificial

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Finanzas empresariales SEMESTRE: 2

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

	financieros pro forma y pralor del dinero en el tiemp					ación					
CONTENIDOS:	 I. La empresa y su contexto II. Importancia y utilización de la información financiera III. Análisis financiero IV. Estados financieros proforma V. Métodos de evaluación de proyectos de inversión 										
	Métodos de enseñanza			Estrategias de apre	ndizaje						
	a) Inductivo		Х	a) Estudio de casos							
ORIENTACIÓN DIDÁCTICA:	b) Deductivo			b) Aprendizaje basa	do en problemas	Х					
	c) Analógico			c) Aprendizaje orier	itado proyectos						
	d) Analítico		Х	d)		Х					
	Diagnóstica		Х	Saberes Previamen	te Adquiridos	Х					
	Solución de casos		Х	Organizadores gráfi	cos	Х					
,	Problemas resueltos		Х	Problemarios							
EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:	Reporte de proyectos			Exposiciones							
/ CINEDITATION	Reportes de indagación	า		Otras evidencias a							
	Reportes de prácticas		Х	Reporte de prácticas	_						
	Evaluaciones escritas		Х	Solución de ejercicios	5						
	Autor(es)	Año	Título d	el documento	Editorial						
	Díaz, A. & Aguilera, V.	2008		ticas financieras	McGraw Hill 109701059204						
_	Gitman, L.	2016	Principios de Administración Financiera		Pearson / 9786073237215						
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:	Instituto Mexicano de Contadores Públicos	Normas Financie		Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera, A.C (CINIF) / 9786078628315							
	Lara, E.	2017	Primer c	urso de contabilidad	Trillas / 9786071731	1111					
	Villalobos, J.L.	2016	Matemá	ticas financieras	Pearson. 9786073238540						



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE: HOJA Finanzas empresariales DE

UNIDAD ACADÉMICA: UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS COAHUILA,

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Inteligencia Artificial

SEMESTRE: 2 ÁREA DE FORMACIÓN: Profesional MODALIDAD: Escolarizada

TIPO DE UNIDAD DE APRENDIZAJE: Teórica-Práctica/Obligatoria

CRÉDITOS: **VIGENTE A PARTIR DE:**

TEPIC: 7.5 enero del 2020 **SATCA:** 6.3

INTENCIÓN EDUCATIVA

La unidad de aprendizaje contribuye al perfil de egreso del Ingeniero en Inteligencia Artificial desarrollando habilidades que posibiliten la creación de empresas de software y la construcción de estados financieros básicos; análisis de la información financiera; aplicación de métodos de evaluación de proyectos y utilización de herramientas matemáticas-financieras dirigidas a la sistematización de los procesos financieros de las empresas. Asimismo, fomenta la comunicación efectiva, trabajo colaborativo, la planificación de tareas y el cumplimiento de metas, sustentando su actuación profesional en valores éticos y de responsabilidad social.

Esta unidad de aprendizaje tiene como antecedente a la unidad de aprendizaje de Fundamentos económicos y como consecuente a las unidades de aprendizaje de: Formulación y evaluación de proyectos informáticos y Gestión empresarial.

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Determina estados financieros pro forma y proyectos de inversión con base en las Normas de Información Financiera (NIF), el valor del dinero en el tiempo, la planeación y sus métodos de evaluación.

TIEMPOS ASIGNADOS

HORAS TEORÍA/SEMANA: 3.0

HORAS PRÁCTICA/SEMANA:1.5

HORAS TEORÍA/SEMESTRE:

54.0

HORAS PRÁCTICA/SEMESTRE:

27.0

HORAS APRENDIZAJE

AUTÓNOMO: 24.5

HORAS TOTALES/SEMESTRE:

81.0

UNIDAD DE APRENDIZAJE DISEÑADA POR:

Comisión de Diseño del Programa Académico.

APROBADO POR:

Comisión de Programas Académicos del H. Consejo General Consultivo del IPN.

25/11/2019

AUTORIZADO Y VALIDADO POR:

Ing. Juan Manuel Velázquez Peto Directora de Educación Superior



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Finanzas empresariales HOJA 3 DE 8

UNIDAD TEMÁTICA I La empresa y su contexto	CONTENIDO	HORA DOCI	HRS AA	
		Т	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA Distingue el papel de las finanzas a partir del contexto empresarial	 1.1. La empresa y su contexto 1.1.1. Constitución jurídica 1.1.2. El área financiera en la estructura organizacional 1.2. Función y objetivo de las finanzas empresariales 1.3. Las finanzas empresariales y su relación con otras disciplinas (Ética, Economía, Derecho, Matemáticas, etc.) 1.4. Factores del micro y macro ambiente que impactan a la empresa y a sus finanzas 	2.0 1.0 1.5		0.5 0.5 0.5
	Subtotal	6.0	0.0	2.0

UNIDAD TEMÁTICA II Importancia y utilización de la	CONTENIDO	HORA DOCI	HRS AA	
información financiera		T	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA Explica los estados financieros básicos con base en las Normas de Información Financiera (NIF)	 2.1L a información financiera 2.2 Las Normas de Información Financiera (NIF) 2.3 Estados financieros básicos 2.3.1Estado de Situación Financiera (Balance General) 2.3.2Estado de Resultados 	1.0 1.0 14.0	8.0	0.5 0.5 6.0
	Subtotal	16.0	8.0	7.0

UNIDAD TEMÁTICA III Análisis financiero	CONTENIDO	HORA DOC	HRS AA	
		Т	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA Analiza la información de los	3.1 El análisis financiero en la empresa	0.5		
estados financieros con base en los métodos de análisis financiero	3.2 Métodos para el análisis financiero3.2.1 Análisis vertical3.2.2 Análisis horizontal	4.5	3.0	2.5
	 3.3 Análisis del punto de equilibrio operacional 3.3.1 Modelo matemático del punto de equilibrio con un producto 3.3.2 Modelo matemático del punto de equilibrio con multiproductos 	3.0	3.0	1.5
	Subtotal	8.0	6.0	4.0



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Finanzas empresariales HOJA 4 DE 8

UNIDAD TEMÁTICA IV Estados financieros proforma	CONTENIDO			HORAS CON DOCENTE		
•			Т	Р		
UNIDAD DE COMPETENCIA Calcula estados financieros proforma a partir del valor del	4.1 Valor del dinero en el tiempo4.1.1. Valor presente4.1.2Valor futuro		3.0	1.5	1.5	
dinero en el tiempo y la planeación financiera	4.2 Anualidades		1.5	1.5	1.0	
	4.3 La planeación financiera 4.3.1El presupuesto maestro		5.0	2.0	2.0	
	4.4 Estados financieros proforma		4.5	2.0	2.0	
		Subtotal	14.0	7.0	6.5	

UNIDAD TEMÁTICA V Métodos de evaluación de	CONTENIDO	HORA DOC	HRS AA	
proyectos de inversión		Т	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA	5.1 Los proyectos de inversión			
Examina los proyectos de inversión a partir de sus	5.2 Proceso de preparación y evaluación de proyectos	1.5		
métodos de evaluación.	 5.3 Métodos de evaluación de proyectos de inversión 	1.5		
	5.3.1 Método del período de recuperación de la inversión (PRI)	7.0	6.0	5.0
	5.3.2 Método del rendimiento sobre la inversión (RSI)			
	5.3.3 Costo – beneficio			
	5.3.4 Valor presente neto (VPN)			
	5.3.5 Tasa interna de rendimiento (TIR)			
	5.3.6 índice de rentabilidad (IR)			
	Subtotal	10.0	6.0	5.0



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Finanzas empresariales HOJA: 5 DE 8

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Estrategia de aprendizaje basado en problemas

El alumno desarrollará las siguientes actividades:

- Desarrollo de conceptos teóricos y/o realización de búsquedas en diversas fuentes de información con lo que elaborará organizadores gráficos e infografías
- Ejercicios que consisten en resolución de problemas relacionados con la contabilidad, análisis financiero, valor del dinero en el tiempo, planeación financiera y con la aplicación de métodos de evaluación de proyectos de inversión.
- 3. Análisis de casos de aplicación de análisis financiero y evaluación de proyectos
- Solución de problemas de contabilidad, análisis financiero, valor del dinero en el tiempo, planeación financiera y con la aplicación de métodos de evaluación de proyectos de inversión.
- Realización de prácticas que permitan aplicar las Normas de Información Financiera (NIF) en la construcción de estados financieros básicos; el análisis financiero; las matemáticas financieras y los métodos de evaluación de proyectos de inversión

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Evaluación diagnóstica.

Portafolio de evidencias:

- 1. Organizadores gráficos e infografías de la indagación en diversas fuentes de información
- 2. Ejercicios resueltos en equipo
- 3. Solución de casos individual y en equipo
- 4. Problemas resueltos de manera individual
- 5. Reporte de prácticas
- 6. Evaluación escrita



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



RELACIÓN DE PRÁCTICAS PRÁCTICA UNIDADES LUGAR DE NOMBRE DE LA PRÁCTICA No. **TEMÁTICAS** REALIZACIÓN 1 Estados financieros básicos (Estado de Resultados y Estado Ш Aula de Situación Financiera) 2 Análisis financiero Ш Punto de equilibrio Ш 3 Estados financieros proforma IV 4 5 Métodos de evaluación de proyectos de inversión ٧



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Finanzas empresariales HOJA: 6 DE 8

			Bibliografía									
							Do	cume	nto			
Tipo	Autor(es)	Año	Título del documento		Editorial			Libro	Antología	Otros		
В	Díaz, A. & Aguilera, V.	2008	Matemáticas financieras				aw H 1059:			Х		
С	Díaz, C; Parra, R & López, L.	2012	Presupuestos enfoque para la planeación financiera	Pea	arson	. / 97	'8958	3699	220 6	5 X		
В	Gitman, L.	2016	Principios de Administración Financiera	Pe					7215	Х		
С	Guajardo, G.	2012	Contabilidad para no contadores		97	8970	aw H 1069	387		Х		
В	Instituto Mexicano de Contadores Públicos	2019	Normas de Información Financiera (NIF)	N	Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera, A.C (CINIF) / 9786078628315						Х	
В	Lara, E.	2017	Primer curso de contabilidad	Tr	Trillas / 97860717311111			Х				
С	Tapia, C.	2016	Contabilidad financiera a corto plazo	Instituto Mexicano de Contadores Públicos / 9786078463022				Х				
В	Villalobos, J.L.	2016	Matemáticas financieras	Pearson. / 9786073238540								
С	Rodríguez, J.	2011	Matemáticas financieras y evaluación de proyectos	Alfaomega. / 978958 6827928				Х				
			Recursos digitales						ı			
Autor, año, título y Dirección Electrónica Niger Signal Autor Signal							Presentación	Diccionario	Otro			
			esente. Recuperado el 03 de octu	ıbre		Х						
	19, de https://www.calcuvio. A. (2016). Resumen datos		<u>or-presente</u> eros y económicos. Recuperado e	1 03								
de octubre de 2019, de http://www.acusconsulting.com/wp-content/uploads/2016/07/mexico-resumen.pdf									Χ			
Ley General de Sociedades mercantiles. Recuperado el 10 de octubre de 2019.									Х			
https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/1/268/3.pdf Vaquiri, J. (2013). Calculadora punto de equilibrio para Pymes. Recuperado el												
03 de octubre de 2019, de https://www.pymesfuturo.com/puntodequilibrio.php												
Sy, H. (2019). Microambiente de la empresa: factores, análisis. Recuperado el									Х			
08 de octubre de 2019, de https://www.lifeder.com/microambiente-empresa/ Velit, M. (2015) Presupuesto maestro. Recuperado el 03 de octubre de 2019,												
	os://www.youtube.com/watc			-,					X			



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Finanzas empresariales HOJA: 8 DE 8

PERFIL DOCENTE: Maestría en Administración y/o en Finanzas o afines

EXPERIENCIA PROFESIONAL	CONOCIMIENTOS	HABILIDADES DIDÁCTICAS	ACTITUDES
Preferentemente dos años	En Administración	Discursivas	Compromiso social e
en docencia a nivel superior	En contabilidad	Investigativas	Institucional
y un año en el campo	En análisis financiero	Metodológicas	Congruencia
empresarial en las áreas	En Planeación financiera	Conducción del grupo	Empatía
administrativa o financiera	En Proyectos de inversión	Planificación de la	Honestidad
	En el Modelo Educativo	enseñanza	Respeto
	Institucional (MEI)	Manejo de estrategias	Responsabilidad
		didácticas centradas en el	Tolerancia
		aprendizaje	Disponibilidad al cambio
		Evaluativas	Vocación de servicio
		Manejo de las TIC	Liderazgo
		-	-

ELABORÓ REVISÓ AUTORIZÓ Dr. Eric Manuel Rosales Peña Alfaro Profesor coordinador Ing. Carlos Alberto Paredes Treviño **Director UPIIC** M. en C. Josefina Hernández Jaime Profesor colaborador Lic. Andrés Ortigoza Campos M. en C. Eduardo Rodríguez Flores M. en C. Iván Giovanny Mosso Profesor colaborador **Director ESCOM** García Subdirector Académico de

ESCOM