



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



PROGRAMA DE ESTUDIOS SINTÉTICO

UNIDAD ACADÉMICA: UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)				
PROGRAMA ACADÉMICO: Licenciatura en Administración Industrial				
UNIDAD DE APRENDIZAJE: Gestión de riesgos			SEMESTRE: 6 PLAN DE ESTUDIOS: 2021	
PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:				
Propone soluciones de mitigación de riesgos financieros en una organización nacional o internacional a partir de los indicadores económicos, las estrategias financieras y los mercados de derivados.				
CONTENIDOS:	I. Prevención de riesgos II. Sistema financiero III. Mercado de derivados			
ORIENTACIÓN DIDÁCTICA:	Métodos de enseñanza		Estrategias de aprendizaje	
	a) Inductivo		a) Estudio de casos	
	b) Deductivo	X	b) Aprendizaje Basado en Problemas	
	c) Analógico		c) Aprendizaje Orientado a Proyectos	X
	d)		d) Aprendizaje basado en TIC	
	e)		e) Otro:	
EVALUACIÓN:	Diagnóstica	X	Organizadores gráficos	X
	Solución de casos	X	Problemas Resuelto	X
	Problemas resueltos		Otras evidencias para evaluar: conclusiones de discusión dirigida, reporte de análisis del comportamiento de: los índices, los mercados y de indicadores de derivados.	
	Reporte de proyectos	X		
	Reportes de prácticas	X		
	Ensayo			
Evaluación escrita	X			
ACREDITACIÓN:	Saberes previamente adquiridos	X	OPCIÓN DE TITULACIÓN CURRICULAR:	X
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:				
Autor(es)	Año	Título del documento	País	Editorial / ISBN/dirección electrónica
Álvarez, R.E.	2020	<i>Valuación de Riesgos Estratégico y Financiero. Para las Empresas Pequeñas y Medianas</i>	España	Editorial Académica Española / 9783639538397
De Lara, A.	2017	<i>Medición y control de riesgos financieros</i>	México	Limusa / 9786070508486
Díaz, M. y Vázquez, N.	2022	<i>Sistema Financiero Mexicano</i>	México	Trillas / 9786071740748
Gitman, J. y Zutter, Chad J.	2016	<i>Principios de Administración financiera</i>	México	Pearson Educación / 9786073237215
Hull, J.C.	2021	<i>Options, Futures and Other Derivatives</i>	México	Pearson-Prentice Hall / 9781292410654

*Bibliografía Clásica



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Dirección de Educación Superior

X



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
 DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Gestión de riesgos

HOJA 2 DE 7

UNIDAD ACADÉMICA: UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)		
PROGRAMA ACADÉMICO: Licenciatura en Administración Industrial		
SEMESTRE: 6	ÁREA DE FORMACIÓN Profesional	MODALIDAD Escolarizada
PLAN DE ESTUDIOS: 2021		
TIPO DE UNIDAD DE APRENDIZAJE Teórica-Práctica / Optativa		
VIGENTE A PARTIR DE: Agosto 2023	CRÉDITOS	
	Temis: 5.0	SATCA: 4.2
INTENCIÓN EDUCATIVA		
<p>La unidad de aprendizaje contribuye al perfil de egreso de la Licenciatura en Administración Industrial con el desarrollo de habilidades para identificar los diferentes tipos de riesgo que pueden afectar la operación y/o resultados esperados de una organización nacional o internacional, medirlos y controlarlos o bien, mitigar su afectación, tomando en cuenta los indicadores económicos y financieros, el sistema financiero, la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV), estrategias y los mercados derivados, para coadyuvar a que sea un profesional interdisciplinario, analítico, competente en los ámbitos económicos, financieros; en un contexto Nacional e Internacional. Así como, la ética, el respeto, el trabajo en equipo, la inclusión, la autogestión, comunicación multidireccional y la capacidad de análisis.</p> <p>Esta unidad de aprendizaje se relaciona de manera antecedente con Estudio y aplicación de los impuestos, Presupuestos, Planeación estratégica, Estructura económica de la producción; de manera lateral con Fundamentos de finanzas corporativas, Generación e innovación de negocios, Sistemas de Gestión y Gestión de tecnología e innovación; y de manera consecuente con Finanzas bursátiles, Planeación y control maestro de producción, Evaluación financiera, Principios y aplicaciones de los negocios internacionales, Dirección estratégica, Emprendimiento de empresas económicamente productivas.</p>		
PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE		
Propone soluciones de mitigación de riesgos financieros en una organización nacional o internacional a partir de los indicadores económicos, las estrategias financieras y los mercados de derivados.		

TIEMPOS ASIGNADOS
HORAS TEORÍA/SEMANA: 2.0
HORAS PRÁCTICA/SEMANA: 1.0
HORAS TEORÍA/SEMESTRE: 36.0
HORAS PRÁCTICA/SEMESTRE: 18.0
HORAS APRENDIZAJE AUTÓNOMO: 16.0
HORAS TOTALES/SEMESTRE: 54.0.0

UNIDAD DE APRENDIZAJE DISEÑADA POR: Academia de Finanzas
REVISADA POR:
 Dr. José Luis López Goytia Subdirector Académico Interino
APROBADA POR:
 Consejo Técnico Consultivo Escolar
 M en C. Emmanuel González Rogel Presidente
15/08/2023 CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

APROBADO POR: Comisión de Programas Académicos del Consejo General Consultivo del IPN. 23/06/2023

AUTORIZADO Y VALIDADO POR:
 Dra. María Guadalupe Ramírez Sotelo Directora de Educación Superior





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Gestión de riesgos

HOJA 3 DE 7

UNIDAD TEMÁTICA I Prevención de riesgos	CONTENIDO	HORAS CON DOCENTE		HRS AA
		T	P	
UNIDAD DE COMPETENCIA Analiza la prevención de riesgos financieros a partir de sus diferentes tipos y los indicadores económicos nacionales e internacionales.	1.1 Tipos de riesgos y su impacto financiero 1.1.1 Económicos 1.1.2 Financieros 1.1.3 País 1.1.4 Sistemático 1.1.5 Operacional	2.5	2.0	2.0
	1.2 Indicadores que intervienen en la Economía Nacional e Internacional 1.2.1 Indicadores económicos 1.2.2 Indicadores financieros 1.2.3 Índice de precios y cotizaciones 1.2.4 Índice de Cotizaciones del Mercado de Derivados (MEXDER) 1.2.5 Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) e índice inflacionario	4.5	2.0	2.0
	1.3 Prevención de riesgos financieros nacionales e internacionales 1.3.1 Creación de Fondos de Reservas para casos de siniestro 1.3.2 Coberturas mediante la contratación de seguros y Fianzas 1.3.3 Protección de Fondos para previsión de Cracks Bursátiles 1.3.4 Devaluaciones de Monedas	5.0	2.0	10
	Subtotal	12.0	6.0	5.0

ESTRATEGIA Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
Estrategia de Aprendizaje Orientado a Proyecto El alumno desarrollará las siguientes técnicas: 1. Discusión dirigida 2. Análisis semanal del comportamiento de los índices 3. Estudio de casos 4. Fase I del proyecto: Datos de la empresa, comportamiento de índices y posibles prevenciones de riesgos financieros 5. Realización de prácticas	Evaluación diagnóstica. Portafolio de evidencias electrónico: 1. Conclusiones de discusión 2. Reporte de los análisis 3. Conclusiones de solución de casos 4. Fase I del proyecto 5. Reporte de prácticas 6. Evaluación escrita



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Dirección de Educación Superior

RELACIÓN DE PRÁCTICAS			
PRÁCTICA No.	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	Riesgos financieros nacionales e Internacionales	6.0	Extra aula Institución Financiera
TOTAL		6.0	



[Handwritten signature]



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Gestión de riesgos

HOJA 4 DE 7

UNIDAD TEMÁTICA II Sistema financiero	CONTENIDO	HORAS CON DOCENTE		HRS AA
		T	P	
UNIDAD DE COMPETENCIA Examina el sistema financiero en una organización nacional e internacional con base en sus funciones, la CNBV y estrategias financieras.	2.1. Funciones del Sistema Financiero Mexicano 2.1.1. Estructura Organizacional 2.1.2. Mercado de renta fija 2.1.3. Mercado de valores 2.1.4. Mercado de divisas 2.1.5. Mercados alternos de inversión	4.0	1.5	2.0
	2.2. Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV) 2.2.1. Funciones de regulación y Supervisión del Sistema Financiero, Supervisión de las instituciones bancarias y de Valores y creación de Normas para salvaguardar la estabilidad de las organizaciones financieras	5.0	3.5	3.0
	2.2.2. Bolsa Mexicana de Valores Sociedad Anónima Bursátil (SAB) 2.2.3. Bolsa Institucional de Valores (BIVA) SAB 2.2.4. Calificadora de Valores 2.2.5. Instituciones Financieras Bancarias	3.0	1.0	1.0
	2.3. Estrategias Financieras y de prevención de riesgos en las organizaciones Nacionales e Internacionales 2.3.1. Evolución 2.3.2. Blanqueo de capitales 2.3.3. Financiación del terrorismo 2.3.4. Ciberriesgos 2.3.5. Criptomoneda			
	Subtotal	12.0	6.0	6.0

ESTRATEGIA Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
Estrategia de Aprendizaje Orientado a Proyectos El alumno desarrollará las siguientes técnicas: 2.1. Elaboración de Infografía 2.2. Análisis semanal del comportamiento de los mercados 2.3. Fase II del proyecto: proyección con uso de simuladores y contrastación del comportamiento real de la organización dentro de los mercados, elaborando una matriz de riesgos 2.4. Realización de práctica	Portafolio de evidencias: 1. Infografía 2. Reporte de análisis semanal 3. Fase II del proyecto 4. Reporte de práctica 5. Evaluación escrita



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Dirección de Educación Superior

RELACIÓN DE PRÁCTICAS			
PRÁCTICA No.	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
2	Riesgos de los mercados financieros	6.0	Extra aula
	TOTAL	6.0	





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Gestión de riesgos

HOJA 5 DE 7

UNIDAD TEMÁTICA III Mercado de derivados	CONTENIDO	HORAS CON DOCENTE		HRS AA
		T	P	
UNIDAD DE COMPETENCIA Establece el riesgo en los mercados de derivados a partir de su clasificación, su operación y los tipos de contratos celebrados.	3.1. Operación	4.0	3.5	1.5
	3.1.1. Antecedentes y objetivos			
	3.1.2. Mecanismos y procedimientos en el ámbito nacional e internacional			
	3.2. Tipos de contratos celebrados	2.5	1.0	1.0
	3.2.1. Futuros			
	3.2.2. Opciones			
	3.2.3. Cambio (Denominados Forward y Swaps)			
	3.2.4. Garantías (Denominados Warrants)			
	3.3. Clasificación de los derivados	3.5	1.0	1.5
	3.3.1. Financieros (divisas, tasas de interés, bonos, acciones, etc.)			
3.3.2. Derivados no financieros (denominados Commodities) (petróleo, gas, granos, metales preciosos, etc.)				
3.3.3. Derivados Financieros estandarizados y no estandarizados que depende de un activo subyacente				
3.4. Riesgos en los mercados de derivados	2.0	0.5	1.0	
3.4.1. Cobertura en las organizaciones, instituciones financieras e inversionistas				
3.4.2. Determinación de los contratos de derivados				
3.4.3. Formas de mitigación del riesgo financiero: minimizar, reemplazar, suprimir o trasladar				
Subtotal		12.0	6.0	5.0

ESTRATEGIA Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
Estrategia de Aprendizaje: Estudio de Casos El alumno desarrollará las siguientes técnicas: <ol style="list-style-type: none"> Elaboración de matriz de estudio de contratos Análisis de indicadores de derivados Fase III del proyecto: comportamiento de las organizaciones que realizan contratos de derivados Realización de práctica 	Portafolio de evidencias: <ol style="list-style-type: none"> Matriz comparativa de contratos Reporte de análisis semanal Fase III del proyecto Reporte de practica Evaluación escrita



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Dirección de Educación Superior

RELACIÓN DE PRÁCTICAS			
PRÁCTICA No.	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
3	Riesgos en los mercados de derivados	6.0	MexDer
TOTAL		6.0	





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Gestión de riesgos HOJA 6 DE 7

Bibliografía básica	Libro	Antología	Otros
Álvarez, R.E. (2020). <i>Valuación de Riesgos Estratégico y Financiero. Para las Empresas Pequeñas y Medianas</i> . España: Editorial Académica Española. ISBN 9783639538397	X		
De Lara, A. (2017). <i>Medición y control de riesgos financieros</i> . México: Limusa. ISBN 9786070508486	X		
Díaz, M. y Vázquez, N. (2022). <i>Sistema Financiero Mexicano</i> . México: Trillas. ISBN 9786071740748	X		
Gitman, L. J. y Zutter, Chad J. (2016). <i>Principios de Administración financiera</i> . México: Pearson Educación. ISBN 9786073237215	X		
Hull, J.C. (2021). <i>Options, Futures and Otrher Derivatives</i> . México: Pearson-Prentice Hall. ISBN 9781292410654	X		

*Bibliografía clásica

Bibliografía complementaria	Libro	Antología	Otros
Hull, John C. (2018). <i>Risk Management and Financial Institutions</i> . 5th ed. USA: Willey Finance Series. ISBN 9781119448099	X		
*MexDer-Asigna (2007). <i>Mercado Mexicano de Derivados</i> . Recuperado el 03 de abril de 2023 en: http://www.mexder.com.mx/wb3/wb/MEX/MEX_Repositorio/vtp/MEX/1ef6_publicaciones/rid/21/mto/3/UnaIntroduccionESP.pdf			X
Murillo, Valle Arturo (2022). <i>Gestión de Riesgos</i> . Recuperado el 04 de abril de 2023 en: https://sites.google.com/view/upigestionriesgosiicsa/p%C3%A1gina-principal/definici%C3%B3n-de-riesgos?authuser=0		X	
León, S.J. <i>Sistema Financiero Internacional. EJE 2 Analicemos la situación</i> Recuperado de : https://digik.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/2936/RP_eje2.pdf?sequence=1&isAllowed=y el 01 de abril de 2023			X
Familia de Norma Internacional ISO 31000:2018 (2018). <i>Gestión del Riesgo- Técnicas de apreciación del riesgo</i> . Publicado por la Secretaría Central de ISO en Ginebra, Suiza.			X

Recursos digitales	Texto	Simuladores	Imágenes	Tutoriales	Videos	Presentaciones	Diccionarios	Otros
Economic Pills (2017). Clase ultra didáctica de derivados: Forwards, futuros y opciones. Vídeo de YouTube Recuperado el 04 de abril de 2023. https://www.youtube.com/watch?v=U1qvH5roZ5U&t=153s					X			
1Enjoy!! (2022). Inside Job: Crisis Financiera del 2008. Español. Vídeo de YouTube Recuperado el 01 de abril de 2023. https://www.youtube.com/watch?v=MWTHjImKsbc&t=734s								
Ortega, Jorge (2020). 5 derivados: cobertura con forward y futuros. Vídeo de YouTube Recuperado el 31 de marzo de 2023. https://www.youtube.com/watch?v=tsgAwPY-1Bc								
IQ Option LLC. (2023). Ultimate Trading experience. Recuperado el día 04 de abril de 2023. https://igoption.com/traderoom/		X						
InvesaCapital. (2023). Recuperado el 04 de abril de 2023. https://www.invesacapital.com/international/es/trade/	X							



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Dirección de Educación Superior





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Gestión de riesgos

HOJA 7 DE 7

PERFIL DOCENTE: Licenciado en Contaduría o Contador Público o afín con especialidad en Finanzas.

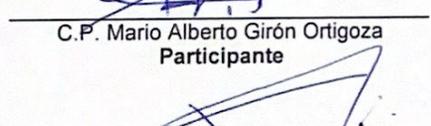
EXPERIENCIA PROFESIONAL	CONOCIMIENTOS	HABILIDADES DIDÁCTICAS	ACTITUDES
Contador Público o Licenciado en Contaduría con tres años de experiencia. Docencia en nivel superior con experiencia mínima de tres años.	Modelo Educativo Institucional. Prevención de riesgos Sistema Financiero Mexicano Estrategias financieras nacionales e internacionales Tipos de contratos Mercado cambiario. Mercado de valores Mercado de derivados	Liderazgo Uso de estrategias de aprendizaje Gestión de equipos de aprendizaje Planificación de la enseñanza Manejo de estrategias didácticas centradas en el aprendizaje Manejo de TIC en la enseñanza y para el aprendizaje Comunicación multidireccional Manejo de técnicas de evaluación formativa	Adaptabilidad social e institucional Compromiso Congruencia Disponibilidad al cambio Empatía Ética Honestidad Proactividad Respeto Responsabilidad Solidaridad Tolerancia Vocación de servicio Liderazgo

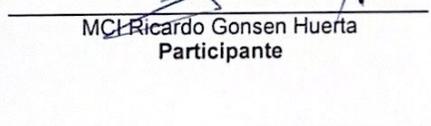
ELABORÓ

REVISÓ

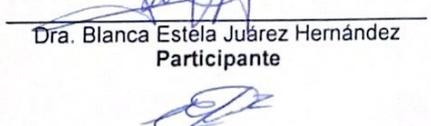
AUTORIZÓ

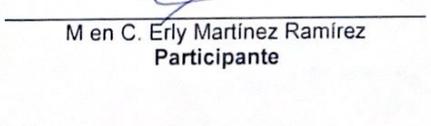

 M en E. Arturo Murillo Valle
Coordinador

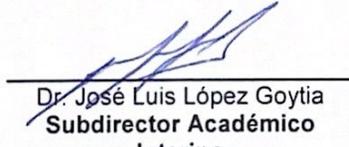

 C.P. Mario Alberto Girón Ortigoza
Participante


 MCI Ricardo Gonsen Huerta
Participante


 C.P. Víctor Manuel Martínez Escamilla
Participante


 Dra. Blanca Estéla Juárez Hernández
Participante


 M en C. Eryl Martínez Ramírez
Participante


 Dr. José Luis López Goytia
Subdirector Académico Interino


 M en C. Emmanuel González Rogel
Director



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Dirección de Educación Superior