

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR





PROGRAMA SINTÉTICO

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

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Sistemas Computacionales

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos SEMESTRE: II

Analiza la toma de dec	PROPÓSITO DE	_		E APRENDIZAJE	cional.	
CONTENIDOS:	I. Fundamer II. Microecon III. Teoría del IV. Macroeco	ntos de la nomía: teo mercado nomía: in	Econo oría de o: ofer dicado	omía	consumidor y del produ	ctor
	Métodos de enseñanz	:a		Estrategias de apr	endizaje	
	a) Inductivo		X	a) Estudio de caso	os	Х
ORIENTACIÓN	b) Deductivo		Х	b) Aprendizaje col	aborativo	
DIDÁCTICA:	c) Analógico		Х	c) Aprendizaje bas	sado en problemas	
	d)			d) Prácticas		Х
	e)					
	Diagnóstica	Diagnóstica			nte Adquiridos	Х
	Problemas resueltos		Organizadores grá	íficos	Х	
EVALUACIÓN Y	Reporte de proyectos		Exposiciones		Х	
ACREDITACIÓN:	Reportes de investiga	Х	Otras evidencias a	evaluar:		
	Reportes de prácticas	Х				
	Evaluaciones escritas	Х				
	Autor(es)	Año	Títu	lo del documento	Editorial / ISBN	
	Mc. Eachern, W.	2014	ECO	N-Microeconomía	Cengage Learning/ 9786075190457	
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:	Mc. Eachern, W.	Mc. Eachern, W. 2014			Cengage Learning/ 9786075190464.	
	Parkin, M. & Loría, E.	Parkin, M. & Loría, E. 2015		peconomía: versión Latinoamérica.	Pearson Educación/ 9786073233408	
	Parkin, M. & Loría, E.	2015	Macroeconomía: versión para Latinoamérica.		Pearson Educación/ 9786073233323	
	Parkin, M	2018	Economía		Pearson Education/ 9786073243391	



SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR





PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos HOJA 2 DE 10

UNIDAD ACADÉMICA: ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO; UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA							
DE INGENIERÍA, CAMPUS ZACATECAS							
PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Sistemas Computacionales							
SEMESTRE:	Á	REA DE FORMACIÓN	l:	MODALIDAD:			
ll l		Profesional		Escolarizada			
	Ţ	TPO DE UNIDAD DE A	APRENDIZAJE:				
		Teórico-práctica/C	Obligatoria				
VIGENTE A PARTIR DE: CRÉDITOS:							
Agosto 2	020	TEPIC:7.5	,	SATCA: 6.2			

INTENCIÓN EDUCATIVA

La Unidad de Aprendizaje de Fundamentos Económicos contribuye al perfil de egreso del Ingeniero en Sistemas Computacionales desarrollando habilidades para obtener, conocer y analizar información económica del entorno nacional e internacional, para la toma de decisiones en el ámbito profesional, así como su relación con la sustentabilidad. Todo ello asumiendo una actitud de responsabilidad y ética en su desempeño profesional y personal. Asimismo, se consolidan habilidades transversales como el trabajo en equipo y la comunicación asertiva.

Esta unidad de aprendizaje solo tiene como consecuente la unidad de aprendizaje de Finanzas Empresariales

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Analiza la toma de decisiones económicas con base en su entorno nacional e internacional.

HORAS TEORÍA/SEMANA: 3.0

HORAS PRÁCTICA/SEMANA: 1.5

HORAS TEORÍA/SEMESTRE: 54.0

HORAS PRÁCTICA/SEMESTRE: 27.0

HORAS APRENDIZAJE AUTÓNOMO: 23.0

HORAS TOTALES/SEMESTRE: 81.0

UNIDAD DE APRENDIZAJE REDISEÑADA POR: Academia de

Proyectos Estratégicos y Toma de Decisiones

REVISADA POR:

M. en C. Iván Giovanny Mosso García

M. en A. E. Mario César Ordoñez Gutiérrez

Subdirectores Académicos ESCOM/UPIIZ APROBADA POR:

Consejo Técnico Consultivo Escolar

Lic. Andrés Ortigoza Campos

M. en C. Juan Alberto Alvarado Olivares

Presidentes de los CTCE ESCOM/UPIIZ 21/11/2019 APROBADO POR: Comisión de Programas Académicos del Consejo General Consultivo del IPN.

25/11/2019

AUTORIZADO Y VALIDADO POR:

Ing. Juan Manuel Velázquez Peto Director de Educación Superior



SECRETARÍA ACADÉMICA





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos HOJA 3 DE 8

UNIDAD TEMÁTICA I Fundamentos de la Economía	CONTENIDO	HORA	HRS AA	
		Т	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA Identifica la importancia de la economía y su campo de acción con base en sus fundamentos	1.1 Importancia y principios de la economía 1.1.1 La ciencia económica y su importancia 1.1.2 Economía positiva y economía normativa 1.1.3. Las peguntas básicas de la economía: qué, cómo y para quién producir	2.0	4.5	
generales.	1.2 Sistemas y modelos económicos 1.2.1 Sistemas económicos 1.2.2 Modelos económicos	1.5		1.0
	1.3. Campo de la economía 1.3.1 Microeconomía y Macroeconomía 1.3.3 Los actores económicos: familia, empresa, gobierno y sector externo	1.5		1.0
	1.4 El sistema de mercado y su funcionamiento 1.4.1. Competencia perfecta 1.4.2. Competencia imperfecta: competencia monopolística, oligopolio, monopolio	1.5		1.0
	Subtotal	6.5	4.5	3.0

UNIDAD TEMÁTICA II Microeconomía: teoría del	CONTENIDO	HORAS	S CON ENTE	HRS AA
comportamiento del consumidor y del productor		Т	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA Diferencia la toma de decisiones económicas entre consumidores y productores con base en las restricciones y los costos de corto y largo plazo	 3.1 El comportamiento del consumidor 3.1.1. Gustos y preferencias de consumo 3.1.2 Utilidad y preferencia (superficie de utilidad) 3.1.3 Curvas de indiferencia y sus características 3.1.4. Posibilidades de consumo: la restricción presupuestal 3.1.5. Utilidad total y utilidad marginal 3.1.6. Maximización de la utilidad y el equilibrio del consumidor 3. 2. El comportamiento del productor 3.2.1. Importancia de la empresa en el ciclo económico 3.2.2. La empresa y su problema económico 3.2.3. Teoría de producción de corto y de largo plazo 3.2.4. El equilibrio del productor 	7.0 6.5	4.5	3.0
	Subtotal	13.5	9.0	6.0



SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos

HOJA 4 **DE** 8

UNIDAD TEMÁTICA III Teoría del mercado: oferta,	CONTENIDO	HORA DOC	HRS AA	
demanda y precio		Т	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA Explica la determinación del precio con base en factores que influyen en la oferta y la demanda, así como las leyes		4.5 4.5	6.0	1.5
que las rigen.	3.2.2 Elasticidades precio y cruzada3.3 Equilibrio del mercado3.3.1Precio como regulador y equilibrio del mercado	4.5		1.0
	Subtotal	13.5	6.0	4.0

UNIDAD TEMÁTICA IV Macroeconomía: indicadores,	CONTENIDO		S CON ENTE	HRS AA
variables y política económica	¥	Т	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA Explica el impacto del entorno macroeconómico y de la política económica sobre las empresas, con base en el seguimiento y análisis de los principales indicadores y variables macroeconómicas.	4.1.4 La inflación 4.2 Política económica	4.0	3.5	1.5
	4.3 Riesgo país 4.3.1 Calificadoras 4.3.2 Indicadores de referencia 4.4 Sistema financiero mexicano 4.4.1 Bolsa Mexicana de Valores 4.4.2 Banco de México	2.5	4.0	1.5
	Subtotal	12.5	7.5	6.0



SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos HOJA 5 DE 8

UNIDAD TEMÁTICA V Economía internacional y	CONTENIDO		HORAS CON DOCENTE		
sustentabilidad		Т	Р		
UNIDAD DE COMPETENCIA	5.1 Sistema financiero internacional 5.1.2 Fondo Monetario Internacional 5.1.3 OCDE	2.0	0.0	1.0	
Distingue la importancia del comercio y el sector financiero internacional en el desempeño	5.1.4 Banco Mundial 5.1.5 Banco Interamericano 5.1.6 Banco de Desarrollo				
de la economía global, a partir de su impacto en la sustentabilidad.	5.2 Importancia del comercio internacional 5.2.1 El comercio internacional y su impacto 5.2.2 E-commerce y sus reglas	1,5	0.0	1.0	
	5.3 El papel del Ingeniero en Sistemas Computacionales en la sustentabilidad5.3.1 Organismos internacionales5.3.2 Organismos nacionales	2.5	0.0	1.0	
	5.4 Economía circular 5.4.1 Tecnología verde: <i>cloud computing</i> (infraestructura, servicios y plataforma)	2.0	0.0	1.0	
	Subtotal	8.0	0.0	4.0	





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR





UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Fundamentos económicos

HOJA

.

DE 8

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Estrategia de aprendizaje Estudio de casos

El alumno desarrollará las siguientes actividades:

- 1. Desarrollo de conceptos teóricos y/o realización de búsquedas bibliográficas
- 2. Análisis de casos sobre el entorno micro y macroeconómico
- **3.** Exposición sobre la solución de casos del entorno micro y macroeconómico
- **4.** Investigación y análisis sobre un problema específico que englobe los factores económicos vistos en el curso
- **5.** Exposición del análisis sobre la investigación del problema específico
- **6.** Realización de prácticas en el laboratorio de cómputo con software especializado

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Evaluación diagnóstica

Portafolio de evidencias:

- 1. Organizadores gráficos
- 2. Solución de casos en equipo
- 3. Exposición de solución de casos
- 4. Reporte de investigación sobre factores económicos
- 5. Exposición
- 6. Reportes de prácticas
- 7. Evaluación escrita

RELACIÓN DE PRÁCTICAS						
PRÁCTICA No.	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	UNIDADES TEMÁTICAS	LUGAR DE REALIZACIÓN			
1	Interacción de los actores económicos	I	Laboratorio de cómputo			
2	Posibilidades de producción	II	Computo			
3	El Costo de oportunidad	II				
4	Oferta y demanda	III				
5	Política fiscal	IV				
6	Política monetaria	IV				
		TOTAL DE HORAS	27.0			



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos HOJA 7 DE 8

			Bibliografía								
									Do	cume	nto
Tipo	Autor(es)	Año	Título del documento	Editorial				Libro	Antología	Otros	
В	Leff, Enrique	2004	Racionalidad ambiental		Siglo -23-2		9 X		Х		
В	Mc. Eachern, W	2014	ECON-Microeconomía		6075	1904	57		Х		
В	Mc. Eachern, W	2014	ECON-Macroeconomía		6075	1904	64		Х		
В	Parkin, M. & Loría, E	2015	Microeconomía: versión para Latinoamérica	Pearson Educación/ 9786073233408				Х			
В	Parkin, M. & Loría, E	2015	Macroeconomía: versión para Latinoamérica	Pearson Educación/ 9786073233323				Х			
В	Parkin, M	2018	Economía	Pears 978	on E 6073				Х		
			Recursos digitales								
Autor, año, título y Dirección Electrónica					Simulador	Imagen	Tutorial	Video	Presentación	Diccionario	Otro
Leff, Enrique. (2000) Saber ambiental: sustentabilidad, racionalidad complejidad, poder. Recuperado el 12 de noviembre de 2019, de https://www.researchgate.net/publication/31832887 Saber ambiental sustent abilidad racionalidad complejidad poder E_Leff											
Naciones Unidas (2013). Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Recuperado el 12 de noviembre de 2019, de http://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/10609/K1350046.pdf?s equence=1&isAllowed=y											



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA

SECRETARIA ACADEMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos

HOJA:

DE 8

PERFIL DOCENTE: Maestría en Ciencias en el área Económico administrativa.

EXPERIENCIA PROFESIONAL	CONOCIMIENTOS	HABILIDADES DIDÁCTICAS	ACTITUDES
Dos años de docencia a	Económicos	Planificación de la	Vocación de servicio
Nivel Superior en el área	Administrativos	enseñanza	Compromiso con la
económico administrativa	Financieros	Manejo de estrategias	enseñanza
		didácticas centradas en el	Responsabilidad
Deseable experiencia	Modelo Educativo	aprendizaje del estudiante	Respeto
laboral en el área	Institucional	Organizar y coordinar	Tolerancia
económico-administrativa		equipos de aprendizaje	Honestidad
		Manejo de TIC en la	Compromiso social e
		enseñanza y	institucional
		para el aprendizaje	
		Manejo de técnicas de	
		evaluación formativa	

REVISÓ ELABORÓ AUTORIZÓ Lic. Enrique Torres González Profesor coordinador M. en C. Iván Giovanny Mosso Lic. Andrés Ortigoza Campos García **Director ESCOM Subdirector Académico ESCOM** M. en C. Marisela Villaneda González Profesora coordinadora M. en C. Juan Alberto Alvarado M. en A. E. Mario César Ordoñez Olivares Gutiérrez M. en C. Virginia Sánchez Cruz Subdirector Académico UPIIZ **Director UPIIZ** Profesora colaboradora Ing. Rafael Tenorio Ramírez Profesor colaborador M. en M. y N. I. Brisa Rico Luna Profesora colaboradora