

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, Licenciatura en Ciencia de Datos

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos Económicos SEMESTRE: 1,2

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Examina las econom economía circular y l		al con b	ase en l	os	enfoques micro y macroecor	nómico, así com	no la		
CONTENIDOS:	I. Economía II. Microeconomía III. Teoría del Mercado IV. Macroeconomía V. Economía Internacional y sustentabilidad								
	Métodos de enseñanza	l			Estrategias de aprendizaje)			
	a) Inductivo		Х		a) Estudio de casos				
ORIENTACIÓN	b) Deductivo		Х		b) Aprendizaje Basado en	Problemas	Х		
DIDÁCTICA:	c) Analógico		Х		c) Aprendizaje orientado p	royectos			
	d)				d)				
	e)				e)				
	Diagnóstica				Saberes Previamente Adq	uiridos	Х		
	Solución de casos				Organizadores gráficos				
_	Problemas resueltos		Х		Problemarios				
EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:	Reporte de proyectos				Exposiciones				
	Reportes de indagació		Otras evidencias a evaluar: Ejercicios resueltos en equipo.						
	Reportes de prácticas		Х		Ensayo				
	Evaluaciones escritas		Х						
	Autor(es)	Año	Título	de	el documento	Editorial			
	Mc. Eachern, W. 2014 ECC			l-N	licroeconomía	Cengage Learning / 9786075190457.			
BIBLIOGRAFÍA	Mc. Eachern, W.	2014	ECON	I-N	lacroeconomía	Cengage Lear 978607519046	64.		
BÁSICA:	Parkin, M. & Loría, E	2015	Microe Latino			Pearson Educa /97860732334			
	Parkin, M. & Loría, E	2015	Macroe Latinoa		onomía. Versión para nérica	Pearson Educa /97860732333	23		
	Parkin, M 2018 Economía Pearson Educ /97860732433								



SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos Económicos HOJA 2 DE 8

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

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Inteligencia Artificial, Licenciatura en Ciencia de Datos

SEMESTRE: 1,2 ÁREA DE FORMACIÓN: Profesional MODALIDAD: Escolarizada

TIPO DE UNIDAD DE APRENDIZAJE: Teórica-Práctica/Obligatoria

VIGENTE A PARTIR DE: CRÉDITOS:
Enero 2020 TEPIC: 7.5 SATCA: 6.2

INTENCIÓN EDUCATIVA

La Unidad de Aprendizaje de Fundamentos Económicos contribuye al perfil de egreso del Ingeniero en Inteligencia Artificial desarrollando conocimientos y habilidades técnicas para evaluar proyectos informáticos en el área de Inteligencia Artificial, y así aplicarlos en la toma de decisiones del desarrollo y gestión de sistemas inteligentes. 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, la comunicación asertiva y la toma de decisiones.

Esta unidad de aprendizaje se relaciona de manera consecuente con Finanzas Empresariales y Formulación y evaluación de proyectos informáticos en el programa de Ingeniería en Inteligencia Artificial.

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Examina las economías nacional e internacional con base en los enfoques micro y macroeconómico, así como la economía circular y la sustentabilidad.

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: 22.5

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 Director de Educación Superior



SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos HOJA 3 DE 8

UNIDAD TEMÁTICA I Economía	CONTENIDO	HORA DOC	HRS AA	
			Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA Describe la Economía a partir de los sistemas,	1.1 Economía 1.1.1 La ciencia económica y su importancia 1.1.2 Economía positiva y economía normativa 1.1.3. Campo de estudio	2.0	4.5	
modelos, el campo y la competencia.	1.2 Sistemas y modelos económicos 1.2.1 Sistemas económicos 1.2.2 Modelos económicos	1.5		3.0
	 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		
	1.4 El sistema de mercado y su funcionamiento 1.4.1. Competencia perfecta 1.4.2. Competencia imperfecta: Competencia monopolística, Oligopolio, Monopolio	1.5		
	Subtotal	6.5	4.5	3.0

UNIDAD TEMÁTICA II Microeconomía	CONTENIDO	HORAS CON DOCENTE		HRS AA
		T	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA	2.1 Elementos de Microeconomía	1.5		
Compara el comportamiento del productor y consumidos a partir de los equilibrios de compra y de producción de bienes y servicios.		7.0	4.5	
	2.3. El comportamiento del productor 2.3.1. Importancia de la empresa en el ciclo económico 2.3.2. La empresa y su problema económico 2.2.3. Teoría de Producción de corto y de largo plazo 2.3.3. Teoría de Costos de corto y de largo plazo 2.3.4. El equilibrio de producción de bienes y servicios	5.0	4.5	6.0
	Subtotal	13.5	9	6.0



SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos económicos HOJA 4 DE 8

UNIDAD TEMÁTICA III Teoría del Mercado	CONTENIDO		HORAS CON DOCENTE		
		T	Р		
UNIDAD DE COMPETENCIA	3.1 Teoría del mercado	1.5			
Analiza el equilibrio del mercado con base en las leyes de la oferta y la demanda.	3.2 Demanda3.2.1 Factores de la demanda y Ley de la demanda,3.2.2 Elasticidades precio, ingreso y cruzada	4.5			
	3.3 Oferta 3.3.1 Factores de la oferta y ley de la oferta 3.3.2 Elasticidades precio y cruzada	4.5	6.0	4.5	
	3.4 Equilibrio del mercado 3.4.1Precio como regulador y equilibrio del mercado	3.0			
	Subtotal	13.5	6	4.5	

UNIDAD TEMÁTICA IV Macroeconomía	CONTENIDO		HORAS CON DOCENTE		
		T	Р		
UNIDAD DE COMPETENCIA	4.1 Elementos de macroeconomía	1.5			
Establece el riesgo económico del país con base en las variables macroeconómicas y la política económica.	 4.2 Variables macroeconómicas en la toma de decisiones. 4.2.1 Ciclo económico, PIB, crecimiento económico desarrollo económico, empleo, 4.2.2 Tipo de cambio 4.2.4 La Inflación 	4.0			
	4.3 Política económica 4.3.1 Política Fiscal 4.3.2 Política Monetaria 4.3.3 Política Cambiaria 4.3.4 Medidas gubernamentales anticrisis	4.0			
	4.4 Riesgo país 4.4.1 Calificadoras 4.4.2 Indicadores de referencia	2.5	3.5		
	4.5 Sistema financiero mexicano 4.5.1 Bolsa Mexicana de Valores 4.5.2 Banco de México	1.5	4.0	6.0	
	Subtotal	13.5	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		S CON ENTE	HRS AA
sustentabilidad		T	Р	
UNIDAD DE COMPETENCIA	5.1 Sistema Financiero Internacional	1.5	0.0	3.0
Especifica la importancia del	5.1.2 Fondo Monetario Internacional			
Ingeniero en Inteligencia	5.1.3 OCDE			
Artificial en la economía circular y la sustentabilidad de	5.1.4 Banco Mundial			
acuerdo con el sistema	5.1.5 Banco Interamericano			
financiero y comercio internacional.	5.1.6 Banco De Desarrollo			
	5.2 Importancia del comercio internacional	1.5		
	5.2.1 El comercio internacional y su impacto			
	5.2.2 e-commerce y sus reglas			
	5.3 Economía circular			
	5.3.1 Tecnología verde: cloud computing:	2.5		
	infraestructura, servicios y plataformas.			
	5.4 El Ingeniero en Inteligencia Artificial y la	1.5		
	sustentabilidad			
	5.4.1 Organismos internacionales			
	5.4.2 Organismos nacionales			
	Subtotal	7.0	0.0	3.0



SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos Económicos HOJA 6 DE 8

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Estrategia de aprendizaje basado en problemas.

El alumno desarrollará las siguientes actividades:

- 1. Desarrollo de conceptos teóricos e indagación documental con lo que elaborará organizadores gráficos.
- Solución de ejercicios en equipo de los temas que sean vistos en clase que le permita el análisis de los temas.
- Solución de problemas de manera individual del comportamiento del consumidor y el productor, la teoría de mercado, de macroeconomía y microeconomía.
- Análisis de casos de la economía internacional y la sustentabilidad.
- 5. Ensayo de la importancia del Ingeniero en Inteligencia Artificial en la economía circular y sustentabilidad.
- 6. Realización de prácticas.

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Evaluación diagnóstica.

Portafolio de evidencias.

- 1. Mapas mentales, mapas conceptuales, cuadros sinópticos, mapas cognitivos.
- 2. Ejercicios resueltos en equipo.
- 3. Problemas resueltos de manera individual.
- 4. Solución de los casos.
- 5. Ensavo
- 6. Reporte de prácticas
- 7. Evaluaciones escritas

RELACIÓN DE PRÁCTICAS PRÁCTICA UNIDADES NOMBRE DE LA PRÁCTICA LUGAR DE REALIZACIÓN **TEMÁTICAS** No. Interacción de los actores económicos Salón de clase 1 2 Posibilidades de producción П 3 El Costo de Oportunidad П 4 Oferta y Demanda Ш 5 Política Fiscal IV 6 Política Monetaria IV



noviembre de 2019.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos Económicos HOJA 7 DE 8

	Diblia matia											
Bibliografía												
								Docu		cumento		
Tipo	Autor(es)	Año	Título del documento		Editorial			Libro	Antología	Otros		
В	Mc. Eachern, W.	2014	ECON-Microeconomía			e Lea 5190		g /	Х			
В	Mc. Eachern, W.	2014	ECON-Macroeconomía	978	86075	e Lea 5190	464.		Χ			
В	Parkin, M. & Loría, E	2015	Microeconomía. Versión para Latinoamérica	/ 97	8607	Edu 7323	3408		Χ			
В	Parkin, M. & Loría, E	2015	Macroeconomía. Versión para Latinoamérica	/ 97	Pearson Educación / 9786073233323				Χ			
В	Parkin, M	2018	Economía			Edu 7324:		ón				
			Recursos digitales									
Autor, año, título y Dirección Electrónica					Simulador	Imagen	Tutorial	Video	Presentación	Diccionario	Otro	
Economipedía. Haciendo fácil la economía. Disponible en: https://economipedia.com/ Consultado el 9 de noviembre de 2019.										Х		
Diccionario de Economía. La gran Enciclopedía de Economía. Disponible en:												
http://economia48.com/#diccionariodeeconomia Consultado el 8 de noviembre del 2019								X				
Diccionario Empresarial Wolters Kluwer. Disponible en:												
http://diccionarioempresarial.wolterskluwer.es/Content/Inicio.aspx Consultado el 10 de noviembre de 2019.												
Políticas Económicas. Simulador. Disponible en:												
http://m	http://mooc.ie.edu/countries_e/countries_e/portada.html Consultado el 8 de X											



SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos Económicos HOJA: 8 DE 8

PERFIL DOCENTE: Licenciatura en Economía o Posgrado en Administración o Economía.

EXPERIENCIA PROFESIONAL	CONOCIMIENTOS	HABILIDADES DIDÁCTICAS	ACTITUDES	
Dos años de docencia en el	En Economía	Discursivas	Compromiso social e	
área económico	En Administración	Investigativas	Institucional	
administrativas	En análisis financiero	Metodológicas	Congruencia	
	En Proyectos de inversión	Conducción del grupo	Empatía	
	En el Modelo Educativo	Planificación de la	Honestidad	
	Institucional (MEI)	enseñanza	Respeto	
		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		
M. en C. Virginia Sánchez Cruz		Ing. Carlos Alberto Paredes Treviño Director UPIIC
Profesor colaborador	M. en C. Iván Giovanny Mosso García	
Ing. Rafael Ramírez Tenorio Profesor colaborador	Subdirector Académico de ESCOM	Lic. Andrés Ortigoza Campos Director ESCOM