

### 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 lo	s enfoques micro y macroec	onómico, así con	no la
CONTENIDOS:	I. Economía II. Microecono III. Teoría del M IV. Macroecono V. Economía Ir	Mercado omía	onal y sus	stentabilidad		
	Métodos de enseñanza	ì		Estrategias de aprendiza	je	
	a) Inductivo		Х	a) Estudio de casos		
ORIENTACIÓN	b) Deductivo		Х	b) Aprendizaje Basado e	n Problemas	Х
DIDÁCTICA:	c) Analógico		Х	c) Aprendizaje orientado	proyectos	
	d)			d)		
	e) e)					
	Diagnóstica			Saberes Previamente Adquiridos		
	Solución de casos			Organizadores gráficos		
	Problemas resueltos			Problemarios		
EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:	Reporte de proyectos			Exposiciones		
7.0.1.2.1.7.0.0.1.1	Reportes de indagació	n		Otras evidencias a evalu Ejercicios resueltos en equ		
	Reportes de prácticas			Ensayo		
	Evaluaciones escritas		Х			
	Autor(es)	Año	Título d	lel documento	Editorial	
	Mc. Eachern, W.	2014	ECON-	Microeconomía	Cengage Learning / 9786075190457.	
BIBLIOGRAFÍA	Mc. Eachern, W.	2014	ECON-	Macroeconomía	Cengage Lear 978607519046	64.
BÁSICA:	Parkin, M. & Loría, E	2015	Microed Latinoa	onomía. Versión para mérica	Pearson Educi	
	Parkin, M. & Loría, E	2015	Macroe Latinoa	conomía. Versión para mérica		
	Parkin, M	2018	Econon	nía	Pearson Educación / 9786073243391	



# 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	
		Т	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		S CON ENTE	HRS AA
		Т	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.	2.2 El comportamiento del consumidor 2.2.1. Gustos y preferencias de consumo 2.2.2 Utilidad y preferencia (superficie de utilidad) 2.2.3 Curvas de indiferencia y sus características 2.2.4. Posibilidades de consumo. La restricción presupuestal 2.2.5. Utilidad Total y Utilidad Marginal 2.2.6. Maximización de la utilidad y el equilibrio de compra del consumidor	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	HORA: DOCI	HRS AA	
		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 Demanda 3.2.1 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	HORA DOC	HRS AA	
		Т	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.	<ul> <li>4.2 Variables macroeconómicas en la toma de decisiones.</li> <li>4.2.1 Ciclo económico, PIB, crecimiento económico desarrollo económico, empleo,</li> <li>4.2.2 Tipo de cambio</li> <li>4.2.4 La Inflación</li> </ul>	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		Т	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:

- 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. Ensayo
- 6. Reporte de prácticas
- Evaluaciones escritas

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



noviembre de 2019.

# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

## SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos Económicos HOJA 7 DE 8

			Bibliografía								
									Doc	ume	ntc
Tipo	Autor(es)	Año	Título del documento		Ed	itoria	al		Libro	Antología	Otros
В	Mc. Eachern, W.	2014	ECON-Microeconomía		ngage 6075		arning 457.	j /	Х		
В	Mc. Eachern, W.	2014	ECON-Macroeconomía		ngage 6075		arning 464.	j /	Х		
В	Parkin, M. & Loría, E	2015	Microeconomía. Versión para Latinoamérica	1	arson 8607		cació 3408	n	Х		
В	Parkin, M. & Loría, E	2015	Macroeconomía. Versión para Latinoamérica	Pearson Educación / 9786073233323		n	Х				
В	Parkin, M	2018	Economía	Pearson Educación / 9786073243391		n					
		•	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							Х				
Diccionario Empresarial Wolters Kluwer. Disponible en: <a href="http://diccionarioempresarial.wolterskluwer.es/Content/Inicio.aspx">http://diccionarioempresarial.wolterskluwer.es/Content/Inicio.aspx</a> Consultado el 10 de noviembre de 2019.							Х				
Política http://r	Políticas Económicas. Simulador. Disponible en: 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 área económico administrativas	En Economía En Administración En análisis financiero En Proyectos de inversión En el Modelo Educativo Institucional (MEI)	Discursivas Investigativas Metodológicas Conducción del grupo	Compromiso social e Institucional Congruencia Empatía Honestidad Respeto Responsabilidad Tolerancia Disponibilidad al cambio Vocación de servicio Liderazgo

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
Dr. Eric Manuel Rosales Peña Alfaro <b>Profesor coordinador</b>		
		Ing. Carlos Alberto Paredes Treviño  Director UPIIC
M. en C. Virginia Sánchez Cruz <b>Profesor colaborador</b>		
	M. en C. Iván Giovanny Mosso García	
Ing. Rafael Ramírez Tenorio  Profesor colaborador	Subdirector Académico de ESCOM	Lic. Andrés Ortigoza Campos  Director ESCOM