



LICENCIATURA EN ECONOMÍA Y CIENCIA DE DATOS

ÍNDICE

1

Descripción de la carrera

2

Objetivos específicos

3

Perfil del egresado

4

PENSUM



LICENCIATURA EN ECONOMÍA Y CIENCIA DE DATOS

La Licenciatura en Economía y Ciencia de Datos es un programa de estudios innovador que combina la rigurosidad de la economía tradicional con el poder analítico de la ciencia de datos. Esta carrera prepara a los profesionales para abordar los desafíos económicos del mundo actual utilizando herramientas y técnicas de vanguardia.

Dicho programa está diseñado para ser impartido en tanda nocturna, en un período de cuatro (4) años, divididos en doce (12) cuatrimestres. Los estudiantes deberán realizar un trabajo final, pudiendo optar durante el desarrollo de su carrera por tres asignaturas electivas, que lo capacitarán en las áreas de Emprendimiento o de Formulación y Evaluación de Proyectos, lo que le da cierta flexibilidad al plan de estudio.

El estudiante al elegir sus asignaturas electivas deberá optar por una de las dos certificaciones, cada una de las cuales está compuesta por tres asignaturas de 3 créditos cada una, para un total de nueve (9) créditos en cada certificación. El estudiante si desea optar por una de las dos certificaciones, deberá seleccionar todas las asignaturas que conforman cada certificación. En caso contrario podrá seleccionar asignaturas de ambas certificaciones, pero sin la emisión del certificado.





OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1

Analizar, gestionar y evaluar los fenómenos y riesgos económicos derivados de las variaciones en el tiempo y espacio para la toma de decisiones.

Formular soluciones apropiadas a la realidad socioeconómica de la República Dominicana apegado a la ética.

2

Modelar el liderazgo dentro de los niveles políticos y socioeconómicos en instituciones públicas y privadas.

Maximizar las utilidades de las instituciones en función de los recursos financieros basándose en teorías y modelos económicos.

3

Desarrollar consultorías públicas y privadas en temas relacionados a la economía y finanzas.

Diseñar la planeación económica, financiera y estratégica de instituciones públicas y privadas.

4

Manejar las herramientas tecnológicas para el uso correcto de los datos masivos y su explicación en los fenómenos económicos.

Realizar análisis basados en la extracción de grandes volúmenes de datos para la toma de decisiones.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la carrera de la Licenciatura en Economía y Ciencia de Datos tendrá las competencias para:

El profesional de Economía y Ciencia de Datos estará en condiciones de participar en el desarrollo de teorías y modelos económicos para la maximización de los recursos financieros, en correspondencia con la visión estratégica de la empresa o entidad donde labore. Además, podrá formular y evaluar proyectos, realizar investigaciones en el ámbito socioeconómico y asesorar empresas, con el uso de herramientas tecnológicas tales como Microsoft Access, Python y Jupyter, entre otros.



Estará en condiciones de mostrar un comportamiento íntegro y socialmente responsable; generar e implementar ideas con pensamiento crítico e innovador, agregando valor en la organización en que actúe y a sus grupos de interés. Se podrá comunicar de manera efectiva, considerando el entorno, políticas (marco legal) y las tendencias nacionales e internacionales, utilizando principios, técnicas y métodos, para la toma de decisiones y la resolución de problemas.

CUATRIMESTRES	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO	PRE-REQUISITO
1 ^{er}	ECO105	Introducción a la economía	3	
	ENG000	Fundamentos de inglés (I y II)	0	
	ESP101	Análisis de textos discursivos	3	
	MAT010	Matemática básica universitaria	3	
	SOC011	Historia social dominicana	3	
	SOC030	Orientación universitaria	2	
	INF606	Informática aplicada a las finanzas	5	
2 ^{do}	ADM103	Fundamentos de administración	3	
	ENG003	Inglés III	0	ENG000
	ESP106	Redacción de textos discursivos I	3	ESP101
	MAT121	Álgebra universitaria	4	MAT010
	SOC101	Introducción a la psicología	3	
	INF504	Introducción a la programación	3	INF606
3 ^{ro}	ESP107	Redacción de textos discursivos II	3	ESP106
	ENG004	Inglés IV	0	ENG003
	INF608	Sistemas de gestión de base de datos	3	INF504
	MAT131	Cálculo y geometría analítica I	5	MAT121
	CON091	Contabilidad I	5	MAT010
	SOC013	Filosofía	2	
4 ^{to}	ADM540	Liderazgo y habilidades directivas	3	
	ENG005	Inglés V	0	ENG004
	INF609	Introducción ala ciencia de datos	3	INF608
	MAT132	Cálculo y geometría analítica II	5	MAT131
	MAT250	Estadística I	4	MAT121
	SOC253	Metodología y técnicas de investigación	4	

CUATRIMESTRES	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO	PRE-REQUISITO
5 ^{to}	ECO207	Microeconomía I	3	ECO105
	ENG006	Inglés VI	0	ENG005
	EST170	Modelos estadísticos para la toma de decisiones	3	MAT250
	MAT270	Ecuaciones diferenciales	5	MAT132
	MAT241	Matemática financiera I	4	MAT121
	ADM130	Presupuesto Empresarial	3	MAT250
6 ^{to}	ECO209	Microeconomía II	3	ECO207
	ECO212	Macroeconomía I	3	ECO207
	ECO601	Modelos matemáticos en economía	3	MAT250
	IDI080	Inglés para negocios I	3	ENG006
	MAT150	Programación lineal	1	INF504, MAT270
	MAT251	Estadística II	3	MAT250
	FIN101	Finanzas I	3	CON091, MAT241
7 ^{mo}	E102	Electiva I Eco-11	3	
	ECO213	Macroeconomía II	3	ECO212
	ECO307	Teoría monetaria	3	ECO212
	EST172	Análisis de series de tiempo	3	EST170
	IDI081	Inglés para negocios II	3	IDI080
	MAT359	Matemática actuarial	3	MAT241, MAT251
	ECO215	Econometría I	3	ECO601
8 ^{vo}	DER011	Derecho comercial	3	
	ECO309	Introducción a la teoría de juegos	3	ECO215
	ECO245	Desarrollo económico	3	ECO307
	ECO301	Cuentas nacionales	3	ECO307
	E103	Electiva II ECO-11	3	
	IDI082	Inglés para negocios III	3	IDI081
	SOC325	Economía internacional	3	ECO209

CUATRIMESTRES	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO	PRE-REQUISITO
9 ^{no}	ECO216	Econometría II	3	ECO215
	ECO901	Sistemas monetarios y finanzas internacionales	3	SOC325
	E104	Electiva III ECO-11	3	
	IDI083	Inglés para negocios IV	3	IDI082
	ADM535	Actitud emprendedora	3	SOC101
	ECO317	Economía ambiental	3	ECO105
	SOC200	Introducción a la sociología	3	
	PAS547	Pasantía ECO-11	0	75% de los créditos

10 ^{mo}	ECO217	Econometría III	3	ECO216
	ECO318	Economía del sector público	3	ECO245
	IDI084	Inglés para negocios V	3	IDI083
	INF430	Fundamentos de big data analytics (analítica de datos masivos)	3	INF609
	MER101	Mercadotecnia I	3	
	SOC031	Ética profesional	3	
	SOC043	Gestión ambiental	2	

11 ^{vo}	DER010	Educación constitucional	3	
	ECO905	Economía dominicana	3	ECO318
	IDI085	Inglés para negocios VI	3	IDI084
	INF432	Aprendizaje automático aplicado (machine learning)	3	INF430
	INF435	Modelado y visualización de datos	3	
	SOC281	Seminario de grado	3	SOC253 - 80% de los créditos aprobados

12 ^{vo}	ODEP	Optativa de deporte	0	
	TFG	Trabajo final de grado	6	

ASIGNATURAS ELECTIVAS GENERALES

Cuatrimestres VII, VIII y IX

ELECTIVA	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO	PRE-REQUISITO
ECO-11	ADM202	Tópicos de emprendimientos globales	3	50% de los créditos aprobados
	ADM539	Formulación de proyectos	3	50% de los créditos aprobados
	ADM205	Control operacional y sistema soporte de proyectos	3	ADM539
	ADM537	Design thinking	3	ADM202
	ADM538	Laboratorio de emprendimiento	3	ADM537
	ADM546	Evaluación y viabilidad de proyectos	3	ADM205

PENSUM DE LA LICENCIATURA EN ECONOMÍA Y CIENCIA DE DATOS

TOTAL GENERAL DE CRÉDITOS: **219** • TÍTULO: **LICENCIADO (A) EN ECONOMÍA Y CIENCIA DE DATOS**

REQUISITO GENERAL DE LA GRADUACIÓN: **Aprobar un deporte,**

Pasantía (PAS-547) de **180 horas** • ACTITUD PROFESIONAL: **60 Horas,**

REQUIERE EL 75% DE LOS CRÉDITOS APROBADOS.



UNAPEC
UNIVERSIDAD APEC



Esta carrera pertenece a la

Facultad de Negocios

Edif. II, 1er. nivel

Campus Principal, Dr. Nicolás Pichardo

(809) 686-0021 Ext. 2431, 2392, 2261

www.unapec.edu.do

