

PROGRAMA EDUCATIVO:



LICENCIATURA EN NEGOCIOS Y MERCADOTECNIA

EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

PROGRAMA DE ASIGNATURA: ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS

nicas estadísticas, tales como análisis de la varianza, análisis de regresión, a

CLAVE: E-EAN-3

Propósito de aprendizaje de la Asignatura El estudiante aplicara tecnicas estadisticas, tales como analisis de la varianza, ana factorial, análisis discriminante y análisis de clúster, utilizando software especiciones en el ámbito de negocio				e especializado, con el fin de		
	Competencia a la contribuye la asig	gnatura	busquen fortale legislación vigen	cer la economía social y s	olidaria en mercados nacionale	s sostenibles e innovadores que s e internacionales, y aplicar la ara contribuir a la consolidación
	Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
	Especifica	7	5.63	Escolarizada	6	90

	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
Unidades de Aprendizaje			
1 Análisis de la varianza	4	6	10
2 Análisis de Regresión	8	12	20
3 Análisis factorial	8	12	20

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-I IC-33 1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

4 Análisis discriminante	8	12	20
5 Análisis clúster	8	12	20
Totales	36	54	90

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
Evaluar unidades estratégicas de	Formular unidades de negocio por	Presenta un proyecto a nivel perfil que contenga:
negocios a través de modelos	medio de un plan de desarrollo con	Resumen Ejecutivo
estratégicos sostenibles e	componentes y herramientas de	Definición del bien o servicio
innovadores que busquen	análisis que permitan alcanzar	Análisis de Mercado
fortalecer la economía social y	metas y objetivos, con la finalidad	Análisis Técnico:
solidaria en mercados nacionales e	de la optimización de recursos para	- Organizacional
internacionales.	el ingreso a mercados regionales,	- Legal
	nacionales y/o internacionales, en	
	ambientes, estructurados, semi	- Impacto ambiental
	estructurados y reales.	Análisis Financiero
		Análisis de prefactibilidad
		Conclusiones
	Implementar planes de negocios a	
	través de los resultados obtenidos	
	en los estudios mercadológicos,	
	técnicos y financieros, empleando	- Índice
	técnicas administrativas y de	
	investigación para determinar su	- Definición del negocio: descripción del negocio, ventajas
	viabilidad.	competitivas, mercado objetivo y filosofía organizacional
		- Organización del negocio: marco legal, estructura
		organizacional y descripción de puestos
		- Estudio de mercado
		- Estudio técnico
		- Estudio financiero
		- Propuesta de estrategias de mercadotecnia
		- Cronograma de actividades

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-PA-LIC-33.1

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	I. Análisis de la varianza					
Propósito esperado	El estudiante aplicará técnicas estadísticas, como el análisis de la varianza, para comprender y modelar la variabilidad en los conjuntos de datos empresariales, contribuyendo a mejorar la toma de decisiones estratégicas.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	4	Horas del Saber Hacer	6	Horas Totales	10

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
	Identificar el concepto de análisis de la varianza y sus aplicaciones en el contexto		Indagar los principios del análisis de la varianza para
mercado.	empresarial.		entender su aplicación en
La distribución F y su	Describir los tipos de análisis de la	Realizar análisis de la varianza	diferentes contextos
relevancia en la	varianza: de un factor, de dos factores,	utilizando software estadístico.	empresariales.
investigación de mercado.	etc.		
	Identificar el concepto de distribución F, su aplicación y explicar su relevancia en la investigación de mercado.		Interpretar los resultados del análisis de la varianza para comunicar hallazgos relevantes a equipos de
Prueba ANOVA en la	Describir los fundamentos del análisis de	Interpretar y comunicar los	' '
evaluación de estrategias		resultados obtenidos del análisis de	
de marketing.		la varianza.	Responsabilizarse de la
Estudio / Análisis / medición	Describir los resultados medición de la	Realizar simulaciones de análisis de	precisión y veracidad en la
de la varianza de dos vías en	varianza de dos vías en la evaluación del	la varianza en el entorno	realización y reporte del
la medición del impacto de	impacto de variables de marketing y estudios de mercado.	empresarial.	análisis de la varianza.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

variables de marketing y	Adaptarse a diferentes
estudios de mercado.	herramientas y software
	estadísticos para realizar
	análisis de la varianza y
	ajustarse a las necesidades
	específicas de cada
	proyecto.
	Colaborar con equipos
	multidisciplinarios para
	realizar y evaluar análisis de
	la varianza, mejorando la
	calidad de las decisiones
	empresariales.

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Métadas estámicas do ousa a una	Mátadas y táspisas do ansañanza Madias y matarialas didácticas				
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	Χ		
	Materiales:	Laboratorio / Taller	Х		
Debate	Pintarrón Equipo de proyección	Empresa			
Estudios de casos	Equipo de cómputo Calculadora				
Prácticas en laboratorio					
	Recursos audiovisuales:				
	Videos explicativos.				
	Presentaciones en PowerPoint.				
	Material audiovisual en línea, tutoriales y/o				
	conferencias.				
	Datos empresariales para prácticas en clase.				
	Material impreso:				
	Libros.				

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-PA-LIC-33.1

Artículos académicos.	
Manuales y guías de estudio.	
Fichas de trabajo.	
Casos de estudio.	
Ejercicios.	
Lecturas complementarias.	
Hannaniantas disitalas	
Herramientas digitales:	
Aplicaciones educativas.	
Software especializado SPSS ó R.	
Simuladores.	
Juegos interactivos.	
Otros recursos en línea que faciliten la	
comprensión y práctica de los conceptos.	

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
Los estudiantes comprenden los conceptos	Actividad: Diseño y análisis de un	Estudios de casos		
fundamentales del análisis de la varianza y su aplicación	experimento empresarial.	Lista de verificación		
en el contexto empresarial.				
	Descripción: Los estudiantes deberán			
Los estudiantes aplican técnicas de análisis de la	diseñar un experimento empresarial que			
varianza para comparar múltiples grupos o	requiera el análisis de la varianza para			
tratamientos en datos empresariales.	comparar múltiples grupos o tratamientos.			
	Luego, aplicarán el análisis de la varianza al			
Los estudiantes Interpretan y comunican los resultados	conjunto de datos obtenidos del			
del análisis de la varianza en el contexto de la toma de	experimento, interpretarán los resultados y			
decisiones empresariales.	extraerán conclusiones que puedan influir			
	en la toma de decisiones empresariales.			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33 1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-PA-LIC-33.1

Unidad de Aprendizaje	II. Análisis de Regresión					
Propósito esperado	El estudiante utilizará el análisis de regresión con la finalidad de realizar predicciones estadísticas para cuantificar las relaciones entre variables e identificar, entender y modelar fenómenos en el ámbito empresarial.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
correlación y análisis de regresión. Regresión lineal simple para análisis de tendencias	Definir el concepto de correlación y su aplicación en la predicción de variables comerciales e investigación de mercado. Definir el concepto de análisis de regresión lineal, sus diferentes tipos y su	_	Indagar los métodos de análisis de regresión para comprender mejor las relaciones entre variables en contextos de mercado.
-	aplicación en la predicción de variables comerciales e investigación de mercado. Definir el concepto de regresión múltiple	I *	
para la predicción de variables.	y su aplicación en la predicción de variables comerciales e investigación de mercado.	modelos de regresión entre variables para analizar tendencias de mercado.	tendencias de mercado. Utilizar técnicas de diagnóstico para resolver
·	Aplicar la regresión lineal múltiple en la predicción de variables en entornos comerciales.	· ·	problemas en los modelos de regresión, proponiendo soluciones efectivas.
	Interpretar las diversas aplicaciones del análisis de regresión en la predicción de variables comerciales y su impacto en la toma de decisiones empresariales.		Comunicar los resultados y hallazgos de los análisis de regresión a equipos de trabajo y stakeholders para

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

	I -	poyar stratégicas.	decisiones
	he es ar cc	daptarse a erramientas y stadísticos para nálisis de onforme a las ne el proyecto.	realizar regresión

Proceso Enseñanza-Aprendizaje				
Métados y técnicos do ansagonas	Madias y mataviales didácticas	Espacio Formativo		
Métodos y técnicas de enseñanza Medios y materiales didácticos		Aula	Χ	
Debate	Materiales:	Laboratorio / Taller	Χ	
Estudios de casos	Pintarrón Equipo de proyección Equipo de cómputo	Empresa		
Prácticas en laboratorio	Calculadora			
	Recursos audiovisuales: Videos explicativos Presentaciones en PowerPoint, Material audiovisual en línea, tutoriales y/o conferencias. Datos empresariales para prácticas en clase.			
	Material impreso: Libros Artículos académicos Manuales y guías de estudio Fichas de trabajo Casos de estudio			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

Ejercicios	
Lecturas complementarias.	
Herramientas digitales:	
Aplicaciones educativas	
Software especializado SPSS ó R	
Simuladores	
Juegos interactivos	
Otros recursos en línea que faciliten la	
comprensión y práctica de los conceptos.	

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
Los estudiantes comprenden los fundamentos del	Actividad: Predicción de ventas basada en	Ejercicios prácticos		
análisis de regresión y su aplicación en la predicción de	variables de marketing.	Rúbrica		
variables comerciales.				
	Descripción: Los estudiantes trabajarán en			
Los estudiantes utilizan técnicas de análisis de	equipos para recopilar datos de ventas y			
regresión para modelar y predecir relaciones entre	variables de marketing de una empresa real			
variables en datos empresariales.	o ficticia. Luego, utilizarán técnicas de			
	análisis de regresión para construir un			
Los estudiantes evalúan la precisión y utilidad de los	modelo predictivo que permita estimar las			
modelos de regresión en la toma de decisiones	ventas en función de las variables de			
empresariales.	marketing. Finalmente, evaluarán la			
	precisión del modelo y propondrán			
	recomendaciones para mejorar las			
	estrategias de marketing.			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

Unidad de Aprendizaje	III. Análisis Factorial					
Propósito esperado		El estudiante utilizará el análisis factorial, para explorar y comprender la estructura subyacente de conjuntos de datos empresariales, mejorando así la comprensión y la toma de decisiones.				
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
factorial en la investigación de mercados. Análisis factorial		exploratorio y confirmatorio utilizando software estadístico. Interpretar y comunicar los	Indagar las técnicas de análisis factorial exploratorio y confirmatorio utilizando software estadístico. Interpretar y comunicar los resultados obtenidos del análisis factorial, incluyendo
confirmatorio en la validación de escalas de medición. Aplicaciones del análisis factorial en la segmentación de mercado	Definir el análisis factorial confirmatorio y su importancia en la validación de escalas de medición en estudios de mercado. Describir el análisis factorial en la segmentación de mercados.	•	la identificación de patrones y la validación de modelos. Identificar la estructura subyacente de conjuntos de datos de encuestas de satisfacción del cliente mediante análisis factorial exploratorio. Aplicar técnicas de rotación

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-PA-LIC-33.1

	interpretación de resultado en análisis factorial.
	Observar patrones tendencias en los datos a realizar el análisis factoria para mejorar la comprensió de los datos.

	Proceso Enseñanza-Aprendizaje				
M/(1-1	Markey and add and Markey	Espacio Formativ	rmativo		
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	Χ		
Debate	Materiales:	Laboratorio / Taller	Х		
	Pintarrón	Empresa			
Estudios de casos	Equipo de proyección				
	Equipo de cómputo				
Prácticas en laboratorio	Calculadora				
	Recursos audiovisuales:				
	Videos explicativos				
	Presentaciones en PowerPoint,				
	Material audiovisual en línea, tutoriales y/o				
	conferencias.				
	Datos empresariales para prácticas en clase.				
	Material impreso:				
	Libros				
	Artículos académicos				
	Manuales y guías de estudio				
	Fichas de trabajo				
	Casos de estudio				
	Ejercicios				

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

Lecturas complementarias.	
Herramientas digitales:	
Aplicaciones educativas	
Software especializado SPSS ó R	
Simuladores	
Juegos interactivos	
Otros recursos en línea que faciliten la	
comprensión y práctica de los conceptos.	

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
Los estudiantes comprenden los conceptos básicos del	Actividad: Segmentación de mercado	Proyectos grupales y/o individuales		
análisis factorial y su aplicación en la exploración de la	basada en preferencias del consumidor.	Lista de verificación		
estructura de datos empresariales.				
	Descripción: Los estudiantes realizarán un			
Los estudiantes aplican técnicas de análisis factorial	estudio de mercado para recopilar datos			
para identificar patrones y relaciones subyacentes en	sobre las preferencias del consumidor para			
conjuntos de datos empresariales.	un conjunto de productos o servicios. Luego,			
	aplicarán el análisis factorial para identificar			
Los estudiantes interpretan y comunican los resultados	los factores subyacentes que influyen en las			
del análisis factorial para informar la toma de	preferencias del consumidor y utilizarán			
decisiones en el ámbito empresarial.	estos resultados para segmentar el mercado			
	en grupos homogéneos con diferentes			
	necesidades y preferencias.			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1	
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1	

Unidad de Aprendizaje	V. Análisis discriminante					
Propósito esperado	El estudiante aplicará el análisis discriminante, mediante el uso de software especializado, para identificar y diferenciar entre grupos en datos empresariales, con el fin de mejorar la segmentación de mercado y la personalización de estrategias comerciales.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Introducción al análisis discriminante en la clasificación de clientes.	l .	Realizar análisis discriminante utilizando software especializado.	Indagar los métodos de análisis discriminante utilizando software especializado para entender
Tipos de análisis discriminantes en la investigación de mercado.	·	modelos discriminantes para la	su aplicación en datos empresariales.
Validación de modelos de análisis discriminante en estudios de mercado.	l . ' . '	resultados obtenidos del análisis	Evaluar y comparar diferentes modelos discriminantes para clasificar grupos en datos empresariales, identificando el más eficaz.
Aplicaciones del análisis discriminante en la clasificación de clientes y la identificación de segmentos de mercado.	utilizando modelos de análisis	Determinar clientes y segmentar	Interpretar y comunicar los resultados obtenidos del análisis discriminante, destacando las variables predictoras importantes.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

	Clasificar	clientes	У
	segmentar	merc	cados
	utilizando	modelos	de
	análisis di	scriminante	para
	mejorar	estrategias	de
	marketing.		
	Observar	patrones er	n los
	datos pa	ıra mejorai	r la
	precisión	del ar	nálisis
	discrimina	nte y	la
	clasificació	n de grupos.	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje				
Nétada vitánica do ouco	Madian u matavial andidástica	Espacio Formativo		
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	Χ	
Debate	Materiales:	Laboratorio / Taller	Х	
	Pintarrón	Empresa		
Estudios de casos	Equipo de proyección	Linpicsa		
	Equipo de cómputo			
Prácticas en laboratorio	Calculadora			
	Recursos audiovisuales:			
	Videos explicativos			
	Presentaciones en PowerPoint			
	Material audiovisual en línea, tutoriales y/o			
	conferencias.			
	Datos empresariales para prácticas en clase.			
	Material impreso:			
	Libros			
	Artículos académicos			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-PA-LIC-33.1

Manuales y guías de estudio	
Fichas de trabajo	
Casos de estudio	
Ejercicios	
Lecturas complementarias.	
Herramientas digitales:	
Aplicaciones educativas	
Software especializado SPSS ó R	
Simuladores	
Juegos interactivos	
Otros recursos en línea que faciliten la	
comprensión y práctica de los conceptos.	

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
Los estudiantes comprenden los principios del análisis	Actividad: Clasificación de clientes para	Estudios de casos		
discriminante y su utilidad en la clasificación de grupos	campañas de marketing personalizado.	Evaluación de desempeño		
en datos empresariales.				
	Descripción: Los estudiantes trabajarán con			
Los estudiantes aplican técnicas de análisis	datos de clientes de una empresa para			
discriminante para clasificar observaciones en grupos	construir un modelo discriminante que			
predefinidos en situaciones empresariales.	permita clasificar a los clientes en diferentes			
	segmentos de mercado. Utilizarán variables			
Los estudiantes evalúan y comparan la precisión de los	demográficas, de comportamiento de			
modelos de análisis discriminante en la clasificación de	compra u otras variables relevantes para			
grupos en datos empresariales.	predecir a qué segmento pertenece cada			
	cliente. Luego, propondrán estrategias de			
	marketing personalizado para cada			
	segmento identificado.			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

Unidad de Aprendizaje	V. Análisis clúster					
Propósito esperado	El estudiante aplicará el análisis del clúster, para identificar patrones y agrupamientos naturales en el conjunto de datos empresariales, optimizando así la segmentación de clientes y la estrategia de marketing en entornos empresariales.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Análisis clúster en la segmentación de mercado.	Definir el concepto de análisis de clúster, su aplicación y utilidad en la identificación de patrones en grupos de datos empresariales.		Indagar los métodos de análisis de clúster utilizando software especializado para mejorar la clasificación de
Métodos de agrupamiento jerárquico en la identificación de nichos de mercado.		Realizar análisis de clúster utilizando diferentes métodos de clústerización y software estadístico.	·
Aplicaciones del análisis clúster en la personalización de estrategias de marketing.		Interpretar y visualizar los resultados obtenidos del análisis de clúster, incluyendo la identificación de grupos de interés y la segmentación de clientes.	.
	Describir e interpretar resultados y el perfilamiento de clústers.	3	resultados del análisis de clúster, resaltando las variables predictoras más
Análisis clúster en la detección de tendencias de mercado.	Explicar las diversas aplicaciones del análisis de clúster en la clasificación de clientes, identificación de segmentos de mercado y su utilidad en la toma de decisiones empresariales.	conjuntos homogéneos para identificar segmentos de mercado	importantes. Clasificar clientes y segmentar mercados mediante el uso de modelos

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-PA-LIC-33.1

	de análisis de clúster para optimizar estrategias empresariales.
	Observar y analizar patrones en los datos para mejorar la precisión y eficacia del análisis de clúster.

Proce	Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo				
ivietodos y techicas de ensenanza	ivieulos y materiales didacticos	Aula	Х			
Debate	Materiales:	Laboratorio / Taller	Χ			
	Pintarrón	Empresa				
Estudios de casos	Equipo de proyección					
	Equipo de cómputo					
Prácticas en laboratorio	Calculadora					
	Recursos audiovisuales: Videos explicativos Presentaciones en PowerPoint, Material audiovisual en línea, tutoriales y/o conferencias. Datos empresariales para prácticas en clase.					
	Material impreso: Libros Artículos académicos Manuales y guías de estudio Fichas de trabajo Casos de estudio Ejercicios					

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

Lecturas complementarias.	
Herramientas digitales:	
Aplicaciones educativas	
Software especializado SPSS ó R	
Simuladores	
Juegos interactivos	
Otros recursos en línea que faciliten la	
comprensión y práctica de los conceptos.	

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
Los estudiantes comprenden los fundamentos del	Actividad: Identificación de perfiles de	Rúbrica		
análisis de clúster y su aplicación en la identificación de	consumidores mediante análisis de clúster.	Ejercicios prácticos		
patrones y grupos en datos empresariales.				
	Descripción: Los estudiantes analizarán			
Los estudiantes aplican técnicas de análisis de clúster	datos de encuestas o transacciones de			
para segmentar clientes, productos o mercados en	clientes para identificar perfiles de			
grupos homogéneos en contextos empresariales.	consumidores utilizando técnicas de análisis			
	de clúster. Utilizarán variables como			
Los estudiantes interpretan y comunican los resultados	preferencias de producto, comportamiento			
del análisis de clúster para informar la toma de	de compra, demografía, etc., para agrupar a			
decisiones en estrategias de marketing y gestión	los clientes en segmentos homogéneos.			
empresarial.	Luego, desarrollarán estrategias de			
	marketing específicas para cada segmento			
	identificado.			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

Perfil idóneo del docente				
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional		
Licenciatura en: - Estadística, Administración de Empresas, Economía o disciplinas afines Maestría en Estadística Aplicada, Análisis de	 Habilidad para explicar conceptos estadísticos de manera clara y comprensible para estudiantes de negocios y mercadotecnia. Conocimiento de técnicas de enseñanzaaprendizaje centradas en el estudiante, como el aprendizaje activo y el uso de casos prácticos. 	 Experiencia laboral en el análisis de datos en contextos empresariales o de mercadotecnia. Participación en proyectos de investigación o consultoría relacionados con la aplicación de estadísticas en el ámbito empresarial. Experiencia en la aplicación de técnicas estadísticas avanzadas para resolver problemas empresariales reales, como análisis de mercado, pronósticos de ventas y 		

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Douglas A. Lind	2019	Estadísticas aplicadas a los negocios y la economía	México, D.F.	Mc Graw Hill	9781456269760
Anderson, Sweeney, William Camm, Cochran	2019	Estadísticas para negocios y Economía	México, D.F.	Cengage	978-607-526- 801-9
Rodríguez Jesús, Pierdat Alberto y Rodríguez Cristina	2017	Estadística aplicada. Estadísticas en administración para la toma de decisiones Vol. 2	México, D.F.	Patria	6074381240
Gerald Keller	2017	Estadística para la gestión y la economía	Estados Unidos	Cengage Learning	9781337298766

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1

Paul Newbold, William L. Carlson, Betty Thorne	2018	Estadística para administración y economía	Madrid, España	Pearson	9786073216473
Mariano Méndez Suárez	2019	Análisis de datos con R: una aplicación a la investigación de mercados	Madrid, España	ESIC Editorial	978-84-17129- 36-1
Naresh K. Malhotra	2019	Marketing Research: An Applied Orientation, 7th Edition	Reino Unido	Pearson Education	9781292265636
Gregoria Mateos- Aparicio Morales, Adolfo Hernández Estrada	2021	Análisis multivariante de datos - Cómo buscar patrones de comportamiento en BIG DATA	Madrid, España	Ediciones Pirámide	9788436843996

Referencias digitales					
Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo		
Mawil Publicaciones	Mawil Publicaciones		10.26820/mawil/978-9942-787-		
de Ecuador	2 de mayo de 2024	Estadísticas para negocios internacionales	57-6		
	2 de mayo de 2024		https://mexico.unir.net/noticia		
UNIR		Gráficos estadísticos: tipos e importancia en la	s/comunicacion-		
UNIK		comunicación de datos	mercadotecnia/graficos-		
			estadisticos/		

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	F-DA-01-FA-LIC-33.1