

PROGRAMA EDUCATIVO:



CLAVE: E-EST2-1

LICENCIATURA EN NEGOCIOS Y MERCADOTECNIA

EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

PROGRAMA DE ASIGNATURA: ESTADÍSTICA II

El estudiante aplicará metodologías estadísticas avanzadas como distribuciones de probabilidad, estimación inferencial, pruebas de hipótesis, técnicas de regresión y análisis de correlación en contextos de mercadotecnia, para prever la eficacia de diferentes tácticas ayudando a la organización a adaptar sus estrategias a las dinámicas del mercado.

Competencia a la que contribuye la asignatura

Asignatura

Propósito de aprendizaje de la

Gestionar el proceso de comercialización de productos y/o servicios a partir del diagnóstico de mercado, condiciones del entorno, estrategias de venta y herramientas administrativas, con la finalidad de satisfacer las necesidades del cliente, apegados a la legislación vigente para contribuir a la competitividad, posicionamiento nacional e internacional de la organización, así como el impacto y desarrollo social y económico de la región.

ı	Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
	Específica	3	5.63	Escolarizada	6	90

Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
6	9	15
	Horas del Saber 6	Horas del Saber Hacer 6 9

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

II. Estadística inferencial	12	18	30
III. Prueba paramétrica de hipótesis para una o dos muestras	10	15	25
IV. Regresión Lineal y correlación	8	12	20
Totales	36	54	90

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
Gestionar procesos de comercialización de productos y/o servicios a partir del diagnóstico de mercado, condiciones del entorno y de mercado, estrategias de venta y herramientas administrativas, con la finalidad de satisfacer las necesidades del cliente, apegados a la legislación vigente	Identificar las tendencias económicas y del mercado mediante el uso de herramientas de investigación cuantitativa y cualitativa. Diseñar la investigación de mercados y su metodología estableciendo los parámetros de la investigación y el plan de acción a seguir.	A partir de un estudio de caso integra un reporte que ejemplifique las tendencias de mercado y cómo los indicadores macroeconómicos determinan las decisiones empresariales microeconómicas en los diferentes tipos de producto y servicios. A partir de un estudio de caso sobre investigación de mercados, elaborar un reporte que contenga: - Investigación preliminar (antecedentes). - Planteamiento del problema y/o detección de la necesidad de información. - Propuesta de estudio de mercado: - Justificación - Definición de los objetivos. - Formulación de hipótesis. - Diseño de la investigación (fuentes de información, tipo de investigación, definición de sujeto de estudio, método, herramientas o técnicas de recopilación de información). - Diseño de instrumento o herramienta de recopilación de información acorde al tipo de investigación a realizar (determinación de variables, definición conceptual y operacional de las variables,

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

Contribuir a la competitividad y al posicionamiento nacional e internacional de las organizaciones, así como al impacto, desarrollo social y económico de la región mediante el diseño de un plan estratégico que contenga componentes alineados a la misión y a la visión en búsqueda de un posicionamiento regional, nacional y/o internacional.	Determinar el posicionamiento de la competencia mediante el estudio de sus ventajas competitivas, debilidades, uso de métodos y técnicas, para identificar las oportunidades de la organización en el mercado.	determinación del tipo de reactivo, identificación de la escala de medición, identificación del tipo de análisis estadístico acorde a la naturaleza de la variable y la escala de medición, validación de prueba piloto). - Determinación del marco muestral - Trabajo de campo. - Procesamiento de datos. - Análisis e interpretación de resultados. - Limitaciones. - Conclusiones y recomendaciones. - Referencias Entrega un análisis de la competencia que contenga: - Participación en el mercado - Posicionamiento en el mercado - Matriz de ventajas competitivas y comparativas: - Precio - Calidad del producto - Calidad del producto - Canales de distribución - Tiempo de entrega - Publicidad - Condiciones de pago - Seguimiento posventa
		- Análisis e interpretación de resultados
	Diseñar el plan estratégico a través	- Detección de oportunidades Entrega un plan estratégico que contenga:
	de la alineación de la misión y visión	- Análisis de recursos propios y disponibles
	de la organización.	- Análisis de expectativas y actitudes del público objetivo
	de la organización.	- Análisis del sector y del mercado de referencia
		- Análisis socioeconómico del mercado
		- Expectativas del mercado y ciclo de vida del producto
		- Análisis estratégico de la competencia

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

Unidad de Aprendizaje	I. Distribuciones de probabilidad					
Propósito esperado		Los estudiantes harán uso básico de las funciones de probabilidad y sus distribuciones que les servirán para tomar decisiones de negocios.				
Tiempo Asignado	Horas del Saber	6	Horas del Saber Hacer	9	Horas Totales	15

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Distribuciones de	Diferenciar las distribuciones de		Indagador de tal manera
probabilidad	probabilidad		que le ayude a resolver los
	Identificar las distribuciones de		ejercicios.
	probabilidad		Responsable y trabajador en
Distribución T de Student	Comprender este tipo de distribución	Estimar las distribuciones de	equipo para hacer los
	Analizar la distribución t de Student	probabilidad T de Student	trabajos que se determinen
Distribución Normal	Comprender la distribución normal.	Estimar las distribuciones de	Analítico para comprender
	Analizar la distribución normal	probabilidad normal	la teoría y práctica.

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Mátadas y táspisas da ansaganza	Madias y matarialas didásticas	Espacio Formativo			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	х		
Ejercicios prácticos	Medios impresos	Laboratorio / Taller			
Investigación bibliográfica Aprendizaje colaborativo	Software	Empresa			

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

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
Los estudiantes identifican, diferencian y determinan	Por medio del análisis de casos de las			
las distribuciones de probabilidad	distribuciones de probabilidad el alumno			
	será capaz de hacer predicciones y calcular	Análisis de casos		
	posibles eventos en el área de	Ejercicios prácticos		
	mercadotecnia y ventas y su aplicación en			
	las mismas			

Unidad de Aprendizaje	II. Estadística Inferencial					
Propósito esperado	El estudiante aplicará la estadística inferencial en contextos de negocios y mercadotecnia mediante la estimación de parámetros y establecimiento de hipótesis que contribuyan a la obtención de resultados significativos para la toma de decisiones en las organizaciones.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	12	Horas del Saber Hacer	18	Horas Totales	30

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva	
Concepto de estadística inferencial	Definir el concepto de estadística inferencial y su importancia en los negocios y mercadotecnia. Distinguir el concepto de población y muestra.	Calcular el tamaño de una muestra a partir de una población determinada. Calcular el margen de error para la muestra	Desarrollar el pensamiento analítico a través de la identificación de poblaciones y el cálculo de muestras representativas de las mismas.	
Etapas de una investigación estadística	Identificar las etapas de una investigación estadística.	Determinar las etapas de una investigación estadística conforme a casos prácticos planteados.	Ser responsable y honesto para realizar actividades en	

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

Estimación de parámetros	Explicar las etapas de una investigación estadística. Describir los conceptos de estimación. Identificar el proceso de estimación de parámetros. Identificar y distinguir las propiedades de un estimador puntual y su aplicación. Identificar y distinguir las propiedades de un estimador por intervalo y su aplicación. Diferenciar la estimación puntual y la estimación por intervalo. Distinguir la Estimación de la media y la varianza de una población normal. Definir el intervalo de confianza para la media y su margen de error.	Seleccionar la estimación pertinente, considerando el tamaño de la muestra y el tipo de población. Calcular tamaños de muestras para la estimación de parámetros. Calcular estimadores puntuales conforme a casos prácticos planteados. Calcular estimadores por intervalos de confianza para la media poblacional, para diferencia de medias poblacionales, para proporción poblacional y para diferencia de proporciones poblacionales. Construir intervalos de confianza para un parámetro acorde a una o	forma individual y en equipo, en forma proactiva. Ser responsable, honesto y ético al determinar las etapas de la investigación estadística. Desarrollar el pensamiento analítico a través de la identificación de estimadores adecuados y cálculo de los mismos. Ser responsable y honesto para realizar actividades en forma individual y en equipo, en forma proactiva. Ser organizado para encontrar la correspondencia de cada uno de los conceptos básicos de la prueba de
Introducción a las pruebas	Distinguir los conceptos de:	Construir intervalos de confianza para un parámetro acorde a una o dos muestras. Comunicar de forma oral y escrita los resultados obtenidos de la aplicación de los procedimientos de estimación a problemas de negocios y mercadotecnia.	uno de los conceptos básicos de la prueba de hipótesis y de las etapas de su procedimiento.
de hipótesis	 hipótesis nula hipótesis alternativa nivel de confianza grado de significancia errores tipo I y II. 		

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

Explicar el procedimiento de prueba de
hipótesis:
Planteamiento de hipótesis nula y
alternativa.
Selección del nivel de significancia.
Identificación y cálculo del estadístico
de prueba.
Formulación de la regla de decisión con
base en el valor crítico.
Se toma una muestra y se establece la
conclusión

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Espacio Formativo					
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	Х		
Equipos colaborativos	Equipo de cómputo	Laboratorio / Taller			
Aprendizaje basado en casos Ejercicios prácticos	Video proyector Internet	Empresa			
	Medios impresos				

Proceso de Evaluación					
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación			
Los estudiantes identifican la aplicación de la	A partir de un caso práctico relacionado con				
estadística inferencial en el área de Mercadotecnia en	los negocios y mercadotecnia, realizar un				
los negocios y comprenden la estructura y criterios	reporte en el que se identifique el tamaño				
para elaborar un portafolio de casos prácticos	de la población y muestra, así como el error	Estudio de casos			
relacionados con el área, para la determinación y	muestral; se determine la estimación de	Rúbrica del reporte			
cálculo de estimadores de parámetros para la media y	parámetros adecuada y se realicen los				
proporciones.	cálculos de los estimadores pertinentes, se				
	establezca la metodología de la				

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

investigación estadística acorde al caso, se	
construyan intervalos de confianza según	
las características del caso y se planteen	
hipótesis estadísticas para el mismo.	

Unidad de Aprendizaje	III. Prueba paramétrica de hipótesis para una o dos muestras					
Propósito esperado	El estudiante aplicará pruebas paramétricas de hipótesis para una y dos muestras, desarrollando habilidades en la selección y ejecución de la prueba adecuada según la naturaleza de los datos y el contexto de estudio. A través del uso de software estadístico, el estudiante aprenderá a analizar e interpretar datos para validar modelos estadísticos.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	10	Horas del Saber Hacer	15	Horas Totales	25

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Tipos y Pruebas de hipótesis	Distinguir las pruebas de hipótesis paramétricas y no paramétricas.	Determinar la adecuación de pruebas de hipótesis para datos específicos	Analítico: Interpretar y evaluar los resultados de las
Error y potencia de las pruebas	Explicar el concepto de potencia de una prueba estadística y su relación con el error tipo II.	Diagnosticar la precisión de las investigaciones de mercado mediante el análisis de errores tipo I y tipo II.	pruebas de hipótesis para determinar su validez y aplicabilidad en contextos de mercadotecnia,
Pruebas sobre la media	Describir los métodos para realizar pruebas de hipótesis sobre la media de una o dos poblaciones	Aplicar la prueba de hipótesis en problemas específicos del área de mercadotecnia	potenciando su capacidad para tomar decisiones basadas en datos.

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

	<u> </u>	T .	T
Pruebas sobre la varianza	Describir los métodos para realizar	Aplicar la prueba de hipótesis sobre	Responsable. Asumir la
	pruebas de hipótesis sobre la varianza de	la varianza en problemas	responsabilidad por la
	una o dos poblaciones	específicos del área de	integridad y precisión de los
		Mercadotecnia.	análisis estadísticos
		Evaluar la homogeneidad de	realizados, asegurando que
		varianzas utilizando la prueba de	las pruebas y los resultados
		Levene	sean reproducibles y
Pruebas de proporciones	Describir los métodos para realizar	Aplicar la prueba de hipótesis sobre	éticamente sólidos.
	pruebas de hipótesis sobre la proporción	las proporciones en problemas	Trabajo en equipo. Realizar
	de una o dos poblaciones	específicos del área de	proyectos grupales que
		Mercadotecnia.	impliquen la planeación,
		Comparar proporciones de	ejecución y presentación de
		respuesta del consumidor entre	análisis estadísticos, donde
		campañas de mercadotecnia.	la colaboración y
Aplicaciones con software	Enlistar los pasos para implementar	Implementar análisis de potencia y	comunicación eficaz sean
estadístico.	pruebas de hipótesis en software	cálculo de tamaño de muestra para	claves para el éxito del
	estadístico	estudios de mercado en software	proyecto.
		estadístico.	Toma de decisiones.
			Desarrollar la habilidad para
			tomar decisiones
			informadas y efectivas bajo
			presión.

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Espac					
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	Х		
Análisis de Casos	Software estadístico	Laboratorio / Taller	Х		
Prácticas de laboratorio	Bases de datos de casos	Empresa			
Análisis crítico	Equipo de cómputo	Linpicsa			

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

	Proceso de Evaluación	
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes aplican y justifican las pruebas	Reporte de Análisis de Pruebas de Hipótesis:	
paramétricas de hipótesis sobre medias, varianzas y	Los estudiantes prepararán un informe	
proporciones en contextos reales de mercadotecnia	detallado donde apliquen pruebas de	
para evaluar la efectividad de campañas y estrategias	hipótesis sobre medias, varianzas y	
de mercado.	proporciones a un conjunto de datos de	
Los estudiantes distinguen y seleccionan la prueba	mercadotecnia. El informe deberá incluir la	
estadística apropiada basada en la naturaleza de los	justificación de la prueba utilizada, el cálculo	
datos y los objetivos del estudio.	de los resultados, la interpretación de estos	
Los estudiantes analizan los resultados obtenidos de las	y la discusión sobre errores tipo I y tipo II.	
pruebas de hipótesis, identificando posibles errores	Caso de Estudio:	
tipo I y tipo II, valorando las implicaciones de estos	Los estudiantes presentarán en clase un	
errores en la toma de decisiones comerciales.	caso de estudio donde hayan implementado	
Los estudiantes usan software estadístico, para llevar a	pruebas paramétricas de hipótesis usando	
cabo análisis de datos complejos.	software estadístico. Deberán explicar cómo	Estudio de casos
	el software fue utilizado, mostrar los	Listas de verificación
	resultados obtenidos y sugerir decisiones	Listas de Vermidación
	basadas en el análisis.	
	Evaluación de Aplicación de Conceptos:	
	Una evaluación escrita que incluya	
	problemas prácticos y teóricos sobre	
	pruebas de hipótesis para evaluar la	
	comprensión de los estudiantes sobre	
	cuándo y cómo aplicar diferentes tipos de	
	pruebas paramétricas.	
	Debate en Grupo sobre la Ética en la	
	Manipulación de Datos:	
	Organizar un debate en clase sobre la	
	importancia de la ética en el análisis	
	estadístico, especialmente en el contexto de	
	pruebas de hipótesis, donde las decisiones	

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

pueden estar fuertemente influenciadas por	
los resultados analíticos.	

Unidad de Aprendizaje	IV. Regresión Lineal y correlación					
Propósito esperado	El estudiante aplicará y evaluará los resultados de diferentes modelos de regresión en situaciones reales de mercado. Además, el estudiante profundizará en los fundamentos de la correlación estadística, explorará los diferentes tipos de correlación y aplicará pruebas de correlación para validar la relación entre variables que afectan las decisiones de mercadotecnia, contribuyendo de manera efectiva a 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
Fundamentos de regresión lineal simple.	Reconocer la importancia del Análisis de regresión lineal en los problemas del área de Mercadotecnia		Integro. Todas las interpretaciones y conclusiones basadas en análisis estadísticos se
Aplicación de modelos de regresión	Explicar técnicas de modelos de regresión	Estimar parámetros de regresión lineal simple.	presenten de manera honesta y sin sesgos, respetando la veracidad de
		Diagnosticar la adecuación de modelos de regresión según el caso.	la información Crítico. Cuestionar la adecuación y eficacia de los
		Interpretar los resultados de la regresión en un contexto de mercadotecnia	modelos de regresión y correlación en estudios de mercado, promoviendo así
Fundamentos de correlación estadística.	Identificar los principios básicos de correlación		una mayor profundidad en su análisis.

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

Tipos de correlación	Describir los tipos de correlación y sus	Estimar el tipo de correlación	Empático. Trabajar
	aplicaciones	aplicable a condiciones específicas.	conjuntamente en la
			aplicación de técnicas de
		Interpretar los resultados de	regresión y correlación,
		correlación en un contexto de	enriqueciendo el
		mercadotecnia	aprendizaje mutuo y
			mejorando los resultados de
Aplicación y pruebas de	Definir pruebas de correlación y	Formular informes basados en los	las tareas grupales.
correlación	validación de modelos (pruebas de	análisis de regresión y de	Responsable. Cumplir con
	hipótesis y análisis de varianza)	correlación	los plazos establecidos y
		Utilizar software estadístico	entregar trabajos de alta
			calidad que reflejen un
			compromiso
			Proactivo. Iniciativa para
			explorar y aprender más allá
			de los contenidos básicos de
			la unidad, aplicando estos
			conocimientos en
			situaciones prácticas y
			proyectos.

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Métados vitégricos do gração y a Madias vinatoriales didésticos Espacio Formativo					
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula	Х		
Análisis de Casos	Software estadístico	Laboratorio / Taller	Х		
Prácticas de laboratorio	Bases de datos de casos	Empresa			
Debates estructurados	Equipo de cómputo	Linpicsa			
	Manuales de laboratorio				

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

	Proceso de Evaluación	
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes interpretan los coeficientes de un	Informe de Análisis de Regresión:	
modelo de regresión simple.	A partir de un conjunto de datos reales de	
Los estudiantes aplican métodos de diagnóstico y	mercadotecnia, el estudiante desarrollará y	
evaluación del modelo de regresión seleccionado	documentará un modelo de regresión	
Los estudiantes diferencian entre los distintos tipos de	lineal, incluyendo la selección de variables,	
correlación para seleccionar el adecuado según la	cálculo de coeficientes, y un análisis de	
naturaleza de los datos.	residuos. El informe deberá mostrar la	
Los estudiantes utilizan software estadístico para	aplicación de técnicas de diagnóstico para	
implementar modelos de regresión y realizar pruebas	evaluar la validez del modelo, evidenciando	
de correlación.	su habilidad para interpretar y aplicar la	
	regresión en contextos prácticos.	
	Presentación de Estudio de Correlación:	
	Mediante una presentación, el estudiante	
	explicará los resultados de un estudio de	Estudio de casos
	correlación que haya realizado, incluyendo	Listas de verificación
	el cálculo de coeficientes de Pearson y	Listas de Vermedelon
	otros tipos relevantes de correlación,	
	aplicados a datos de mercado. Deberá	
	justificar la elección del tipo de correlación	
	utilizado y discutir las implicaciones de los	
	hallazgos para decisiones de	
	mercadotecnia.	
	Casos Prácticos de Aplicación de Regresión	
	y Correlación:	
	El estudiante realizará un caso práctico	
	donde haya aplicado análisis de regresión y	
	correlación. El caso deberá mostrar	
	claramente cómo utilizó estas herramientas	
	estadísticas para resolver problemas	
	específicos y proponer mejoras de	

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

estrategias en escenarios de	
mercadotecnia.	
Evaluación de aplicación de conceptos	
estadísticos:	
Realización de una evaluación que incluya	
problemas y casos prácticos donde el	
estudiante debe calcular e interpretar	
modelos de regresión y estudios de	
correlación. En esta evaluación demostrará	
la comprensión y la capacidad de aplicar los	
conceptos estadísticos en situaciones que	
requieren análisis y toma de decisiones	
basadas en datos.	

Perfil idóneo del docente					
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional			
Sólida formación académica en estadística o área afín y un conocimiento teórico y	sólida formación pedagógica. Utilización de	Experiencia profesional aplicando la estadística en contextos reales.			
práctico del análisis de datos	técnicas de aprendizaje en el aula y laboratorio.				

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Triola, Mario	2018	Estadística	México	Pearson	6073243712
Sánchez Sánchez, Ernesto	2021	Probabilidad y Estadística		Grupo Patria	6075502074
García Ordaz, F; García del Hoyo, J. J.; González Galán, M. D.	2021	Estadística y Métodos cuantitativos I	España	Publicaciones Universidad de Huelvas	9788418628238
Salazar Guerrero, L.; Bahena Román, H.; Martínez Sánchez, R.	2020	Probabilidad y Estadística	México	Grupo Editorial Patria	9786075506838

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

Grisales Aguirre, A. M.	2019	Estadística Descriptiva y Probabilidad		ECOE Ediciones	9789587718263
Murray R. Spiegel	2013	Probabilidad y Estadística	México	McGraw-Hill	9786071511881
Lehmann, E. L., & Romano, J. P.	2022	Testing Statistical Hypotheses	New York, NY	Springer	9783030826736
Casella, G., & Berger, R. L.	2021	Statistical Inference	Boston, MA	Cengage Learning	9781305269470
Peck, R., Olsen, C., & Devore, J. L.	2022	Introduction to Statistics and Data Analysis	Boston, MA	Cengage Learning	9780357452792
Montgomery, D. C., Peck, E. A., & Vining, G. G.	2022	Introduction to Linear Regression Analysis		Wiley	9781119531527
Draper, N. R., & Smith, H.	2014	Applied Regression Analysis		Wiley	9780471170822
Cohen, J., Cohen, P., West, S. G., & Aiken, L. S.	2013	Applied Multiple Regression/Correlation Analysis for the Behavioral Sciences		Routledge	9780805822236
Gujarati, D. N., & Porter, D. C.	2019	Basic Econometrics		McGraw-Hill Education	9780073375779
Fox, J.	2015	Applied Regression Analysis and Generalized Linear Models		Sage Publications	9781452205663

Referencias digitales					
Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo		
Paul Newbold, William L. Carlson y Betty Thorne	Abril 17, 2024	Estadística para Administración y Economía	https://fad.unsa.edu.pe/bancay seguros/wp- content/uploads/sites/4/2019/ 03/Estadistica-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

			administracion-y-la-economia
			6EdNewbold-2008.pdf
Anderson, D.; Sweeney, D.; Williams, T.	Abril 19, 2024	Estadística para Administración y economía	https://www.upg.mx/wp- content/uploads/2015/10/LIBR O-13-Estadistica-para-
,			administracion-y-economia.pdf
Fallas, J.	20 abril, 2024	Prueba de hipótesis	http://www.ucipfg.com/Repositorio/MGAP/MGAP-05.
Peláez, I. M.	19 abril, 2024	Modelos de regresión: lineal simple y regresión logística	https://revistaseden.org/files/1 4-CAP%2014.pdf
Osorio, E.A., Inzunza, S. y Ward, S. E.	20 abril, 2024	Modelación estadística para el aprendizaje de la correlación y regresión lineal	https://revistaseug.ugr.es/inde x.php/pna/article/view/23937/ 25514

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