



CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

Referencia: Programa de ingeniería en gestión empresarial – IGEM 2009-201

GEG-0907 Estadística Inferencial I

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Introducción a la estadística inferencial.	<p>1.1 Breve historia de la estadística. 1.2 Concepto de estadística. 1.3 Estadística descriptiva. 1.4 Estadística inferencial. 1.5 Breve introducción a la inferencia estadística. 1.6 Teoría de decisión en estadística. 1.7 Componentes de una investigación estadística. 1.8 Recolección de datos. 1.9 Estadística paramétrica (población y muestra aleatoria). 1.10 Aplicaciones.</p>	Comprende los conceptos fundamentales de la inferencia estadística para fortalecer el análisis de datos que orienta y facilita la toma de decisiones.	<p>Área: Matemáticas I Temática: Estadística</p> <p>Unidad: Estadística y probabilidad</p> <p>Actividad 1: Estadística descriptiva Actividad 2: Probabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Auditoría a campaña de mercadeo - Distribución estadística • Control poblacional en un mariposario - Estadística de datos agrupados • Medición del proceso de desarrollo infantil - Estadística de datos no agrupados
Inferencia estadística: estimación.	<p>2.1 Conceptos básicos. 2.2 Distribuciones de muestreo. 2.3 Estimación puntual.</p>	Interpreta los diferentes métodos de estimación que permiten definir un buen estimador para	<p>Área: Matemáticas I Temática: Estadística</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selección de capitán para delegación de tiro con arco -



CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

	<p>2.4 Estimación de intervalo. 2.5 Intervalos de confianza para medias. 2.6 Intervalos de confianza para diferencia entre medias. 2.7 Intervalos de confianza para proporciones. 2.8 Intervalos de confianza para diferencias entre proporciones. 2.9 Intervalos de confianza para varianzas. 2.10 Intervalos de confianza para razones de dos varianzas.</p>	<p>los diferentes parámetros de una población y utilizarlos a situaciones reales en las empresas.</p>	<p>Unidad: Estadística y probabilidad Actividad 1: Estadística descriptiva Actividad 2: Probabilidad</p>	<p>Estadística de datos agrupados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiro con arco- Práctica libre
<p>Pruebas de hipótesis con una muestra</p>	<p>3.1 Metodología para la prueba de hipótesis. 3.2 Hipótesis nula y alternativa. 3.3 Error tipo I y error tipo II. 3.4 Pruebas de hipótesis Z para la media (desviación estándar poblacional conocida). 3.5 Pruebas para proporciones. 3.6 Selección del tamaño de muestra (para estimar la media poblacional). 3.7 Selección del tamaño de muestra (para estimar la proporción poblacional).</p>	<p>Observa fenómenos actuales, pasados o futuros y realiza supuestos sobre los mismos para probar o rechazar las hipótesis y reconocer la potencia de dichas pruebas para inferir características poblacionales.</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>
<p>Pruebas de hipótesis con dos muestras y varias</p>	<p>4.1 Introducción. 4.2 Distribuciones normal y t de Student. 4.3 Pruebas de significancia.</p>	<p>Realiza aplicaciones de pruebas de hipótesis con dos o más</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>



CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

<p>muestras de datos numéricos.</p>	<p>4.4 Comparación de dos muestras independientes: Pruebas t para las diferencias entre dos medias. 4.5 Prueba de Fisher para varianzas y de igualdad de las varianzas de dos poblaciones normales. 4.6 Comparaciones de dos muestras pareadas 4.7 Modelo totalmente aleatorio: análisis de varianza de un factor. 4.8 Selección del tamaño de muestra para estimar la diferencia de dos medias.</p>	<p>poblaciones para inferir características de las mismas.</p>		
<p>Pruebas de hipótesis con dos muestras y varias muestras con datos categóricos.</p>	<p>5.1 Prueba Z para la diferencia entre dos proporciones. 5.2 Prueba para la diferencia entre dos proporciones. 5.3 Prueba para la diferencia en n proporciones Z. 5.4 Prueba de independencia (ji-cuadrada). 5.5 Pruebas de contingencia (ji-cuadrada). 5.6 Pruebas de bondad de ajuste.</p>	<p>Realiza comprobaciones de pruebas de hipótesis con varias poblaciones empleando datos categóricos para que permitan inferir el comportamiento de sus parámetros.</p>	<p align="center">N/A</p>	<p align="center">N/A</p>