



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

GED-0921 Probabilidad y Estadística Descriptiva

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Distribuciones de frecuencia.	<p>1.1 Conceptos de estadística y su clasificación.</p> <p>1.2 Recopilación de datos.</p> <p>1.3 Distribución de frecuencias.</p> <p>1.3.1 Polígonos de frecuencia, histogramas</p> <p>1.4 Medidas de tendencia central para un conjunto de datos y datos agrupados.</p> <p>1.4.1 Media, Media ponderada.</p> <p>1.4.2 Mediana.</p> <p>1.4.3 Moda.</p> <p>1.4.4 Relación entre media, mediana y moda.</p> <p>1.5 Medidas de dispersión para un conjunto de datos y datos agrupados.</p> <p>1.5.1 Rango.</p> <p>1.5.2 Desviación media.</p> <p>1.5.3 Varianza.</p> <p>1.5.4 Desviación estándar.</p>	<p>Recopila conjuntos de datos tomados de una situación real para interpretarlos de manera estadística y de forma gráfica.</p>	<p>Área: Matemáticas I</p> <p>Temática: Estadística</p> <p>Unidad: Estadística y probabilidad</p> <p>Actividad 1: Estadística descriptiva</p> <p>Actividad 2: Probabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> Medición del proceso de desarrollo infantil - Estadística de datos no agrupados Auditoría a campaña de mercadeo - Distribución estadística Control poblacional en un mariposario - Estadística de datos agrupados Selección de capitán para delegación de tiro con arco - Estadística de datos agrupados Tiro con arco- Práctica libre

<p>Introducción a la probabilidad y valor esperado.</p>	<p>2.1 Teoría de conjuntos. 2.1.1 Definición, propiedades y operaciones básicas con conjuntos. 2.1.2 Técnicas de conteo. 2.1.3 Diagrama de árbol. 2.1.4 Análisis combinatorio. 2.2 Combinaciones y permutaciones. 2.3 Introducción a la probabilidad. 2.3.1 Definición y expresión. 2.4 Eventos mutuamente excluyentes y no excluyentes. 2.5 Eventos independientes, dependientes y probabilidad condicional. 2.6 Teorema de Bayes. 2.7 Valor esperado o esperanza matemática.</p>	<p>Aplica los fundamentos de la teoría de la probabilidad para la solución de problemas que impliquen toma de decisiones.</p>	<p>Área: Matemáticas II Temática: Probabilidad Unidad: Probabilidad Actividad 1: Concepto de probabilidad Actividad 2: Técnicas de conteo Actividad 3: Probabilidad condicionada y teorema de Bayes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descriptando coordenadas - Técnicas de conteo • Blackjack - Probabilidad de eventos • Determinando la procedencia de una plaga - Teorema de Bayes • Probabilidad de eventos- Práctica libre
--	---	---	--	--

<p>Tipos de distribuciones, variables aleatorias discretas y continuas.</p>	<p>3.1 Binomial. 3.2 Poisson. 3.3 Propiedades: Media, Varianza y desviación estándar. 3.4 Gráfica. 3.5 Hipergeométrica. 3.6 Propiedades: Media, Varianza y desviación estándar. 3.7 Gráfica. 3.8 Normal y Logarítmico-normal. 3.9 Propiedades: Media, Varianza y desviación estándar. 3.10 Gráfica. 3.11 Aproximación de la normal a la binomial. 3.12 Propiedades: Media, Varianza y desviación estándar. 3.13 Gráfica.</p>	<p>Establece con base en un experimento aleatorio la distribución de probabilidad apropiada para corroborar los axiomas y teoremas correspondientes.</p>	<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"> • Medición del proceso de desarrollo infantil - Estadística de datos no agrupados • Auditoría a campaña de mercadeo - Distribución estadística • Control poblacional en un mariposario - Estadística de datos agrupados • Selección de capitán para delegación de tiro con arco - Estadística de datos agrupados • Tiro con arco- Práctica libre
<p>Muestreo.</p>	<p>4.1 Definición de muestreo. 4.1.1 Tipos de muestreo aleatorio, sistematizado, estratificado y conglomerado. 4.2 Concepto de distribución de muestreo de la media. 4.2.1 Distribución muestral de la media con</p>	<p>Aplica el conocimiento básico de distribución de muestreo para la resolución de problemas con enfoque económico administrativo.</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>varianza conocida y desconocida. 4.2.2 Distribución muestral de la diferencia entre dos medias con varianza conocida y desconocida. 4.2.3 Distribución muestral de la proporción. 4.2.4 Distribución muestral de la diferencia de dos proporciones. 4.3 Teorema de límites central. 4.4 Tipos de estimaciones y características. 4.5 Determinación del tamaño de la muestra de una población. 4.6 Intervalos de confianza para la media, con el uso de la distribución.</p>			
--	---	--	--	--