

	CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE 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 Innovación Agrícola Sustentable IIAS-2010-221

Estadística (ASF-1010*)

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Conceptos básicos.	1.1. Estadística. 1.1.1. Incertidumbre. 1.1.2. Método científico. 1.2. Conceptos generales. 1.2.1. Estadística. 1.2.2. Población y parámetro. 1.2.3. Muestra y estimador.	Recopila, organiza, analiza e interpretar estadísticamente conjuntos de datos tomados de una situación real, definiendo con precisión los conceptos de Población y parámetro, Muestra y estimador.	Área: Matemáticas I Temática: Estadística Unidad: Estadística y probabilidad Actividad 1: Estadística descriptiva Actividad 2: Probabilidad	<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 • Selección de capitán para delegación de tiro con arco - Estadística de datos agrupados • Tiro con arco- Práctica libre
Estadística descriptiva.	2.1. Introducción. 2.2. Medidas de tendencia central para datos agrupados y no agrupados. 2.2.1. Media. 2.2.2. Mediana. 2.2.3. Moda. 2.2.4. Cuartiles y percentiles. 2.3. Medidas de dispersión para datos agrupados y no agrupados. 2.3.1. Desviación media. 2.3.2. Varianza. 2.3.3. Desviación estándar.	Diferencia los fundamentos sobre medidas de tendencia central y dispersión para datos agrupados y no agrupados, ser capaz de la Organización y presentación de datos.		



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

	<p>2.3.4. Coeficiente de variación. 2.3.5. Rango. 2.4. Organización y presentación de datos.</p>			
Introducción a la probabilidad	<p>3.1 Conceptos. 3.1.1. Probabilidad. 3.1.2. Eventos. 3.1.3. Espacio muestral. 3.2. Variables aleatorias. 3.2.1. Discretas. 3.2.2. Continuas. 3.3. Distribuciones de probabilidad. 3.3.1. Binomial. 3.3.2. Poisson. 3.3.3. Normal. 3.3.4. Ji cuadrada.</p>	<p>Aplica los tipos de distribuciones de probabilidades, en los fenómenos y procesos agrícolas.</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
Estimación.	<p>4.1. Hipótesis estadística. 4.1.1. Hipótesis nula. 4.1.2. Hipótesis alterna. 4.2. Tipos de errores. 4.2.1. Error tipo I. 4.2.2. Error tipo II. 4.3. Procedimientos para las pruebas de hipótesis de una población. 4.3.1. Para la media. 4.3.2. Para la varianza.</p>	<p>Estima los parámetros poblacionales a partir de una muestra. Realiza Pruebas de hipótesis. Establece Intervalos de Confianza de una población.</p>	N/A	N/A



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

	<p>4.3.3. Para la proporción.</p> <p>4.4. Intervalos de Confianza de una población.</p> <p>4.4.1. Para la media.</p> <p>4.4.2. Para la varianza.</p> <p>4.4.3. Para la proporción.</p>			
Regresión y correlación.	<p>5.1. Regresión.</p> <p>5.1.1. Regresión lineal.</p> <p>5.1.2. Regresión no lineal.</p> <p>5.2. Correlación.</p> <p>5.2.1. Correlación lineal.</p> <p>5.2.2. Coeficiente de determinación.</p>	<p>Aplica la técnica ajuste de datos al modelo lineal, exponencial, potencial para extrapolar comportamiento de poblaciones vegetales, animales y factores climáticos.</p>	N/A	N/A
Muestreo estadístico.	<p>6.1. Conceptos básicos de muestreo.</p> <p>6.1.1. Unidad de muestreo.</p> <p>6.1.2. Marco de muestreo.</p> <p>6.1.3. Diferencias entre parámetros y estimadores.</p> <p>6.2. Conceptos de muestreo aleatorio simple, sistemático y estratificado</p> <p>6.3. Estimación de la media y total poblacional.</p> <p>6.3.1. Estimadores.</p> <p>6.3.2. Propiedades.</p> <p>6.3.3. Varianza estimada.</p> <p>6.3.4. Intervalos de confianza.</p>	<p>Realiza muestreos de poblaciones tomando en cuenta los elementos que realmente determinen las características específicas de una población utilizando los estadísticos y los parámetros correspondientes que fundamenten los criterios de decisión para la toma de decisiones en las empresas agrícolas o de algún campo de la sociedad.</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"> • 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 • Selección de capitán para delegación de tiro con arco -



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

	<p>6.3.5. Selección del tamaño de muestra.</p> <p>6.4. Estimación de proporciones poblacionales.</p> <p>6.4.1. Estimadores.</p> <p>6.4.2. Varianza estimada.</p> <p>6.5. Recolección análisis e interpretación de datos.</p>			<p>Estadística de datos agrupados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiro con arco- Práctica libre
<p>Estadística paramétrica.</p> <p align="center">no</p>	<p>7.1. Rangos de Wilcoxon.</p> <p>7.2. Prueba de Mann-Whitney.</p> <p>7.3. Prueba de Kruskal-Wallis.</p> <p>7.4. Prueba de Friedman.</p> <p>7.5. Coeficiente de correlación de Spearman para rangos.</p> <p>7.6. Prueba de rachas de Wald-Wolfowitz.</p> <p>7.7. Prueba de chi-cuadrada.</p> <p>7.8. Prueba binomial.</p>	<p>Utilización de las técnicas de la estadísticas no paramétricas.</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>