

Licenciatura en Ingeniería en Inteligencia Artificial

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE
Estadística Inferencial

CICLO ESCOLAR

CID110
CLAVE DE LA ASIGNATURA

FINES DE APRENDIZAJE O FORMACIÓN
El alumno diseñará sistemas por medio utilizando las técnicas y métodos de la estadística inferencia que coadyuven en el análisis de datos y la toma de decisiones en casos de análisis exploratorios, descriptivos o inferenciales para intervenir en proyectos de investigación o empresariales.

CONTENIDO TEMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Inferencia estadística<ol style="list-style-type: none">1.1. Definición y conceptos fundamentales de inferencia estadística1.2. Tipos de estimadores1.3. Inferencia estadística para muestras grandes1.4. Inferencia estadística para muestras pequeñas2. Prueba de hipótesis<ol style="list-style-type: none">2.1. Definición y tipos de errores en la prueba de hipótesis2.2. Tipos de hipótesis2.3. Prueba de hipótesis para medias2.4. Problemas de aplicación usando una y dos varianzas3. Análisis de varianza<ol style="list-style-type: none">3.1. Definición y conceptos fundamentales de la ANOVA

Licenciatura en Ingeniería en Inteligencia Artificial

3.2.	Análisis de varianza de una vía
3.3.	Análisis de varianza de dos vías
3.4.	Problemas de aplicación usando ANOVA
4.	Regresión lineal y correlación
4.1.	Diagrama de dispersión
4.2.	Modelo lineal y regresión simple
4.3.	Método de mínimos cuadrados para ajuste de recta
4.4.	Prueba t de student para regresión lineal
4.5.	Correlación y predicción
5.	Regresión múltiple
5.1.	Modelo de regresión múltiple
5.2.	Modelo de regresión cuadrática
5.3.	Prueba de hipótesis en regresión múltiple
5.4.	Series de tiempo y pronósticos

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO

Realiza presentaciones de su avance de proyecto para retroalimentación
Realiza reseñas del proceso de investigación y su relación con la profesión
Expone en forma argumentada los organizadores gráficos.
Participa en debates y elabora conclusiones.
Expone sus trabajos de investigación

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE INDEPENDIENTES

Investiga y entrega de trabajos previamente designados
Elabora organizadores gráficos
Consulta textos, artículos e Internet y elabora fichas de trabajo
Desarrolla su proyecto de investigación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación parcial:

Presentación de avances de proyecto, elaboración de organizadores gráficos, entrega de trabajos, exposición de trabajos de investigación, consultas y fichas de trabajo. 70%

Licenciatura en Ingeniería en Inteligencia Artificial

Evaluación Final:	
Examen final y/o Trabajo Final y/o Proyecto Final	30%
Total	100%

MODALIDADES TECNOLÓGICAS E INFORMÁTICAS

No aplica.