

IMMUNE CODING INSTITUTE, S.L

Guía Docente
Estadística Aplicada A La Ciencia De Datos
Primera Convocatoria 2023/2024

Datos generales de la asignatura

Programa: **Máster en Inteligencia Artificial & Data Science**
 Asignatura: **Estadística Aplicada A La Ciencia De Datos**
 Medida: **3.0 ECTS**
 Carácter: **Obligatoria**

Temario

Esta asignatura es una piedra angular, ya que proporciona las herramientas fundamentales para comprender y analizar datos de manera precisa y rigurosa. Entenderemos cómo las técnicas estadísticas y los conceptos probabilísticos son elementos esenciales en la toma de decisiones basadas en datos, aprendiendo a aplicar métodos estadísticos para obtener inferencias significativas, identificar patrones y tendencias, y realizar predicciones confiables. Adquiriremos habilidades para evaluar la incertidumbre y el riesgo asociados a los datos, crítico en entornos empresariales dinámicos.

- Introducción y Conceptos Matemáticos Clave
- Fundamentos de Estadística

- Estadística Descriptiva

- Distribuciones de Probabilidad

- Álgebra Lineal
- Probabilidad

- Conceptos Fundamentales

- Métodos de Estimación

Equipo docente

Carlos Eduardo Borges Chávez

Resultados de aprendizaje

Competencia básica

Competencias generales

Calcular y interpretar medidas de tendencia central (media, mediana, moda) y de dispersión (desviación estándar, rango, varianza). (Competencias Sistémicas)

Utilizar técnicas estadísticas en la interpretación de datos, la estimación de parámetros y la evaluación de riesgos. (Competencias Instrumentales)

Conocimientos

Calcular medidas de tendencia central (media, mediana, moda) y de dispersión (desviación estándar, rango, varianza).

Interpretar datos estadísticos y probabilísticos para realizar análisis detallados y tomar decisiones informadas.

IMMUNE CODING INSTITUTE, S.L

Destrezas

Defender la toma de decisiones en base al análisis detallado de datos y la interpretación de medidas de tendencia central y dispersión. (Plano Subjetivo)

Actividades formativas

Repetición de la destreza en cuestión con variantes	Presencial	5.0
Clases magistrales	Presencial	15.0
Ejercicios	Presencial	15.0
Trabajo en grupo	Presencial	5.0
Presentaciones en grupo	Presencial	5.0
Aprendizaje basado en problemas o proyectos	Presencial	30.0

Actividades de evaluación

Rúbricas
Proyecto
Presentación oral