

Nombre del Profesor:	Felipe González y Michelle Anzarut
Breve semblanza del Profesor:	<p>Felipe es doctor en matemáticas de la universidad de Warwick. Es consultor independiente en Análisis de Datos con amplia experiencia en la investigación de Mercados. Sus áreas de mayor interés son: Ciencia de datos, Machine Learning, Visualización y modelación estadística.</p> <p>Michelle es doctora en matemáticas, egresada de la UNAM. Actualmente es consultora independiente, ha hecho proyectos de estadística aplicada para diversas empresas y fue miembro del comité técnico asesor de los conteos rápidos para la elecciones del 2018, 2021 y 2022.</p>
Nombre del curso:	Pensamiento estadístico para científicos de datos
Fecha:	Del 25 al 29 de Julio y del 1 al 5 de agosto
Horario:	12:30 a 14:30
Modalidad:	En línea
Breve resumen del curso:	Este curso proporciona una introducción a la estadística que sustenta la ciencia y el análisis de datos. La estadística juega un papel central en el enfoque de la ciencia de datos, en casi todas las soluciones basadas en datos, los científicos de datos ejercitan el pensamiento estadístico al diseñar estrategias de recopilación de datos, obtener conocimientos de los métodos de visualización de datos, obtener evidencia para la toma de decisiones y construir modelos para predecir tendencias futuras.
Objetivos de aprendizaje:	El objetivo es lograr un entendimiento general de algunos procedimientos estadísticos ampliamente utilizados para el análisis de datos.
Temario:	1. Estadística en la ciencia de datos

	<ul style="list-style-type: none"> - Pensamiento estadístico para la ciencia de datos - Tipos de estudios, sus datos, y sus alcances <p>2. Análisis exploratorio y visualización de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formulación de preguntas - Tipos de datos y sus resúmenes - Principios y técnicas de visualización de datos <p>3. Principios de inferencia estadística</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervalos de confianza - Pruebas de significancia - Inferencia conforme para predicción <p>4. Introducción al cálculo de probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelos probabilísticos - Probabilidad condicional - Verificación de modelos probabilísticos - Inferencia basada en modelos <p>5. Introducción a la estadística Bayesiana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Probabilidad como medida de la incertidumbre - Inferencia bayesiana - Cómo utilizar la información previa - Modelado bayesiano en la práctica
Dirigido a:	<p>Científicos de datos, o personas en otras áreas, que deseen entender los procedimientos estadísticos que sustentan los análisis de datos, también está dirigido a cualquiera que quiera refrescar sus conocimientos estadísticos.</p>

DIÁLOGOS IIMAS Verano 2022

Cursos de Actualización

