

SEMINARIO ALEATORIO 449

DECISIONES ÓPTIMAS BAJO INCERTIDUMBRE: UN ENFOQUE DE TEORÍA DE DECISIÓN BAYESIANA CON APLICACIÓN EN MEJORAMIENTO GENÉTICO

RESUMEN:

Todo problema de decisión involucra de manera natural un espacio de acciones y un espacio de consecuencias. En la práctica, dichas consecuencias suelen ser inciertas, ya sea porque dependen de eventos futuros o de estados desconocidos de la naturaleza. Para enfrentar esta incertidumbre, la teoría de la decisión proporciona un marco formal en el que el decisor especifica una función de pérdida que cuantifica el costo asociado a cada posible acción, y selecciona aquella que minimiza la pérdida esperada bajo un modelo probabilístico.

En esta charla discutiremos este enfoque racional para la toma de decisiones bajo incertidumbre, con énfasis en el papel central de las funciones de pérdida y en conceptos estrechamente relacionados, como las *scoring rules*, ampliamente utilizadas para la evaluación de predicciones probabilísticas. Finalmente, ilustraremos cómo un problema complejo en el ámbito del mejoramiento genético (la selección de los mejores individuos parentales) puede formularse y resolverse de manera coherente desde la perspectiva de la teoría de la decisión bayesiana.

Presentado por



BARTOLO VILLAR

Ingeniero por la Universidad Autónoma de Chapingo (UACH), con Maestría y Doctorado en Estadística por el Colegio de Postgraduados. Con experiencia docente en la UACH, la UNAM y la Universidad Autónoma de Coahuila. Investigador en Banxico. Sus intereses se orientan a la enseñanza y las aplicaciones de la Estadística.

Detalles del evento:

📅 **Fecha:** Viernes 27 de febrero, 2026

🕒 **Hora:** 13:00 (Hora Centro de México)

📍 **Ubicación:** salón SA-2
ITAM Campus Río Hondo