



Temas Selectos de Ciencia de Datos

CICLO
SEMESTRE 3

CLAVE DE LA ASIGNATURA
M19OCD1, M19OCD2, M19OCD3

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Proporcionar los conocimientos fundamentales para el manejo y análisis de grandes conjuntos de datos, utilizando herramientas modernas de minería de datos, cómputo científico y aprendizaje estadístico. Los estudiantes podrán elegir cursos que incluyan temas relevantes relacionados a los objetivos previamente descritos. Algunos temas sugeridos (pero no limitados) son:

1. Métodos de Análisis para Big Data.
2. Inteligencia Artificial.
3. Codificación no-lineal.
4. Aprendizaje Profundo y sus Aplicaciones.
5. Aprendizaje Multinivel.
6. Aprendizaje Relacional.
7. Aprendizaje Reforzado.
8. Modelos gráficos.
9. Estructuras Espaciales y de Redes.