



## DATA SCIENCE Y MACHINE LEARNING: MECATRONICA Y SISTEMAS BIOMEDICOS

1897 TEM SELEC ING SISTBIOMEDICOS IV  
3089 TEM SELEC ING MECATRONICA I



### Objetivo:

El curso proveerá de una introducción comprensiva a la ciencia de datos y el aprendizaje de máquina a estudiantes de ingeniería. Los estudiantes utilizarán las técnicas en datos y aplicaciones reales (mantenimiento predictivo, telemetría, marketing, etc.), desarrollarán modelos, y obtendrán experiencia práctica utilizando Python.

El curso culminará con un proyecto final.

### Profesor:

M.Sc. Mauricio Morales Rodríguez\*  
[data.ml.f1@gmail.com](mailto:data.ml.f1@gmail.com)

\*En los grupos aparece Ing.

### Temario general:

1. Introducción
2. Repaso de probabilidad y estadística
3. Python
4. Regresión y clasificación con distintos algoritmos
5. Machine Learning avanzado
6. Redes neuronales

Extra dependiendo del tiempo:

7. Aplicaciones y herramientas de IA

### Horario:

Lu y Mi 19:00 – 21:00 hrs.

### Modalidad:

Online

