



**unab**

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
GUILLERMO BROWN**

Análisis multivariado  
CÓDIGO MATERIA: 190

## Contenidos Mínimos

### 1. Repaso inicial

- Breve repaso de Álgebra y Análisis.

### 2. Aprendizaje supervisado

- Regresión lineal/Cuadrados mínimos.
- Descenso por gradiente.
- Ecuaciones normales.
- Regresión lineal localmente pesada:
- Interpretación probabilística de la regresión lineal.

### 3. Clasificación

- Problemas de clasificación:
  - Regresión logística.
  - Método de Newton.
  - Perceptrón y familias exponenciales
  - Modelos lineales generalizados (GLM).
  - Regresión softmax.

### 4. Modelos generativos vs. discriminativos

- Análisis del discriminante gaussiano (GDA).
- Naive Bayes/Suavizado de Laplace.
- Modelado de eventos para clasificación de texto.

### 5. Máquinas de soporte vectorial (SVM)

- Introducción a SVM.

### 6. Evaluación final

- Examen presencial personalizado sobre los Trabajos Prácticos (TP0 y TP1).