

Introducción al Aprendizaje Automático

1er cuatrimestre 2023



UNSAM
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTÍN

Equipo Docente

- Ignacio Fabre - ifabre@unsam.edu.ar - *Profesor*
- Esteban Roitberg - eroitberg@unsam.edu.ar - *JTP*
- Florencia Oppenheimer - foppenheimer@unsam.edu.ar - *Ayudante*
- Luna Schteingart - lschteingart@estudiantes.unsam.edu.ar - *Ayudante*

Canales de Comunicación y Links

- **Discord**

- <https://discord.gg/vEpwI2d8bz>

- **GitHub**

- <https://github.com/LCD-UNSAM/iaa2023c1>

- **Google Meet**

- Clases virtuales los martes 19hs: <https://meet.google.com/euf-wjah-dgm>

- **Campus Virtual ECyT**

- Programa y cronograma tentativo
<https://campusvirtualecyt.unsam.edu.ar/course/view.php?id=8591>

Contenidos de la Materia: Parte I

- Conceptos Generales: Tipos de ML, regresión y clasificación, EDA, estructura de un proyecto de ML end-to-end
- Modelos Lineales: Regresión y Clasificación Binaria
- Modelos Polinómicos y Feature Engineering
- Sobreajuste y Regularización: Parámetros, hiperparámetros y técnicas de validación cruzada
- Árboles de decisión

Parcial

Contenidos de la Materia: Parte II

- Dicotomía Sesgo y Varianza
- Clasificación Desbalanceada: Métricas, umbrales de decisión, elección de modelos
- Modelos avanzados: Ensembles de árboles
- Estructuración de un proyecto

Trabajos Prácticos Finales

Fechas Tentativas

Parcial:

Jueves 11 de Mayo

Cubre los temas de Marzo y Abril

Escrito (lápiz y papel) y Conceptual (*No-Code*)

Individual

Trabajo Práctico Final

Evaluación

Parcial

- Jueves 11 de Mayo
 - *Cubre los temas de Marzo y Abril*
 - Escrito (lápiz y papel) y Conceptual (*No-Code*)
 - Individual
-
- Recuperatorio 15 de Junio

Evaluación

Trabajo Práctico Final

- En grupos de hasta 3
- Fecha tope para elegir temática y grupo: 1ro de Junio
- Presentación oral (duración a definir, approx ~ 20')
los días 22 y 29 de Junio
- Recuperatorio semana(s) siguiente(s) [a definir]

Evaluación

- **Nota final: 40% parcial + 60% tp final**

Otros datos

- Se deben aprobar ambas instancias para regularizar
- Nota del recuperatorio *pisa* nota original
- Para promocionar, se debe aprobar cada instancia con nota ≥ 6 , y promedio ≥ 7 .
- Se debe aprobar el requisito de asistencia para regularizar
(*ver diapo siguiente*)

Asistencia

Al finalizar cada clase presencial, se les proveerá de un link a un formulario con preguntas relacionadas a la clase

- Debe ser completado con el mail de la UNSAM (con el que están inscriptos)
- Tiempo límite las 00hs del jueves siguiente (1 semana)
- Para regularizar se deberá haber presentado más del 66% de los formularios (6 de 9)

Este requisito reemplaza la asistencia