Introducción al Aprendizaje Automático ler cuatrimestre 2023



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/vEpwJ2d8bz

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 <u>https://campusvirtualecyt.unsam.edu.ar/course/view.php?id=8591</u>

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

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 individual en 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 pisα 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