

Cronograma



Cronograma

bloque

entrega

tiempo

ADQUISICIÓN Y EXPLORACIÓN

MODELADO

DEPLOY

Exploración de datos

Feature Engineering

Regresión

Optimización de parámetros

Procesam. del lenguaje natural

Sistema de recomendación

Publicación de modelos

SEM 1

SEM 5

SEM 8

SEM 12

SEM 13

SEM 18

SEM 23

SEM 2

SEM 6

SEM 9

SEM 14

SEM 19

SEM 24

SEM 3

SEM 7

SEM 10

SEM 15

SEM 20

SEM 4

SEM 11

SEM 16

SEM 21

SEM 17

SEM 22

APRENDIZAJE SUPERVISADO

APRENDIZAJE NO SUPERVISADO



BLOQUE 1

Exploración de datos

Semana 1

Introducción a Data Science
Python

Semana 2

Numpy
Probabilidad y Estadística – Pandas

Semana 3

Probabilidad y Estadística – Pandas
Matplotlib

Semana 4

Seaborn
Práctica integradora para el proyecto

Feature Engineering

Semana 5

Práctica integradora para el proyecto
Transformación de datos con Pandas

Semana 6

Clases y objetos
Scikit-Learn

Semana 7

¡DEMOS! (presentación de los trabajos de este
BLOQUE 1)



BLOQUE 2 (Parte 1)

Regresión	Semana 8	Machine Learning Clasificación, Árboles de decisión, Train test split
	Semana 9	KNN, métricas para la clasificación Conceptos generales Machine Learning <i>Práctica integradora</i>
	Semana 10	Regresión (Regresión Lineal, Árboles de decisión, KNN, métricas) Validación Cruzada y selección de modelos
	Semana 11	Datasets Desbalanceados + Teorema de Bayes Curva ROC <i>Trabajo en el proyecto</i>
Optimización de parámetros	Semana 12	Optimización de parámetros - Validación cruzada y Gridsearch + lanzamiento entrega 4 <i>Trabajo en el proyecto</i>



BLOQUE 2 (Parte 2)

Procesamiento del lenguaje natural

Semana 13	Modelos avanzados - SVM Sesgo y Varianza
Semana 14	Ensamblados, Bagging, Random forest Ensamblados, Boosting
Semana 15	Redes Neuronales: Descenso por gradiente Redes Neuronales: Perceptrón
Semana 16	Redes Neuronales: Perceptrón Multicapa Redes Neuronales: Repaso
Semana 17	Procesamiento del lenguaje natural (NLP)

Semana 18 **Trabajo sobre el proyecto**
Intro aprendizaje no supervisado + Clustering

Sistema de recomendación

Semana 19	Métricas de evaluación para clustering Reducción de dimensionalidad: SVD
Semana 20	PCA Sistemas de recomendación
Semana 21	Sistemas de recomendación Ecosistema digital Trabajo sobre el proyecto
Semana 22	Ecosistema digital Puesta en producción



BLOQUE 3

Deploy

Semana 23

Trabajo sobre el proyecto
Puesta en producción

Semana 24

Cierre de cursada

