

ACÀMICA

¡Bienvenidas/os a Data Science!



Agenda

¿Cómo anduvieron?

Actividad: Presentación de roles

Break

Actividad: ¿Dónde quiero estar? + Plan de acción

Cierre



¿Dónde estamos?



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 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 Práctica integradora
	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 Trabajo en el proyecto
Optimización de parámetros	Semana 12	Optimización de parámetros - Validación cruzada y Gridsearch + lanzamiento entrega 4 Trabajo en el proyecto



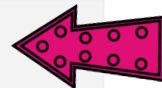
BLOQUE 2 (Parte 2)

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)

Sistema de recomendación

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



¿Cómo anduvieron?



Actividad:

Presentación de roles



A modo de recordatorio...

Tienen 10 minutos para contarle al resto de la clase lo siguiente:

- Ejemplos de empresas que están contratando personas para ese rol en el país
- Print screens con búsquedas laborales concretas: ¿cómo se llama el puesto? ¿qué habilidades piden?
- Ejemplos de trabajos concretos que puede desarrollar alguien en ese rol? (Pinterest, Behance, Kaggle, GitHub, etc.)
- Referentes de ese rol en la región y en el mundo (¿por qué son referentes?)
- ¿Salario promedio en la región?
- Extras: ¿en qué año se creó este rol? ¿algún otro dato interesante?
- ¿Qué le recomendaría a: i) ¿alguien que quiere crecer en ese rol?; ii) ¿alguien que quiere comenzar en ese rol y que no tiene experiencia?

NO OLVIDEN CITAR FUENTES.

¡“Oyentes” presten atención!

Escriban aquellas cosas que les llamen la atención.

¡Lo expuesto por sus compañeros/as será clave para la actividad después del break!

Puesta en común



AI Career Pathways:

Put Yourself on the Right Track



Workera is a deeplearning.ai company that helps data scientists, machine learning engineers, and software engineers meet their career goals by providing mentorship and top-quality job opportunities. Our mission is to

A close-up photograph of a white ceramic cup filled with a latte. The coffee has a thick layer of white foam with intricate brown latte art designs, including a central heart-like shape and swirling patterns. The cup sits on a matching white saucer. In the background, a white napkin with a silver fork and knife is visible, though out of focus. The overall lighting is soft and warm, creating a cozy atmosphere.

¡BREAK!

Ph. Credit: Drew Coffmann



Actividad:

¿Dónde quiero estar?



¿Dónde
quiero
estar?

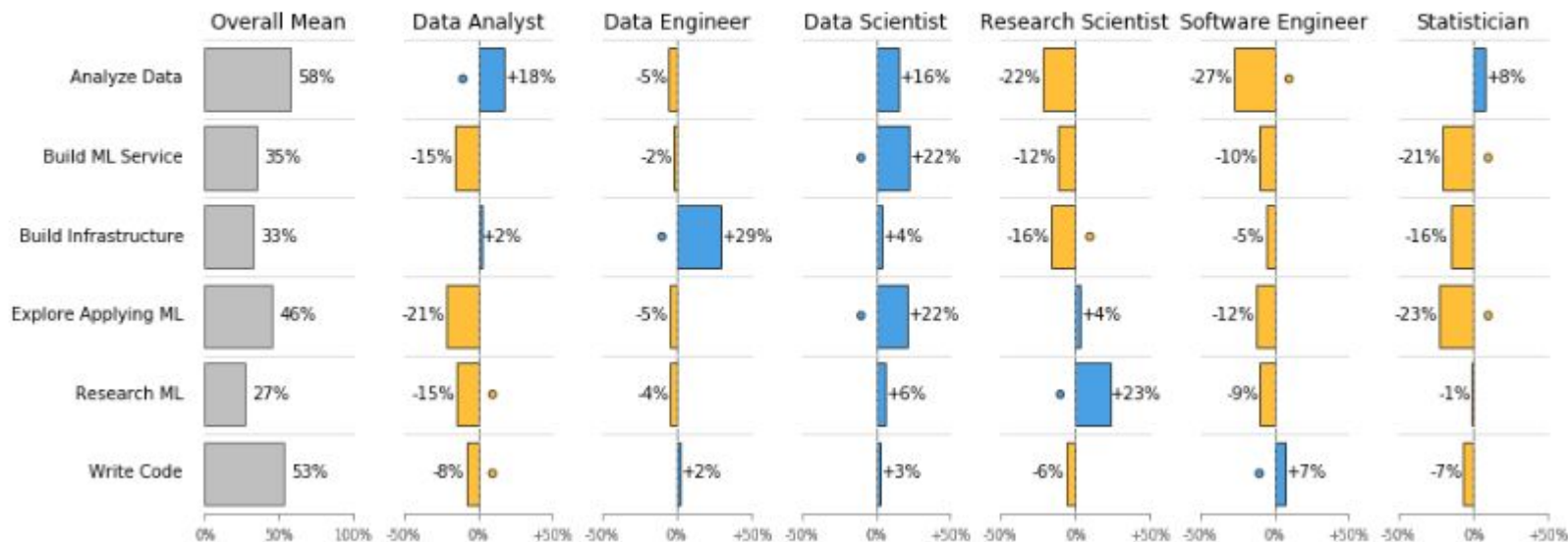


Mapa de dónde me gustaría estar...

Ya sea que quieras crecer en tu actual rol, cambiarte de rol dentro del mundo de los datos, insertarte en él, o emprender utilizando lo que aprendiste a lo largo de la carrera, el objetivo de esta actividad es que puedas “mapear” en el ecosistema digital, y que armes un plan de acción para dar los pasos necesarios para cumplir tu objetivo.

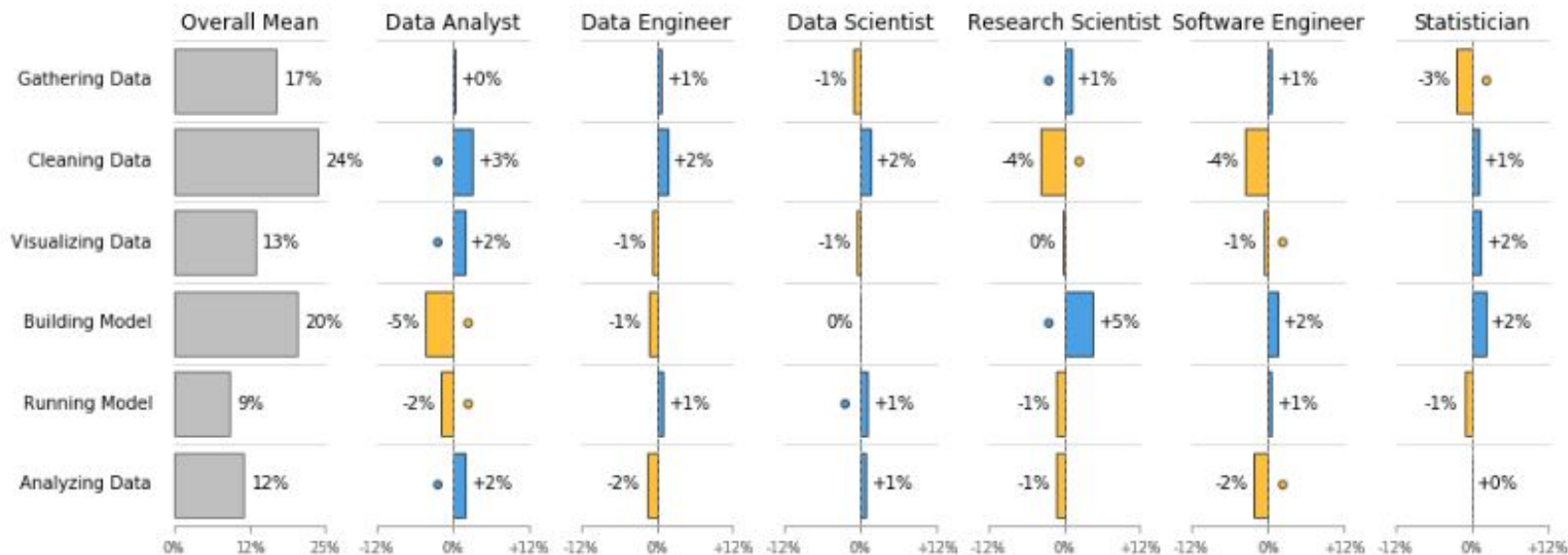
Principales actividades

¿Qué actividades cumplen un espacio central de tu rol?

[Code](#)[Code](#)[Output](#)

Actividades en un proyecto de DS

Durante un proyecto de Data Science, ¿qué proporción de tu tiempo está destinado a las siguientes actividades?

[Code](#)

Herramientas

¿Cuál es la herramienta principal que utilizas para analizar datos?

Code

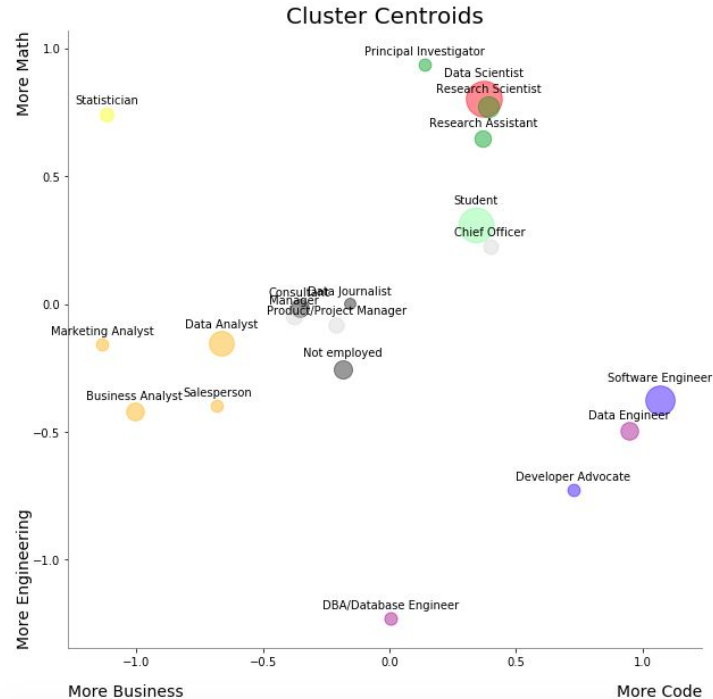


¿Dónde
quiero
estar?



Paso 1: Ubícate geográficamente

Dibuja el siguiente mapa y ubícate en él. Dibuja un círculo en donde estés actualmente, y uno en donde te gustaría estar:



**¿Dónde
quiero
estar?**



Paso 2: Arma tu rol futuro

Utilizando el template siguiente, arma tu futuro deseado:

Me gustaría ocupar el rol de:

En la empresa / En el rubro:

Los proyectos en los que me gustaría trabajar son:

Habilidades que poseo para el rol:

Habilidades que me faltan para el rol:

**¿Dónde
quiero
estar?**



Paso 3: Arma tu plan de acción

Utilizando el template siguiente, arma tu futuro deseado:

¿Qué personas necesito contactar?

¿Cómo voy a aprender lo que me falta?

¿Cómo mostrar mis fortalezas?

¿Cómo demuestro interés?

¿A dónde aplico y cómo? ¿Alguna otra cosa más?

¿Dónde
quiero
estar?

Paso 4: Compártelo con un/a compañero/a

Cuéntale tu ideal y tu plan de acción a algún compañero/a.
¡Pídele feedback!



Puesta en común

¿Qué aprendieron?

¿Cómo se sienten?



Para la próxima

1. Ver los videos de la plataforma de “Puesta en Producción”.
2. Completar los notebooks de hoy y atrasados.
3. Terminar la entrega 06.

ACÀMICA