

# ¡Taller en R!

Programa en Analítica

Curso *Capstone* - Inteligencia Artificial & *Deep Learning*

Analítica Prescriptiva

Educación continua | Universidad de los Andes  
octubre 6 – noviembre 24  
2021

# Hoy

Qué vamos a hacer

**1. Taller de analítica prescriptiva en R**

*Durante la primera hora.*

**2. Taller de Redes Neuronales en R**

*Durante la segunda hora.*

**3. Conversamos con los grupos que faltan**

*Mientras terminamos de cacharrearle a los dos scripts, al final de la segunda hora.*





# ¡Pero antes!

Descarguemos las cosas



Photo by [nappy](#) from [Pexels](#)

# Para descargar datos y scripts

- Descargamos los scripts haciendo clic en el enlace.

1. Las diapositivas de la [clase 4](#).
2. El enlace del [Google Jamboard](#) del taller d
3. El [script](#) con ejercicios.
4. Los [datos](#) que vamos a utilizar.

Para cuando termine la clase de hoy, si necesitan descargar antes de la clase de hoy!

# Para descargar datos y scripts

- Una vez allí, en “**Raw**” hacemos clic derecho, “Guardar enlace como...”

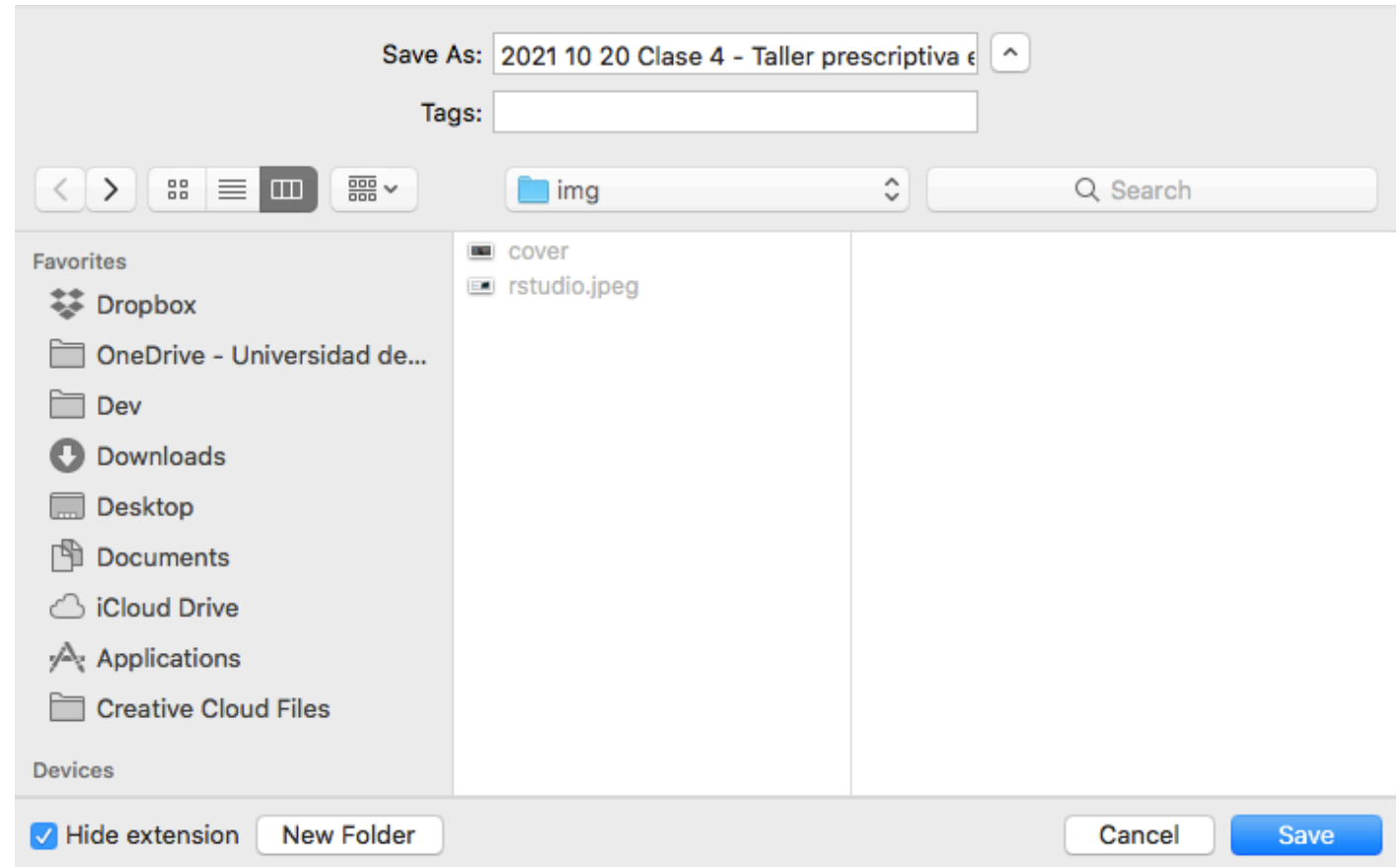


The screenshot shows a GitHub file viewer interface. At the top, it indicates '150 lines (112 sloc)' and '6.25 KB'. The file is named 'Raw' and is a text file. A right-click context menu is open over the file, showing options like 'Open Link in New Tab', 'Open Link in New Window', 'Open Link in Incognito Window', 'Send Link to Your Devices', 'Save Link As...' (highlighted), 'Copy Link Address', 'Read in Language Reactor', and 'Inspect Services'. The file content is a script with comments in Spanish, including references to a Kaggle dataset and a GitHub repository.

```
1 #####
2 # Caso de estudio - Analítica prescriptiva
3 # Taller: replicando el script de Forian Teschner en https://flovv.github.io/From_descriptive_to_prescriptive/
4 # con datos de Kaggle en: https://www.kaggle.com/abdulmajeed33/footballsoccer-players-market-value
5 #
6 # Para el curso Analítica prescriptiva e IA
7 # Educación Continua | Universidad de los Andes
8 # 20 de octubre 2021
9 #####
10
11 #####
12 # CONFIGURACIONES INICIALES
13 #####
14 # Asignar el directorio de trabajo donde R encontrará los archivos
15 setwd("~/Users/alejandro22/OneDrive - Universidad de los Andes/Documents/2021-20/2021_09_20_EdCo_Curso_Capstone IA prescriptiva/01_clases/")
```

# Para descargar datos y scripts

Y guardar



# Para descargar datos y scripts

Si son datos... es igual pero...

Executable File   501 lines (501 sloc)   30.2 KB						
Search this file...						
1	#	name	position	age	nationality	club
2	1	Kylian Mbappé	Centre-Forward	20	France	Paris Saint-Germain
3	2	Neymar	Left Winger	27	Brazil	Paris Saint-Germain
4	3	Mohamed Salah	Right Winger	27	Egypt	Liverpool FC
5	4	Harry Kane	Centre-Forward	26	England	Tottenham Hotspur
6	5	Eden Hazard	Left Winger	28	Belgium	Real Madrid
7	6	Lionel Messi	Right Winger	32	Argentina	FC Barcelona
8	7	Raheem Sterling	Left Winger	24	England	Manchester City
9	8	Antoine Griezmann	Centre-Forward	28	France	FC Barcelona
10	9	Kevin De Bruyne	Attacking Midfield	28	Belgium	Manchester City

# Para descargar datos y scripts

Si son datos... es igual pero... le indicamos que el formato es **.csv**

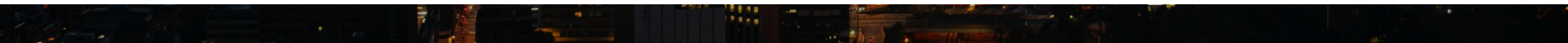
The screenshot shows a web interface with a file download dialog box open. The dialog box has a 'Save As' field containing '1 10 20 Clase 4-mostvaluableplayers.csv' and a 'Tags' field. Below the dialog box, a table of player data is visible. The table has columns for player name, position, age, nationality, and club. The first 10 rows of the table are shown, with the last row being Kevin De Bruyne.

#	name	position	age	nationality	club
1	Kylian Mbappé				
2	Neymar				
3	Mohamed Salah				
4	Harry Kane				
5	Eden Hazard				
6	Lionel Messi				
7	Raheem Sterling				
8	Antoine Griezmann	Centre-Forward	28	France	FC Barcelona
9	Kevin De Bruyne	Attacking Midfield	28	Belgium	Manchester City



# Al final de la segunda hora (20 minutos)...

- Hay un par de ejercicios más abiertos que vamos a correr al final (uno en cada script).
- La idea es que cada uno los resuelva en su compu con lo que vimos en el resto del script. Cuando tengamos problemas, compartimos pantalla y colectivamente nos ayudamos.
- Pero con los dos grupos que faltan hablamos en una break-out room aparte (10-15 minuticos en total).
- Luego yo vuelvo y terminamos de solucionar en 5 minutos los dos ejercicios.



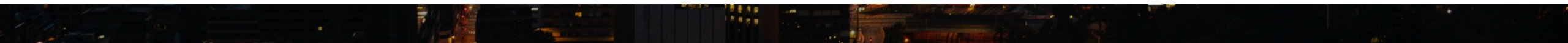
# A descargar...

CLASE 4:

- Script **con ejercicios** y datos.

CLASE 6:

- Script **con ejercicios** y datos.



# ¡Manos al código!

Descarguemos las cosas



Photo by [Andrea Piacquadio](#) from [Pexels](#)

# La otra semana

- Vamos a trabajar con la limpieza de datos.
- Idealmente terminamos de formalizar bien el reto la otra semana.
- Si quieren hablar o escribirme, siempre bienvenidos/as.

