



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

Curso: Análisis de Datos en Python

## Test sumativo: Explorando datos de la liga española

Profesor

Alejandro Cataldo

Utilice los archivos sobre los resultados de los partidos de primera y segunda división del fútbol español, y el Jupyter Notebook desarrollado en la primera clase presencial (CV 1.ipynb), realice sus códigos, cálculos, desarrollos y análisis en Jupyter Notebook de Python para responder las siguientes preguntas:

### Pregunta 1

Considerando la **temporada 21/22 de la primera división del fútbol español**, ¿cuál de las siguientes alternativas indica la cantidad de puntos que tiene el Mallorca hasta la fecha (inclusive) 17?

- (1) 21
- (2) 20
- (3) 17
- (4) 32

### Pregunta 2

Considerando la **temporada 21/22 de la primera división del fútbol español**, ¿cuál de las siguientes alternativas indica la cantidad de puntos que obtuvo el Betis entre las fechas 20 y 25 (ambas incluidas)?

- (1) 9
- (2) 12
- (3) 10
- (4) 15

### Pregunta 3

Considerando la **temporada 21/22 de la primera división del fútbol español**, ¿cuál de las siguientes alternativas indica la cantidad total de goles que le convirtieron al Osasuna y al Sevilla desde la fecha 1 a la fecha 24 (ambas incluidas)?

- (1) 30 y 14
- (2) 10 y 40
- (3) 30 y 25
- (4) 27 y 16

### Pregunta 4

Considerando la **temporada 21/22 de la primera división del fútbol español**, ¿cuál de las siguientes alternativas indica la cantidad total de goles que ha convertido el Elche y la Real sociedad desde la fecha 1 a la fecha 20 (ambas incluidas)?

- (1) 10 y 30
- (2) 22 y 23
- (3) 20 y 22
- (4) 15 y 35

### Pregunta 5

Considerando la **temporada 21/22 de la primera división del fútbol español**, ¿cuál de las siguientes alternativas indica la asistencia total para los partidos desde la fecha 30 hasta el final de la temporada?

- (1) 2.541.097
- (2) 1.900.205
- (3) 3.091.641
- (4) 2.392.319

### Pregunta 6

Considerando la **temporada 21/22 de la primera división del fútbol español**, la **tabla de posiciones real hasta la fecha 33 (inclusive) y utilizando las funciones tabla\_posicion y primera\_est** (que están en el archivo CV 1 entregado), ¿cuál de las siguientes alternativas indica, **de entre los 4 equipos indicados**, el equipo que tiene la mayor diferencia absoluta de puntos entre los que obtuvo en la tabla real en la fecha 38 y la tabla estimada (con la primera estimación) desde la fecha 34 a la fecha 38?

- (1) Getafe
- (2) Mallorca
- (3) Granada
- (5) Español