# Mini desafío 3

# Obtener el promedio general sólo para aquellos alumnos

# que aprobaron Matemática (con nota >= 6) en el archivo Datos.xlsx.

import pandas as pd

datos = pd.read\_excel("Datos.xlsx")

aprobadosMate = datos[(datos['Matematica']>=6)]

promedios = (aprobadosMate["Quimica"] + aprobadosMate["Matematica"] + aprobadosMate["Fisica"])/3

promedio\_general = sum(promedios)/len(promedios)

print("El promedio general es %0.2f " % promedio\_general)

###############################################################################

# Qué hace pd.read\_excel("Datos.xlsx")?

# pd.read\_excel("Datos.xlsx")

# lee el archivo excel "Datos.xlsx" y lo guarda en el dataframe datos.

# Qué hace datos[(datos['Matematica']>=6)]?

# datos[(datos['Matematica']>=6)]

# genera un nuevo dataframe con los alumnos que aprobaron matemática.

# Qué hace promedios = (aprobadosMate["Quimica"] + aprobadosMate["Matematica"] + aprobadosMate["Fisica"])/3?

# promedios = (aprobadosMate["Quimica"] + aprobadosMate["Matematica"] + aprobadosMate["Fisica"])/3

# genera un nuevo dataframe con los promedios de los alumnos que aprobaron matemática.

# Qué hace promedio\_general = sum(promedios)/len(promedios)?

# promedio\_general = sum(promedios)/len(promedios)

# calcula el promedio general de los alumnos que aprobaron matemática.

# Qué hace print("El promedio general es %0.2f " % promedio\_general)?

# print("El promedio general es %0.2f " % promedio\_general)

# imprime el promedio general de los alumnos que aprobaron matemática.

# Qué hace import pandas as pd?

# import pandas as pd

# importa la librería pandas y la renombra como pd.