

# Herramientas avanzadas de programación en *Python* para procesamiento de datos

Rúbrica Aplicando herramientas de programación avanzadas: el caso de la distribuidora de papel "DM"

Esta es una actividad evaluada y equivale al 40% de tu nota final.

Se calificará en la escala de 1 a 7, con un nivel de exigencia de 60%. Esto significa que para aprobar la nota mínima debe ser 4,0.

La puntuación máxima es: **100 puntos**.

A continuación, revisa el detalle de los criterios de evaluación y el puntaje asociado a cada uno:

Criterio	Detalle	Puntaje	Puntaje Obtenido	Comentarios
Procesamiento y limpieza de datos	Cargar el archivo "detalle_boletas.csv" en un Data Frame de nombre detalle_boletas.	4		
	Eliminar columna "Precio_prod" de detalle_boletas	5		
	Crear una columna "Pais_Venta" con valores "Chile"	5		
	Cambiar el nombre de la columna "NXXX" por "Num Boleta"	4		
	Eliminar filas del Data Frame detalle_boletas donde la columna "ID" tenga los valores "4XXXXX" y la columna "Num Boletas" tenga valores "55417XXXXXXX"	5		
	Eliminar caracteres extra en la columna "Fecha"	12		
	Calcular e imprimir estadísticos descriptivos de la columna "Cantidad" para todos los productos del Data Frame	7		
	Separar la columna "Fecha" en tres columnas: "Anho", "Mes" y "Dia"	7		
	Agregar estas columnas al Data Frame detalle boletas	7		
	Eliminar la columna "Fecha" después de agregar las columnas "Anho", "Mes" y "Dia"	5		

<b>Extracción de información de los datos</b>	Cargar "Lista productos.csv" en un Data Frame de nombre lista_productos	4		
	Unir el Data Frame lista_productos a detalle_boletas en base a la información de la columna "ID", según lo especificado en las instrucciones. Asignar el Data Frame resultante a un nuevo Data Frame llamado detalle_boletas2	12		
	Imprimir detalle_boletas2	3		
	Crear columna "Ingreso total" como la multiplicación de la columna "Precio Unitario" y "Cantidad" en el Data Frame detalle_boletas2.	5		
	Imprimir el Data Frame detalle_boletas2 con la nueva columna "Ingreso total".	3		
	Calcular e imprimir estadísticos descriptivos de la columna "Ingreso total" para todos los productos del Data Frame detalle_boletas2.	12		
		100		