

### DESARROLLO WEB PROFESIONAL

Nombre del alumno: Kevin Israel López Mendoza	Matrícula: 1719110155
Fecha: 13 de octubre del 2022	
Grupo: IDGS 91	
<p><b>Bibliografía (VALOR 10 PTS):</b></p> <p>freeman. (2010, June 17). <i>Numpy array dimensions</i>. Stack Overflow.  <a href="https://stackoverflow.com/questions/3061761/numpy-array-dimensions">https://stackoverflow.com/questions/3061761/numpy-array-dimensions</a></p> <p>create csv file python. (2015, April 16). Pythonspot. <a href="https://pythonspot.com/files-spreadsheets-csv/">https://pythonspot.com/files-spreadsheets-csv/</a></p> <p>sin. (2019, July 14). <i>Añadir datos a csv sin sobrescribir el contenido previo</i>. Stack Overflow En Español. <a href="https://es.stackoverflow.com/questions/278871/a%C3%B1adir-datos-a-csv-sin-sobrescribir-el-contenido-previo">https://es.stackoverflow.com/questions/278871/a%C3%B1adir-datos-a-csv-sin-sobrescribir-el-contenido-previo</a></p> <p>una. (2019, March 15). <i>Obtener M primeras filas de una matriz con NumPy</i>. Stack Overflow En Español. <a href="https://es.stackoverflow.com/questions/246174/obtener-m-primeras-filas-de-una-matriz-con-numpy">https://es.stackoverflow.com/questions/246174/obtener-m-primeras-filas-de-una-matriz-con-numpy</a></p>	

**Objetivo: Preparación de datos: Caso "Calificaciones V1"**

**Introducción al tema (VALOR 20 PTS):**

#### Numpy

Es una librería de computación científica de Python, que integra múltiples funcionalidades entre ellas el trabajo con matrices de N dimensiones, así como el trabajo con múltiples funciones algebraicas.

Ademas de ser una herramienta científica, igual puede ser utilizada como una herramienta estadística, para crear cálculos, con uno o varios archivos a la vez, junto con Pandas es de las mejores librerías científicas para realizar cálculos matemáticos.

#### Instrucciones:

2. Utilizar Colab o Jupyter Notebook para analizar los datos.
3. Documentar el proceso de transformación de los datos.

4. Generar el archivo calificaciones\_promedio\_v1.csv

Resultado:

1. Agregar una cabecera a la Notebook de Jupyter con su Nombre, grupo, fecha, descripción del problema.
2. Convertir el Notebook a PDF y enviarlo para su revisión.
3. Anexar el archivo calificaciones\_promedio\_v1.csv generado.

**Nota: Actividad o práctica entregada después de la fecha y hora de entrega tendrá 10% menos de calificación por cada hora o fracción de retraso.**

**Fin de la práctica, suba su práctica a la plataforma y envíela para su revisión.**