

**Nombre: Laila Zareth Romano Guerrero**

**DDYA-Grupo 7**

**Procedimiento- Prueba 2**

**Para la segunda prueba mi análisis se dividirá en tres partes:**

1. **Tomar los datos:** Para preguntar al usuario los datos que ingresara, utilice la función **input** ya que esta permite recibir una cadena de texto continua, sin definir los valores del principio como ir preguntando de estudiante en estudiante su nombre y su nota. Luego, para fragmentar la cadena y así acceder a los datos en sí, utilice la función **.split** convirtiendo así el texto que ingreso el usuario de forma lineal en una lista llamada **datos**, donde cada nombre y nota se separan automáticamente debido a los espacios que el usuario ingreso en medio de cada dato ingresado: Nombre-espacio-nota.
2. **Conversión de datos:** Antes de dar el resultado definí dos listas vacías **nombres=[]** y **notas=[]** para organizar la información por separado y así ver de manera más fácil el problema. Luego con un bucle **for i in range(0,len(datos),2)** para recorrer la lista antes llenada, **datos**. Usando saltos de 2 en 2 para asegurar que mi índice **i** siempre tome la posición del nombre y si es una posición impar en caso de las notas que sea **i+1**. Para la variable **nota**, utilice la función **float()** para pasarlo de una cadena de caracteres a un número decimal y así poder ser procesado. Ya que sin esto no podría comparar cada una de las notas con que sea **>=3.0**.
3. **Validar y salir:** Para validar quien aprobó, utilice un segundo bucle que recorre la lista de **notas**. Tome como condición que al recorrer cada una de la posición de la lista lo que este contenido en este si es **>=3.0** para filtrar los resultados. Si el estudiante cumple con la condición entonces el programa muestra al usuario el nombre correspondiente en esa misma posición de **nota** validada con **print(nombres[i])**. Finalmente, el usuario sabrá que no hay mas aprobados en cuanto note nuestro mensaje de finalización "Finalizamos, vuelva pronto".

