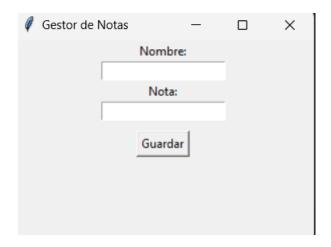
Desafio Tkinter

```
y luego guardar estos datos en un archivo CSV.
El código debe:
 - Validar que la nota sea un número.
- Almacenar los datos en un archivo CSV llamado 'nota
 - Mostrar un mensaje de éxito o error según sea neces
encabezados.
 - Utilizar tkinter para la interfaz gráfica.
- Utilizar el módulo csv para manejar el archivo de n
import csv
import tkinter.messagebox
import os
def save_data():
     name = entry_name.get()
grade = entry_grade.get()
if name == "" or grade == "":
    tkinter.messagebox.showerror("Error",
"Los campos no pueden estar vacíos.")
     grade = int(grade)
except ValueError:
     with open('notas.csv', 'a', newline='') as file:
    writer = csv.writer(file)
           writer.writerow([name, grade])
     entry_grade.delete(0, tk.END)
"Datos guardados correctamente.")
root = tk.Tk()
root.title("Gestor de Notas")
label_name = tk.Label(root, text="Nombre:")
label_name.pack()
label_grade = tk.Label(root, text="Nota:")
label_grade.pack()
entry_grade = tk.Entry(root)
=save_data)
save_button.pack(pady=10)
     with open('notas.csv', 'w', newline='') as file:
    writer = csv.writer(file)
           writer.writerow(["Nombre"] ["Nota"])
```



Desafio Openpyxl

```
a con datos.
- Ajustar el tamaño de las columnas de acuerdo con el
   contenido.
- Mostrar mensajes de error adecuados si hay problema
s al guardar el archivo o si el archivo tiene una ext
ensión incorrecta.
         update_excel(file_path):
    if not os.path.exists(file_path):
    print("El archivo no existe.")
    wb = openpyxl.Workbook()
    sheet = wb.active
    sheet.append(["Nombre", "Nota", "Asignatura"
         new_row = ["Juan", "80", "Matemáticas"]
sheet.append(new_row)
                   add notas(nomb, nota, mate, sheet)
   try:

wb.save(file_path)

print("So han guandado las notas")
except PermissionError:
print(
"Error: No se puede guardar el archivo. Asegúrate de
que esté cerrado.")
          for col in sheet.columns:
    max_length = 0
    column = col[0].column_letter
    for cell in col:
 max_length = len(cell.value)
except:
pass
adjusted_width = (max_length + 2)
state.columm_dimensions[column].width =
adjusted_width
wb.close()
if not file_path.endswith('.xlsx'):
print(
"Error: El archivo debe tener la extensión '.xlsx'.")
return
 file_path = "notas.xlsx"
update_excel(file_path)
```

```
/migue/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/mi gue/OneDrive/Desktop/Examen final Algoritmos/excel_challenge.py"

Los datos fueron agregados correctamente al archivo Excel.

Ingrese El nombre del estudiante, con su nota y matria de la misma
Ingrese el Nombre del Estudiante: Juan
Ingrese su nota: 85
Ingrese la materia: Matematica
¿Deseas agregar otra nota? (si/no): no
Se han guardado las notas
PS C:\Users\migue\OneDrive\Desktop\Examen final Algoritmos>
```