

Proyectos

TKinter y Python

(Estas solo son algunas muestras de mis habilidades en los mencionados lenguajes de programación, no son todos los que he realizado pero si mis favoritos)

```

import tkinter as tk
from tkinter import ttk

class TablaDatosApp:
    def __init__(self, root):
        self.root = root
        self.root.title("Tabla de Datos")

        self.frame_input = tk.Frame(root)
        self.frame_input.pack(pady=10)

        self.label_nombre = tk.Label(self.frame_input, text="Nombre")
        self.label_nombre.grid(row=0, column=0, padx=5, pady=5)
        self.entry_nombre = tk.Entry(self.frame_input)
        self.entry_nombre.grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)

        self.label_edad = tk.Label(self.frame_input, text="edad")
        self.label_edad.grid(row=1, column=0, padx=5, pady=5)
        self.entry_edad = tk.Entry(self.frame_input)
        self.entry_edad.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)

        self.label_ciudad = tk.Label(self.frame_input, text="ciudad")
        self.label_ciudad.grid(row=2, column=0, padx=5, pady=5)
        self.entry_ciudad = tk.Entry(self.frame_input)
        self.entry_ciudad.grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)

        self.button_add = tk.Button(self.frame_input, text="Agregar", command=self.agregar_datos)
        self.button_add.grid(row=3, column=0, columnspan=2, pady=10)

        self.tree = ttk.Treeview(root, columns=("nombre", "edad", "ciudad"), show="headings")
        self.tree.heading("nombre", text="Nombre")
        self.tree.heading("edad", text="Edad")
        self.tree.heading("ciudad", text="Ciudad")
        self.tree.pack(pady=10)

    def agregar_datos(self):
        nombre = self.entry_nombre.get()
        edad = self.entry_edad.get()
        ciudad = self.entry_ciudad.get()

        if nombre and edad and ciudad:
            self.tree.insert("", "end", values=(nombre, edad, ciudad))

        self.entry_nombre.delete(0, tk.END)

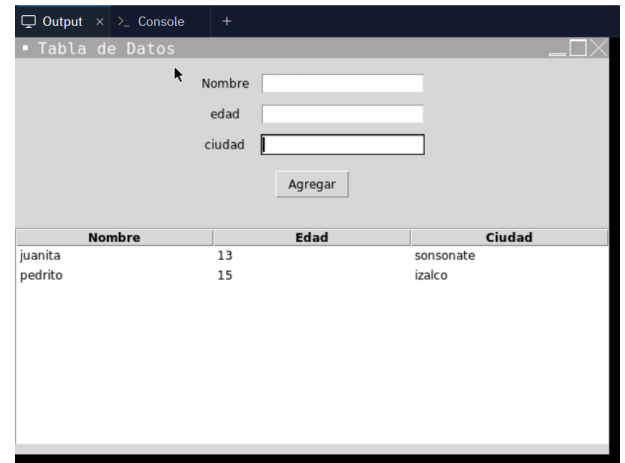
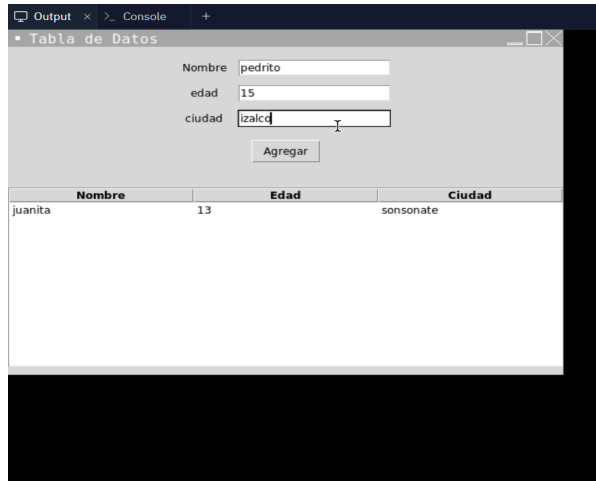
```

```

        self.entry_edad.delete(0, tk.END)
        self.entry_ciudad.delete(0, tk.END)

if __name__ == "__main__":
    root = tk.Tk()
    app = TablaDatosApp(root)
    root.mainloop()

```



```

import tkinter as tk
from tkinter import ttk
from datetime import datetime

```

```

class TablaDatosApp:
    def __init__(self, root):
        self.root = root
        self.root.title("Tabla de Datos")

        self.frame_input = tk.Frame(root)
        self.frame_input.pack(pady=10)

        self.label_nombre = tk.Label(self.frame_input, text="Nombre")
        self.label_nombre.grid(row=0, column=0, padx=5, pady=5)
        self.entry_nombre = tk.Entry(self.frame_input)
        self.entry_nombre.grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)

        self.label_apellido = tk.Label(self.frame_input, text="Apellido")
        self.label_apellido.grid(row=1, column=0, padx=5, pady=5)
        self.entry_apellido = tk.Entry(self.frame_input)
        self.entry_apellido.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)

        self.label_fecha_nacimiento = tk.Label(self.frame_input, text="Fecha de Nacimiento (YYYY-MM-DD)")

```

```

self.label_fecha_nacimiento.grid(row=2, column=0, padx=5, pady=5)
self.entry_fecha_nacimiento = tk.Entry(self.frame_input)
self.entry_fecha_nacimiento.grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)

self.label_departamento = tk.Label(self.frame_input, text="Departamento")
self.label_departamento.grid(row=3, column=0, padx=5, pady=5)
self.departamento = ["Ahuchapán", "Cabañas", "Chalatenango", "Cuscatlán", "La Libertad", "La
Paz", "La Unión", "Morazán", "San Miguel", "San Salvador", "San Vicente", "Santa Ana", "Sonsonate",
"Usulután"]
self.combobox = ttk.Combobox(self.frame_input, values=self.departamento)
self.combobox.grid(row=3, column=1, padx=5, pady=5)

self.label_genero = tk.Label(self.frame_input, text="Género")
self.label_genero.grid(row=4, column=0, padx=5, pady=5)

self.genero = tk.StringVar()
self.check_femenino = tk.Checkbutton(self.frame_input, text="Femenino", variable=self.genero,
onvalue="Femenino", offvalue="")
self.check_femenino.grid(row=4, column=1, padx=5, pady=5, sticky="w")

self.check_masculino = tk.Checkbutton(self.frame_input, text="Masculino", variable=self.genero,
onvalue="Masculino", offvalue="")
self.check_masculino.grid(row=4, column=2, padx=5, pady=5, sticky="w")

self.button_add = tk.Button(self.frame_input, text="Agregar", command=self.agregar_datos)
self.button_add.grid(row=5, column=0, columnspan=2, pady=10)

self.progressbar = ttk.Progressbar(self.frame_input, orient="horizontal", length=200,
mode="determinate")
self.progressbar.grid(row=6, column=0, columnspan=3, pady=10)

self.tree = ttk.Treeview(root, columns=("nombre", "apellido", "edad", "departamento", "genero"),
show="headings")
self.tree.heading("nombre", text="Nombre")
self.tree.heading("apellido", text="Apellido")
self.tree.heading("edad", text="Edad")
self.tree.heading("departamento", text="Departamento")
self.tree.heading("genero", text="Género")
self.tree.pack(pady=10)

def calcular_edad(self, fecha_nacimiento):

    fecha_nacimiento = datetime.strptime(fecha_nacimiento, "%Y-%m-%d")
    fecha_actual = datetime.now()
    edad = fecha_actual.year - fecha_nacimiento.year - ((fecha_actual.month, fecha_actual.day) <
(fecha_nacimiento.month, fecha_nacimiento.day))
    return edad

def agregar_datos(self):

```

```

nombre = self.entry_nombre.get()
apellido = self.entry_apellido.get()
fecha_nacimiento = self.entry_fecha_nacimiento.get()
departamento = self.combobox.get()
genero = self.genero.get()

```

if nombre and apellido and fecha_nacimiento and departamento and genero:

```

edad = self.calcular_edad(fecha_nacimiento)

```

```

self.tree.insert("", "end", values=(nombre, apellido, edad, departamento, genero))

```

```

self.entry_nombre.delete(0, tk.END)
self.entry_apellido.delete(0, tk.END)
self.entry_fecha_nacimiento.delete(0, tk.END)
self.combobox.set("")
self.genero.set("")

```

```

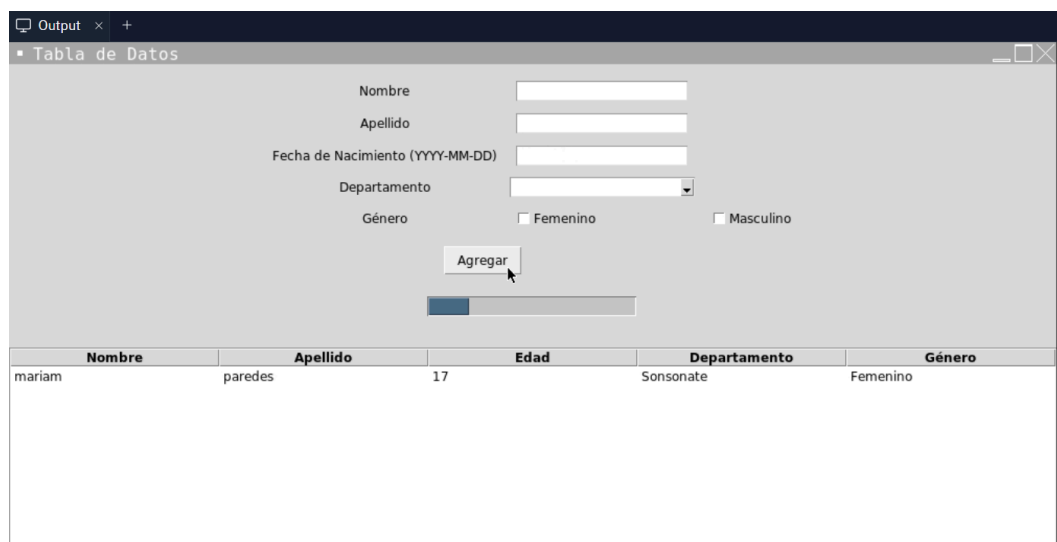
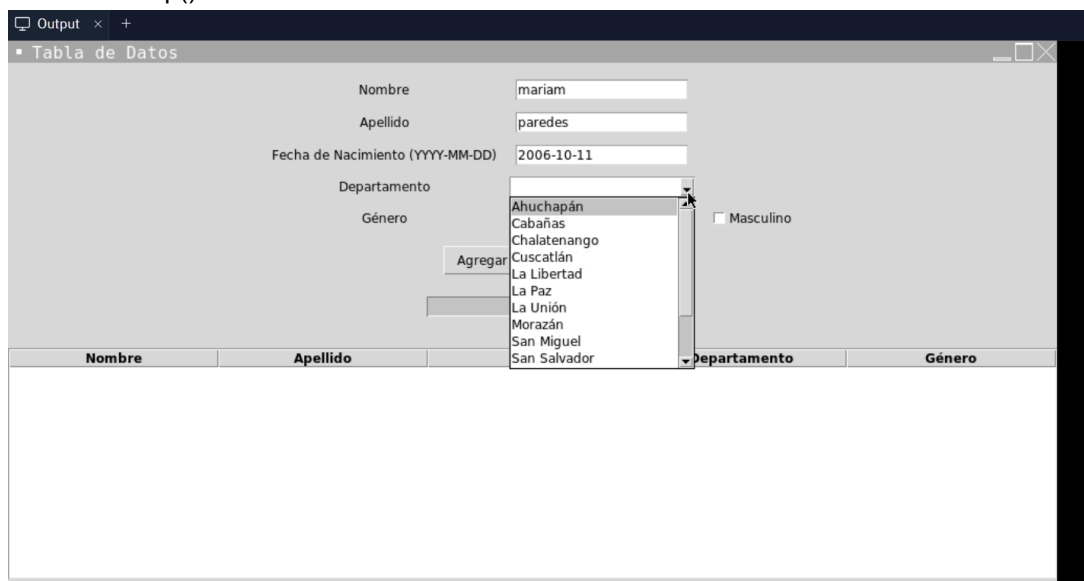
self.progressbar["value"] += 20

```

```

if __name__ == "__main__":
    root = tk.Tk()
    app = TablaDatosApp(root)
    root.mainloop()

```



```

import tkinter as tk
from tkinter import ttk, messagebox

menu = {
    "Hamburguesa": 5.00,
    "Papas Fritas": 2.50,
    "Refresco": 1.50,
    "Pizza": 8.00,
    "Helado": 3.00,
    "cafe": 1.00,
    "nachos": 3.00
}

def calcular_total():
    total = 0
    for item, var in variables.items():
        if var.get():
            total += menu[item]

    total_con_propina = total * 1.10

    messagebox.showinfo("Total", f"El total con propina es: ${total_con_propina:.2f}")

    combobox.pack()
    btn_pagar.pack()

def realizar_pago():
    messagebox.showinfo("transaccion exitosa", "pago realizado")

root = tk.Tk()
root.title("Menú de Comida Rápida")

variables = {}

for item, price in menu.items():
    var = tk.BooleanVar()
    chk = tk.Checkbutton(root, text=f"{item} - ${price:.2f}", variable=var)
    chk.pack(anchor='w')
    variables[item] = var

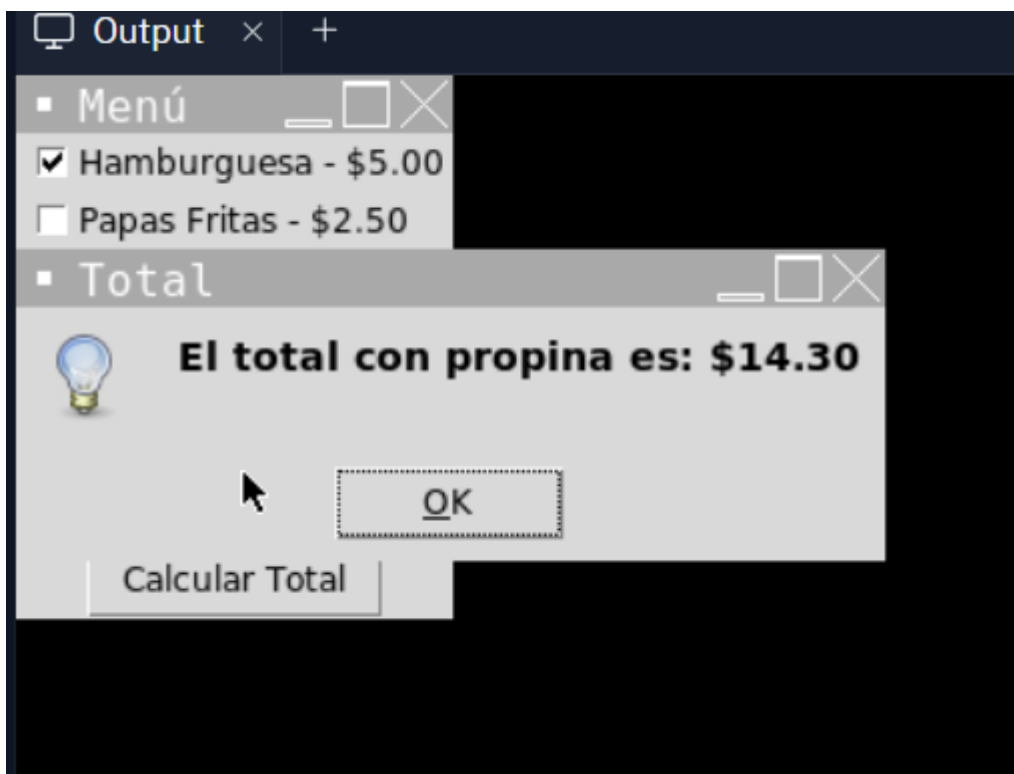
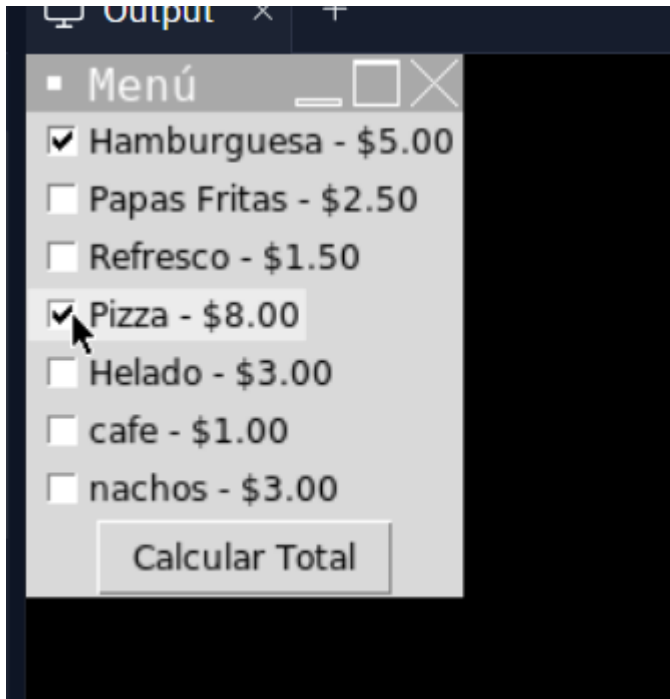
valores = ["Tarjeta debito", "Tarjeta Credito", "Efectivo", "bitcoin", "Paypal", "Transferencia", "Apple pay"]
combobox = ttk.Combobox(root, values=valores)

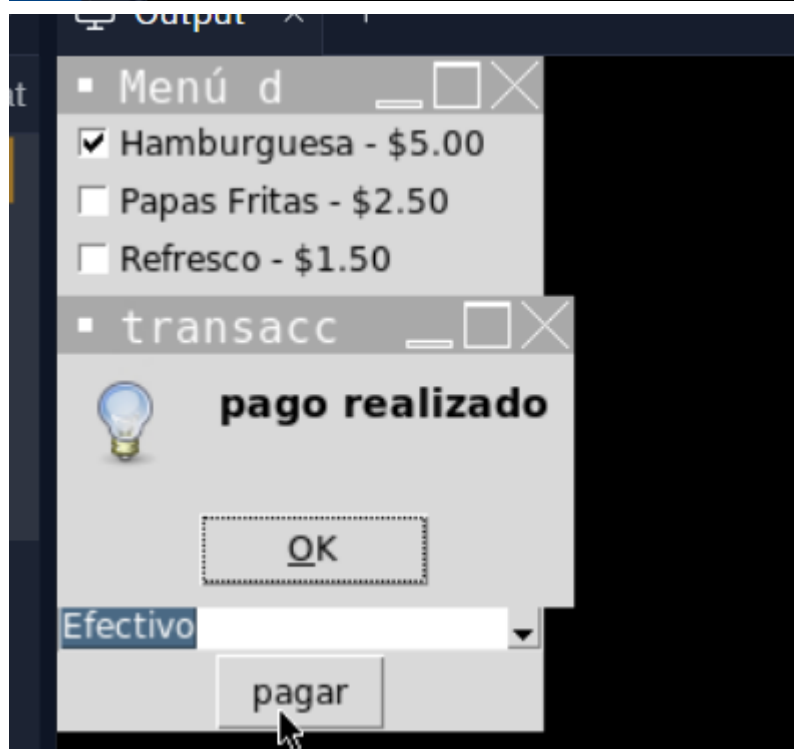
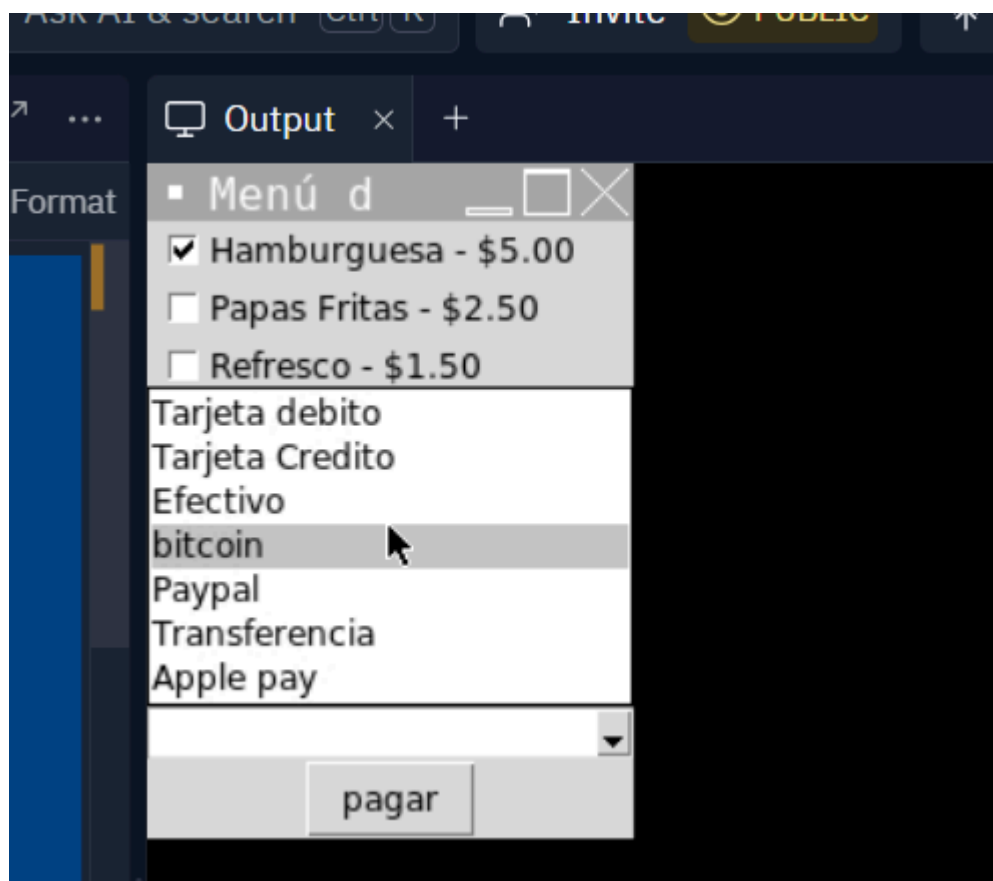
```

```
btn_pagar = tk.Button(root, text="pagar", command=realizar_pago)
```

```
btn_calcular = tk.Button(root, text="Calcular Total", command=calcular_total)  
btn_calcular.pack()
```

```
root.mainloop()
```





preguntas = [

- "Pregunta 1: ¿Cuál es la capital de Francia?",
- "Pregunta 2: ¿En qué año comenzó la Segunda Guerra Mundial?",
- "Pregunta 3: ¿Cuál es el río más largo del mundo?",
- "Pregunta 4: ¿Quién escribió 'Don Quijote de la Mancha'?",
- "Pregunta 5: ¿Cuál es el elemento químico más abundante en la atmósfera terrestre?",
- "pregunta 6: ¿Cuál es el país más grande del mundo?",
- "pregunta 7: ¿Cuál es el océano más peligroso del mundo?",
- "pregunta 8: ¿Cuál es el idioma más hablado en el mundo?",
- "pregunta 9: ¿Cuál es el planeta más cercano al Sol?",
- "pregunta 10: ¿Cuál es el animal terrestre más grande del mundo?",
- "pregunta 11: ¿Cuál es el país más poblado del mundo?",
- "pregunta 12: ¿Cuál es el país más peligroso del mundo?",
- "pregunata 13: ¿de que color era el chaleco blanco de gerardo barrios?",
- "pregunta 14: ¿que es h2o?",
- "pregunta 15: ¿donde esta el cielo?"

]

opciones = [

- ["A) Marsella", "B) Lyon", "C) París", "D) Nantes"],
- ["A) 1935", "B) 1939", "C) 1941", "D) 1945"],
- ["A) Nilo", "B) Amazonas", "C) Yangtsé", "D) Misisipi"],
- ["A) William Shakespeare", "B) Miguel de Cervantes", "C) Lope de Vega", "D) Gabriel García"],
- ["A) Oxígeno", "B) Hidrógeno", "C) Nitrógeno", "D) Carbono"],
- ["A) China", "B) Estados Unidos", "C) Rusia", "D, El Salvador"],
- ["A) Chino mandarin", "B) ingles", "C) español", "D, El indi"],
- ["A) mercurio", "B) venus", "C) marte", "D, El Salvador"],
- ["A) hormiga", "B) elefante", "C) tigre", "D, humano"],
- ["A) belice", "B) surinam", "C) india", "D, estados unidos"],
- ["A) el salvador", "B) haiti", "C) honduras", "D, nicaragua"],
- ["A) hormiga", "B) elefante", "C) tigre", "D, humano"],
- ["A) rojo", "B) blanco", "C) verde", "D, azul"],
- ["A) sangre", "B) agua", "C) jugo de naranja", "D, orines"],
- ["A) abajo", "B) al otro", "C) arriba", "D, a un lado"]

]

respuestas_correctas = ["C", "B", "B", "B", "C", "C", "A", "A", "B", "C", "B", "B", "B", "B", "C"]

]

```
puntaje = 0
```

```
def hacer_pregunta(numero):  
    global puntaje  
    print(preguntas[numero])  
    for opcion in opciones[numero]:  
        print(opcion)  
    respuesta = input("Ingrese la letra de la respuesta correcta: ").upper()  
    if respuesta == respuestas_correctas[numero]:  
        puntaje += 1  
        print("¡Respuesta correcta!")  
        if (numero + 1) % 5 == 0:  
            print(f"¡Has subido de nivel! Llevas {puntaje} puntos.")  
    else:  
        print(f"Respuesta incorrecta. Perdiste. Tu puntaje total fue de {puntaje}.")  
        exit()
```

```
for i in range(len(preguntas)):  
    hacer_pregunta(i)
```

```
print(f"¡Felicidades! Has superado el juego con un puntaje total de {puntaje}.")
```

```
Pregunta 1: ¿Cuál es la capital de Francia?  
A) Marsella  
B) Lyon  
C) París  
D) Nantes  
Ingrese la letra de la respuesta correcta: C  
¡Respuesta correcta!  
Pregunta 2: ¿En qué año comenzó la Segunda Guerra Mundial?  
A) 1935  
B) 1939  
C) 1941  
D) 1945  
Ingrese la letra de la respuesta correcta: 
```

```

print("revisa que uniforme debes portar hoy y que materias especiales recibiras")
opcion=input("ingresa la especialidad a la que perteneces: ")
opcion_ = ["software", "idiomas", "general"]
dia =input("ingrese el dia de la semana para saber que uniforme debes portar y que
materias especiales tienes: ")
if dia == "lunes":
    if opcion == "software" or opcion=="idiomas" or opcion=="general":
        print("Debes portar uniforme diario y no tienes materias especiales")
    else:
        print("opcion incorrecta")
elif dia == "martes":
    if opcion == "software" or opcion=="general":
        print("debes portar uniforme diario y tienes dibujo tecnico ")
    elif opcion == "idiomas":
        print(" debes usar uniforme diario y tienes frances")
    else:
        print("opcion incorrecta")
elif dia == "miercoles":
    if opcion == "idiomas":
        print("debes usar uniforme diario y tienes lessa, opv y frances")
    elif opcion == "software" or opcion=="general":
        print("debes usar uniforme diario y no tienes materias especiales")
    else:
        print("opcion incorrecta")
elif dia == "jueves":
    if opcion=="idiomas":
        print("debes usar usar uniforme diario y tienes ingles, opv y seminario")
    elif opcion == "software":
        print("debes usar uniforme diario y tienes programacion")
    elif opcion=="general":
        print("debes usar uniforme diario y tienes modulo")
    else:
        print("opcion no valida")
elif dia=="viernes":
    if opcion=="general" or opcion=="idiomas":
        print("debes usar uniforme de fisica y no tienes materias especiales")
    elif opcion=="software":
        print("debes usar uniforme de fisica y tienes tecnologia")
    else:
        print("opcion incorrecta")
else:
    print("seguro que es una de las opciones")

```



Run



Ask AI

9s on 00:02:38, 07/31



revisa que uniforme debes portar hoy y que materias especiales recibiras
ingresa la especialidad a la que perteneces: software
ingrese el dia de la semana para saber que uniforme debes portar y que materias especiales tienes: lunes
Debes portar uniforme diario y no tienes materias especiales



Run



Ask AI

6s on 00:02:53, 07/31



revisa que uniforme debes portar hoy y que materias especiales recibiras
ingresa la especialidad a la que perteneces: idiomas
ingrese el dia de la semana para saber que uniforme debes portar y que materias especiales tienes: miercoles
debes usar uniforme diario y tienes lessa, opv y frances