

Introducción a Python

Resolución del laboratorio adicional

Resolución del ejercicio 1

```
def rango(desde, hasta, intervalo):  
    numeros = []  
    while desde < hasta:  
        numeros.append(desde)  
        desde = desde + intervalo  
    return numeros  
  
lista = rango(1, 10, 2)  
print(lista)
```

Resolución del ejercicio 2

```
def verificar(dato):
    while dato == "":
        print("Error")
        dato = input("Ingrese nuevamente: ")
    return dato

def convertir(dato):
    while dato.isdecimal() == False:
        print("Error")
        dato = input("Ingrese nuevamente: ")
    dato = int(dato)
    return dato

def mostrar(estudiantes):
    for n in estudiantes:
        print(n, "-", estudiantes[n], "cursos")
```

...

```
#####  
  
alumnos ={}  
  
while True:  
    print("Menú")  
    print("1 - Mostrar alumnos y cursos")  
    print("2 - Ingreso de alumno")  
    print("3 - Mostrar un alumno")  
    print("4 - Salir")  
    opcion = input(">>> ")  
    if opcion == "1":  
        mostrar(alumnos)  
    elif opcion == "2":  
        nombre = input("Ingrese nombre: ")  
        nombre = verificar(nombre)  
        cursos = input("Ingrese cursos del alumno: ")  
        cursos = convertir(cursos)
```

...

...

```
    alumnos[nombre] = cursos
    print("¡Alumno ingresado!")
elif opcion == "3":
    nombre = input("Ingrese alumno para mostrar cursos: ")
    nombre = verificar(nombre)
    if nombre in alumnos:
        print("Los cursos de", nombre, "son", alumnos[nombre])
    else:
        print(nombre + " no tiene cursos asignados")
elif opcion == "4":
    print("¡Gracias por utilizar nuestro programa!")
    break
else:
    print("¡Error de opción!")
```

**¡Sigamos
trabajando!**