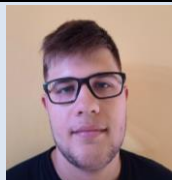
	M14 Introducció a la programacio				
	UF1: Introducció a la programacio				
	NF1 Introducció a la programacio				
Práct :	Python 3				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	29/10/2023

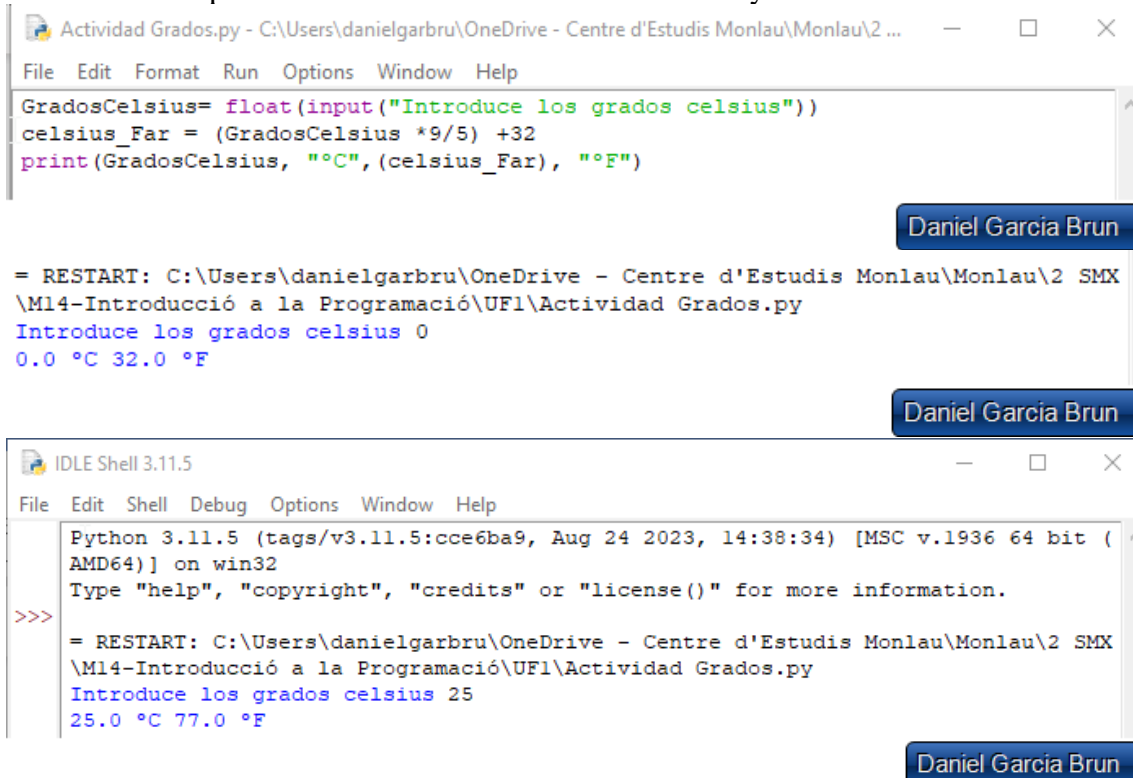
CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR DE SISTEMES MICROINFORMÀTICS I EN XARXA.

MÒDUL 14: Programació Python

Práctica 3 – Python 1: Módulo 2. Octubre de 2023

Realizar en Python los siguientes programas, y **SUBIR UN ARCHIVO .pdf** donde se vea tanto el código como la ejecución (o ejecuciones) de cada programa.

1.- Desarrollar un programa que pida al usuario una temperatura en grados Celsius, y devuelva la temperatura en Fahrenheit. Probarlo con 0 °C y 25 °C.



The image shows a screenshot of a Python script named 'Actividad Grados.py' and its execution in the IDLE Shell. The script converts Celsius to Fahrenheit. The execution shows two test cases: 0 °C resulting in 32.0 °F, and 25 °C resulting in 77.0 °F. The name 'Daniel Garcia Brun' is visible in a blue box at the bottom right of the execution window.

```

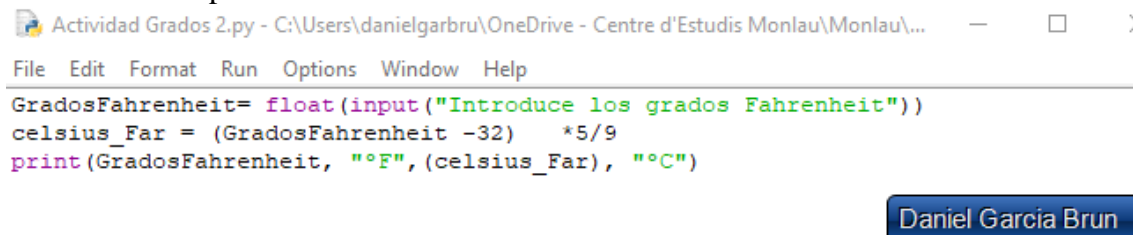
GradosCelsius= float(input("Introduce los grados celsius"))
celsius_Far = (GradosCelsius *9/5) +32
print(GradosCelsius, "°C", (celsius_Far), "°F")

= RESTART: C:\Users\danielgarbru\OneDrive - Centre d'Estudis Monlau\Monlau\2 SMX
\M14-Introducció a la Programació\UF1\Actividad Grados.py
Introduce los grados celsius 0
0.0 °C 32.0 °F

= RESTART: C:\Users\danielgarbru\OneDrive - Centre d'Estudis Monlau\Monlau\2 SMX
\M14-Introducció a la Programació\UF1\Actividad Grados.py
Introduce los grados celsius 25
25.0 °C 77.0 °F

```

2.- Desarrollar un programa que pida al usuario una temperatura en grados Fahrenheit, y devuelva la temperatura en Celsius. Probarlo con 96 °F.


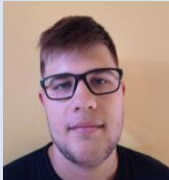


The image shows a screenshot of a Python script named 'Actividad Grados 2.py'. The script is designed to convert Fahrenheit to Celsius. The code is partially visible, showing the input prompt and the conversion formula. The name 'Daniel Garcia Brun' is visible in a blue box at the bottom right.

```

GradosFahrenheit= float(input("Introduce los grados Fahrenheit"))
celsius_Far = (GradosFahrenheit -32) *5/9
print(GradosFahrenheit, "°F", (celsius_Far), "°C")

```

	M14 Introducció a la programacio				
	UF1: Introducció a la programacio				
	NF1 Introducció a la programacio				
Práct :	Python 3				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	29/10/2023

```
Python 3.11.5 (tags/v3.11.5:cce6ba9, Aug 24 2023, 14:38:34) [MSC v.1936 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

= RESTART: C:\Users\danielgarbru\OneDrive - Centre d'Estudis Monlau\Monlau\2 SMX\M14-Introducció a la Programació\UF1\Actividad Grados 2.py
Introduce los grados Fahrenheit96
96.0 °F 35.55555555555556 °C
```

Daniel Garcia Brun

3.- Desarrollar un programa que, a partir de las pulgadas de la diagonal de un televisor, devuelva el ancho y el alto, en centímetros. Probar con 45", 55" y 85"

```
Pulgadas= float(input("Introduce las pulgadas"))
PulgadasDiagonal= Pulgadas* 2.54
PulgadasAncho= Pulgadas * 2.21
PulgadasAlto= Pulgadas * 1.245
print("Este televisor de", (Pulgadas), "mide" , (PulgadasDiagonal), "Cm de diagonal" , (PulgadasAncho), "Cm de ancho" , (PulgadasAlto), "Cm de alto")
```

Daniel Garcia Brun


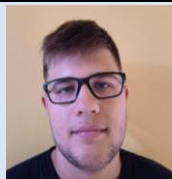
```
Python 3.11.5 (tags/v3.11.5:cce6ba9, Aug 24 2023, 14:38:34) [MSC v.1936 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

= RESTART: C:/Users/danielgarbru/OneDrive - Centre d'Estudis Monlau/Monlau/2 SMX/M14-Introducció a l
a Programació/UF1/Pulgadas.py
Introduce las pulgadas45
Este televisor de 45.0 mide 114.3 Cm de diagonal 99.45 Cm de ancho 56.025000000000006 Cm de alto

= RESTART: C:/Users/danielgarbru/OneDrive - Centre d'Estudis Monlau/Monlau/2 SMX/M14-Introducció a l
a Programació/UF1/Pulgadas.py
Introduce las pulgadas55
Este televisor de 55.0 mide 139.7 Cm de diagonal 121.55 Cm de ancho 68.47500000000001 Cm de alto

= RESTART: C:/Users/danielgarbru/OneDrive - Centre d'Estudis Monlau/Monlau/2 SMX/M14-Introducció a l
a Programació/UF1/Pulgadas.py
Introduce las pulgadas85
Este televisor de 85.0 mide 215.9 Cm de diagonal 187.85 Cm de ancho 105.825 Cm de alto
```

Daniel Garcia Brun

	M14 Introducció a la programacio				
	UF1: Introducció a la programacio				
	NF1 Introducció a la programacio				
Práct :	Python 3				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	29/10/2023

4.- Desarrollar el ejercicio 2.6.1.10 LAB. Ejecutarlo con los valores (*sample inputs*) propuestos en el ejercicio.

```
x = float(input("Introduce el valor de x"))

y= 1/ (x+(1/(x+(1/(x+(1/(x)))))))

print("y=" , y)
```

Daniel Garcia Brun

```
= RESTART: C:/Users/danielgarbru/OneDrive - Centre d'Estudis Monlau/Monlau/2 SMX
/M14-Introducció a la Programació/UF1/Ejercicio lab 2.6.1.10.py
Introduce el valor de x 1
y= 0.6000000000000001

= RESTART: C:/Users/danielgarbru/OneDrive - Centre d'Estudis Monlau/Monlau/2 SMX
/M14-Introducció a la Programació/UF1/Ejercicio lab 2.6.1.10.py
Introduce el valor de x10
y= 0.09901951266867294

= RESTART: C:/Users/danielgarbru/OneDrive - Centre d'Estudis Monlau/Monlau/2 SMX
/M14-Introducció a la Programació/UF1/Ejercicio lab 2.6.1.10.py
Introduce el valor de x100
y= 0.009999000199950014

= RESTART: C:/Users/danielgarbru/OneDrive - Centre d'Estudis Monlau/Monlau/2 SMX
/M14-Introducció a la Programació/UF1/Ejercicio lab 2.6.1.10.py
Introduce el valor de x-5
y= -0.19258202567760344
```

Daniel Garcia Brun

5.- Desarrollar el ejercicio 2.6.1.11 LAB. Ejecutarlo con los valores (*sample inputs*) propuestos en el ejercicio.

2.1.6.11.py - C:/Python/2.1.6.11.py (3.11.6)

File Edit Format Run Options Window Help

```
hora = int(input("Starting time (hours): "))
minutos = int(input("Starting time (minutes): "))
duracion = int(input("Event duration (minutes): "))


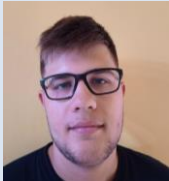
Clok=60
horas=24

reloj=((hora+((minutos+duracion)//Clok))%horas)

minute=(minutos+duracion)%Clok

print("Endtime:",reloj,":",minute)
```

Daniel Garcia Brun

	M14 Introducció a la programacio				
	UF1: Introducció a la programacio				
	NF1 Introducció a la programacio				
Práct :	Python 3				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	29/10/2023



```

Python 3.11.6 (tags/v3.11.6:8b6ee5b, Oct 2 2023, 14:57:12) [MSC v.1935 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Python/2.1.6.11.py
Starting time (hours): 12
Starting time (minutes): 17
Event duration (minutes): 59
Endtime: 13 : 16
>>>

Starting time (hours): 23
Starting time (minutes): 58
Event duration (minutes): 642
Endtime: 10 : 40
>>>

= RESTART: C:/Python/2.1.6.11.py
Starting time (hours): 0
Starting time (minutes): 1
Event duration (minutes): 2939
Endtime: 1 : 0

```