

Ejercicios en Python



Gabriel Alejandro
Granados Marroquín

No. Carné: 0907-22-13776 Segundo Semestre
Sección: "B"

Licenciatura: Ingeniería en Sistemas de
Información y Ciencias de la computación, plan
sábado.

Laboratorio Virtual

Asistencia técnica:
soportelabvirtual@miumg.edu.g



Universidad Mariano
Gálvez de Guatemala

Windows Server 2022
Datacenter

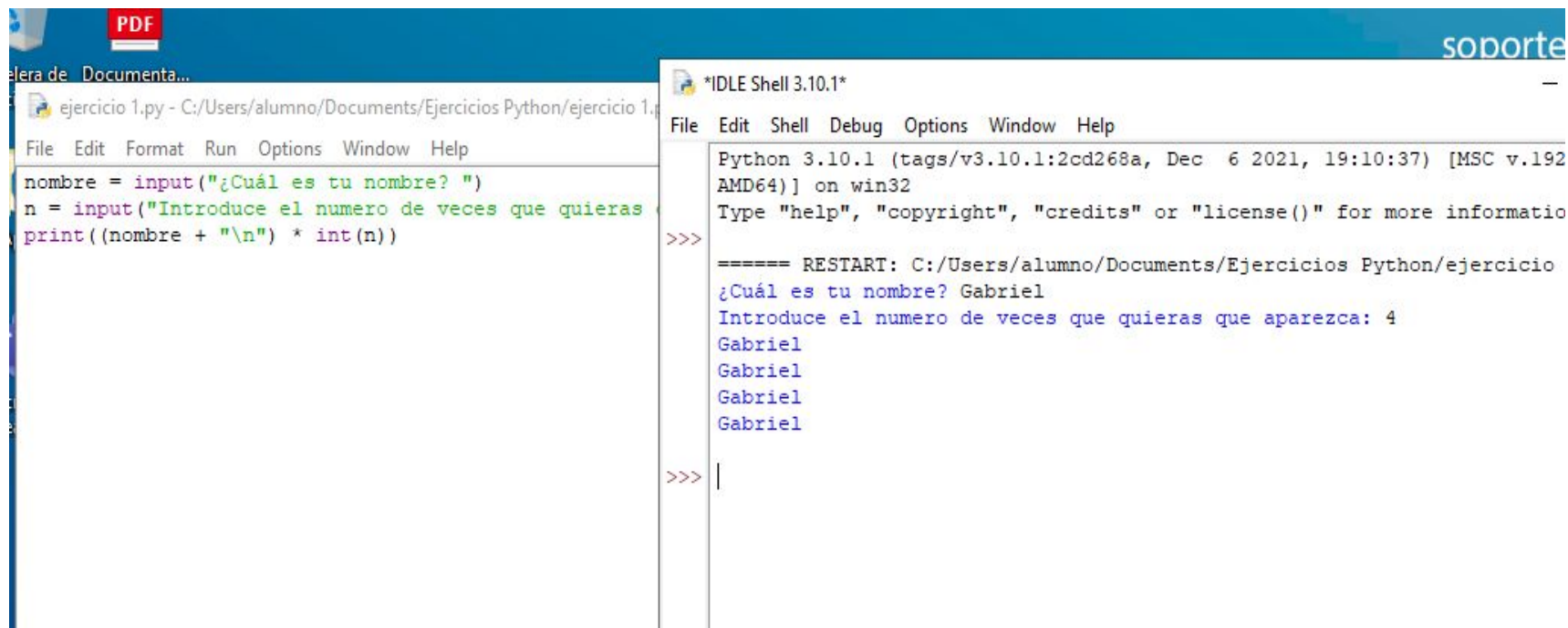
"Conoceréis la verdad, y la verdad os hará libres."
(Juan 8:32)

para buscar.



17:34
26/08/2022

Ejercicio No.1



The image shows a screenshot of a Python IDE with two windows. The left window, titled 'ejercicio 1.py', contains the following Python code:

```
nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ")
n = input("Introduce el numero de veces que quieras ")
print((nombre + "\n") * int(n))
```

The right window, titled '*IDLE Shell 3.10.1*', shows the execution of the script. It displays the prompt 'Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.192 AMD64] on win32' and the instruction 'Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information'. The user has entered 'Gabriel' for the name and '4' for the number of repetitions. The output shows 'Gabriel' printed four times, each on a new line.

```
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Python/ejercicio
¿Cuál es tu nombre? Gabriel
Introduce el numero de veces que quieras que aparezca: 4
Gabriel
Gabriel
Gabriel
Gabriel
>>> |
```

Ejercicio No.2

File Edit Format Run Options Window Help

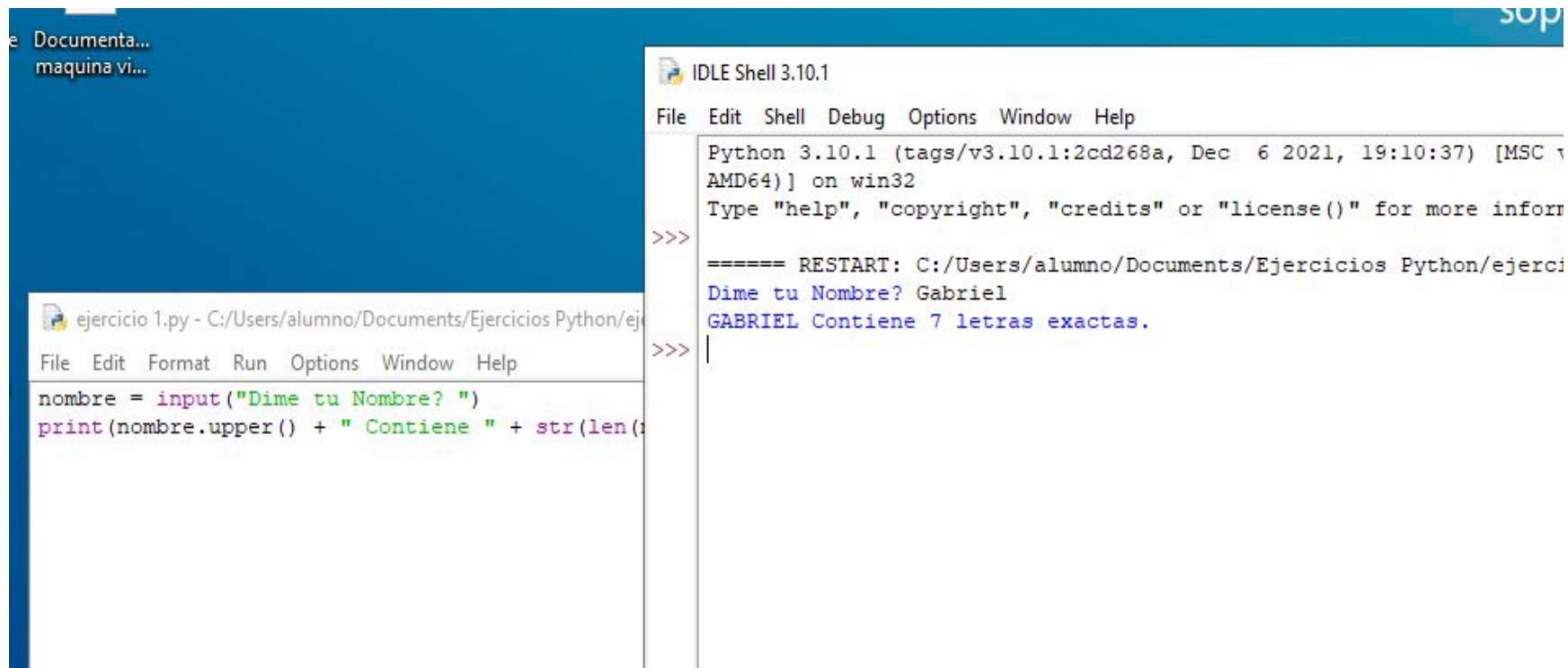
```
name = input("Cuál es tu nombre completo? ")
print(name.lower())
print(name.upper())
print(name.title())
```

>>>

```
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Python/ejerci
Cuál es tu nombre completo? GaBriEL ALeJandro Granados MarrOquín
gabriel alejandro granados marroquín
GABRIEL ALEJANDRO GRANADOS MARROQUÍN
Gabriel Alejandro Granados Marroquín
```

>>>

Ejercicio No.3



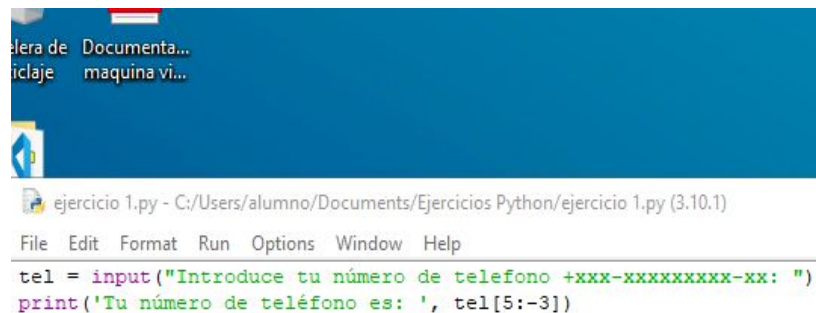
The image shows a screenshot of a Python IDE with two windows. The left window is a file editor titled 'ejercicio 1.py - C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Python/ej...'. It contains the following Python code:

```
nombre = input("Dime tu Nombre? ")
print(nombre.upper() + " Contiene " + str(len(nombre)))
```

The right window is the 'IDLE Shell 3.10.1' window. It displays the Python version and environment information, followed by the execution of the code from the file editor. The output shows the user input 'Gabriel' and the resulting string 'GABRIEL Contiene 7 letras exactas.'.

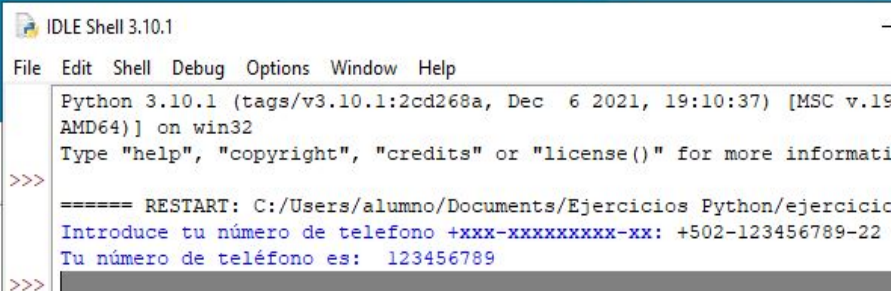
```
IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1909 AMD64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Python/ejercicio 1.py
Dime tu Nombre? Gabriel
GABRIEL Contiene 7 letras exactas.
>>>
```

Ejercicio No.4



File Edit Format Run Options Window Help

```
tel = input("Introduce tu número de telefono +xxx-xxxxxxxx-xx: ")  
print('Tu número de teléfono es: ', tel[5:-3])
```



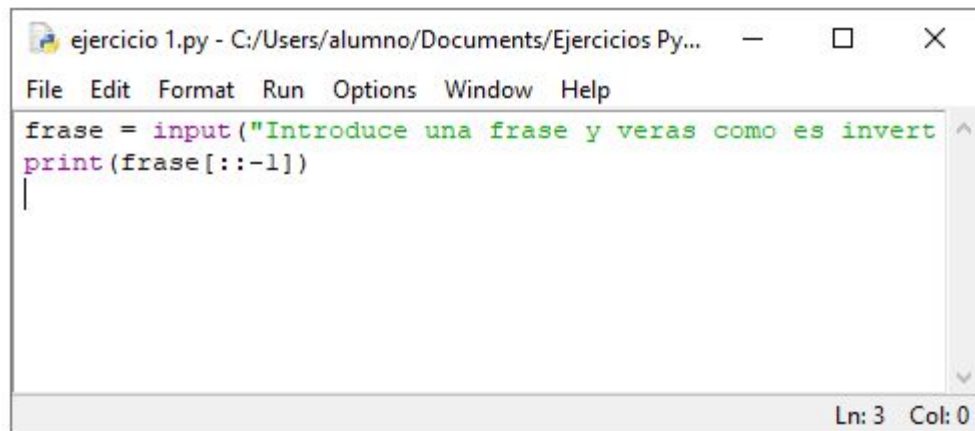
IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.19  
AMD64]] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informati  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Python/ejercicic  
Introduce tu número de telefono +xxx-xxxxxxxx-xx: +502-123456789-22  
Tu número de teléfono es: 123456789  
>>>
```

Ejercicio No.5

```
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Python/ejercic
Introduce una frase y veras como es invertida: Hola
aloH
```

A screenshot of a Python IDE window titled "ejercicio 1.py - C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Py...". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Format", "Run", "Options", "Window", and "Help". The code editor contains the following Python code:

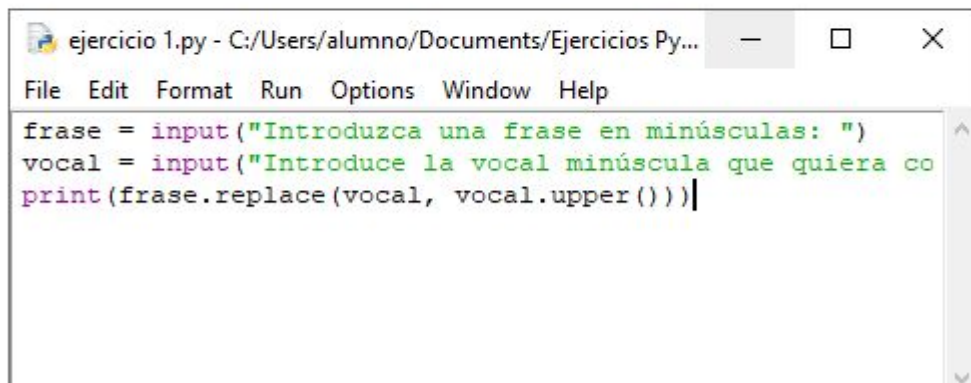
```
frase = input("Introduce una frase y veras como es invert")
print(frase[::-1])
```

The code is color-coded: "frase" is blue, "input" is red, "print" is red, and the string literals are green. A vertical cursor is positioned at the end of the second line. The status bar at the bottom right shows "Ln: 3 Col: 0".

```
ejercicio 1.py - C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Py...  -  □  X
File Edit Format Run Options Window Help
frase = input("Introduce una frase y veras como es invert")
print(frase[::-1])
|
Ln: 3 Col: 0
```

Ejercicio No.6

```
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inform
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Python/ejerci
Introduzca una frase en minúsculas: hola
Introduce la vocal minúscula que quiera convertir en Mayúscula: h
Hola
>>>
```



```
ejercicio 1.py - C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios Py...
File Edit Format Run Options Window Help
frase = input("Introduzca una frase en minúsculas: ")
vocal = input("Introduce la vocal minúscula que quiera co
print(frase.replace(vocal, vocal.upper()))
```


Ejercicio No.7

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v. AMD64] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informa

>>>

===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios.py ==

Dame tu correo electrónico: gabrielgranados@gmail.com

gabrielgranados@ceu.es

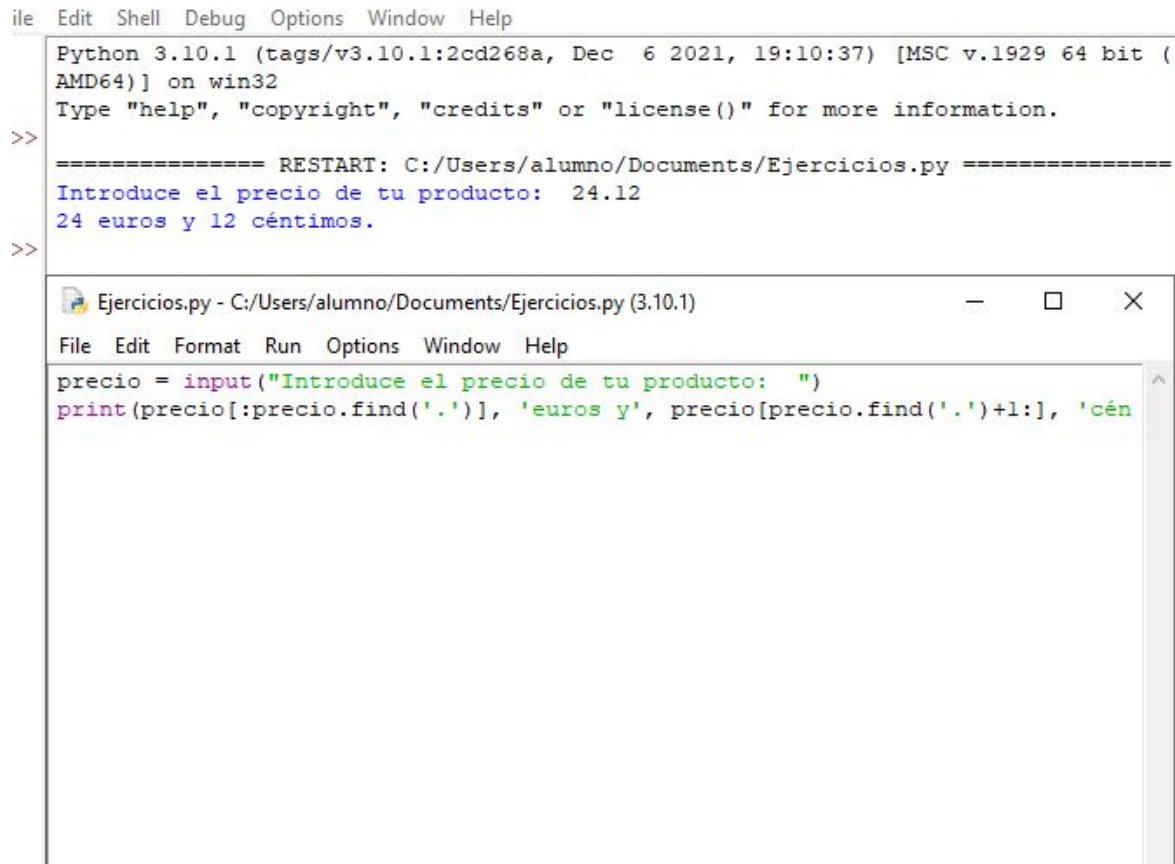
>>>

Ejercicios.py - C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
email = input("Dame tu correo electrónico: ")
print(email[:email.find('@')] + '@ceu.es')
```

Ejercicio No.8



The image shows a screenshot of a Python IDE. The top window displays the output of a script execution. The bottom window shows the source code of the script, `Ejercicios.py`.

Top Window Output:

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios.py =====
Introduce el precio de tu producto: 24.12
24 euros y 12 céntimos.
>>
```

Bottom Window Source Code:

```
Ejercicios.py - C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help

precio = input("Introduce el precio de tu producto: ")
print(precio[:precio.find('.')], 'euros y', precio[precio.find('.')+1:], 'cén
```

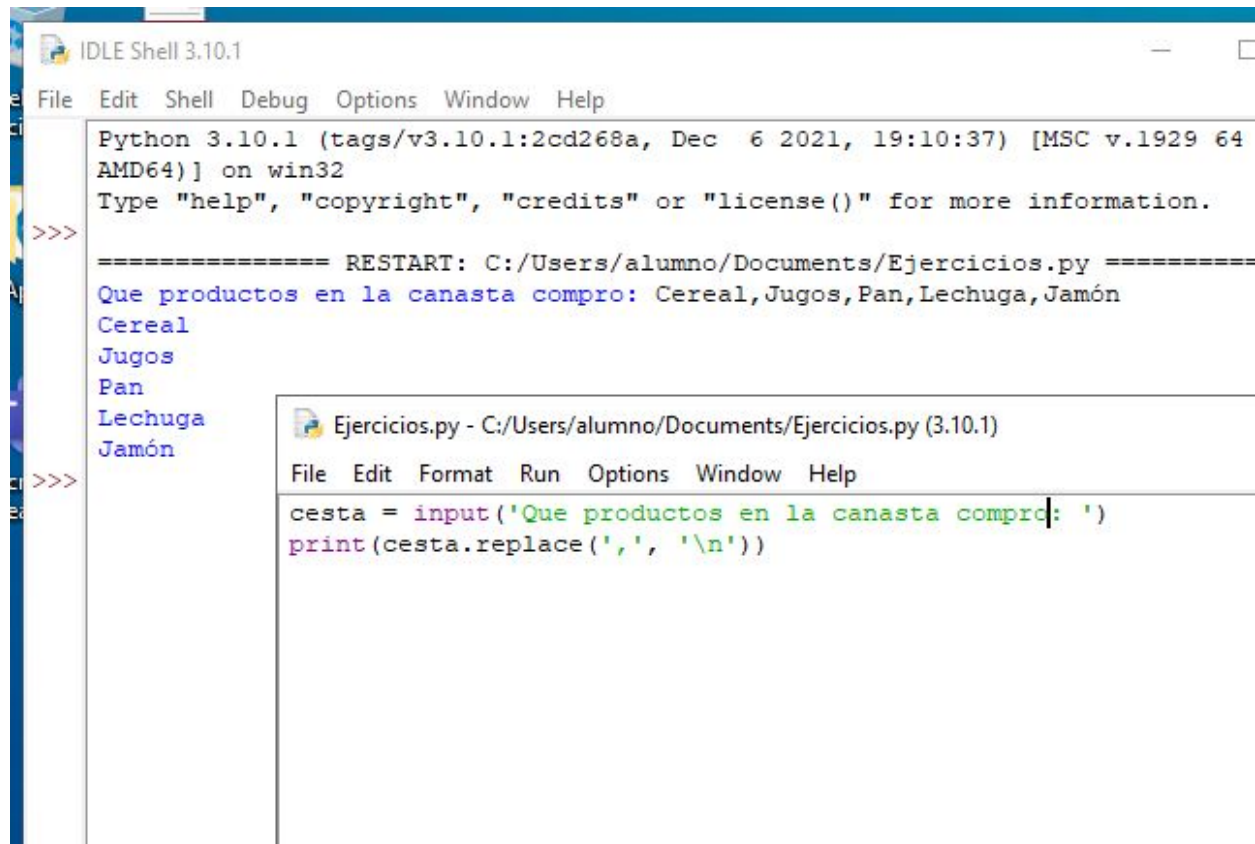
Ejercicio No.9

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bi-
AMD64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios.py =====
Introduce tu fecha de nacimiento en forma dd/mm/aaaa: 08/08/2004
El Día es 08
Del Mes 08
Del Año 2004
>>>
```

Ejercicios.py - C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios.py (3.10.1)

```
File Edit Format Run Options Window Help
fecha = input("Introduce tu fecha de nacimiento en forma dd/mm/aaaa: ")
print('El Día es ', fecha[:2])
print('Del Mes', fecha[3:5])
print('Del Año', fecha[6:])
```

Ejercicio No.10



The image shows two windows from the Python IDLE 3.10.1 environment. The top window is the 'IDLE Shell 3.10.1' with a menu bar (File, Edit, Shell, Debug, Options, Window, Help). It displays the Python 3.10.1 startup message and the output of a script. The bottom window is the 'Ejercicios.py' editor, showing the source code of the script.

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64
AMD64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios.py =====
Que productos en la canasta compro: Cereal,Jugos,Pan,Lechuga,Jamón
Cereal
Jugos
Pan
Lechuga
Jamón
>>>
```

```
Ejercicios.py - C:/Users/alumno/Documents/Ejercicios.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help
cesta = input('Que productos en la canasta compro: ')
print(cesta.replace(',','\n'))
```