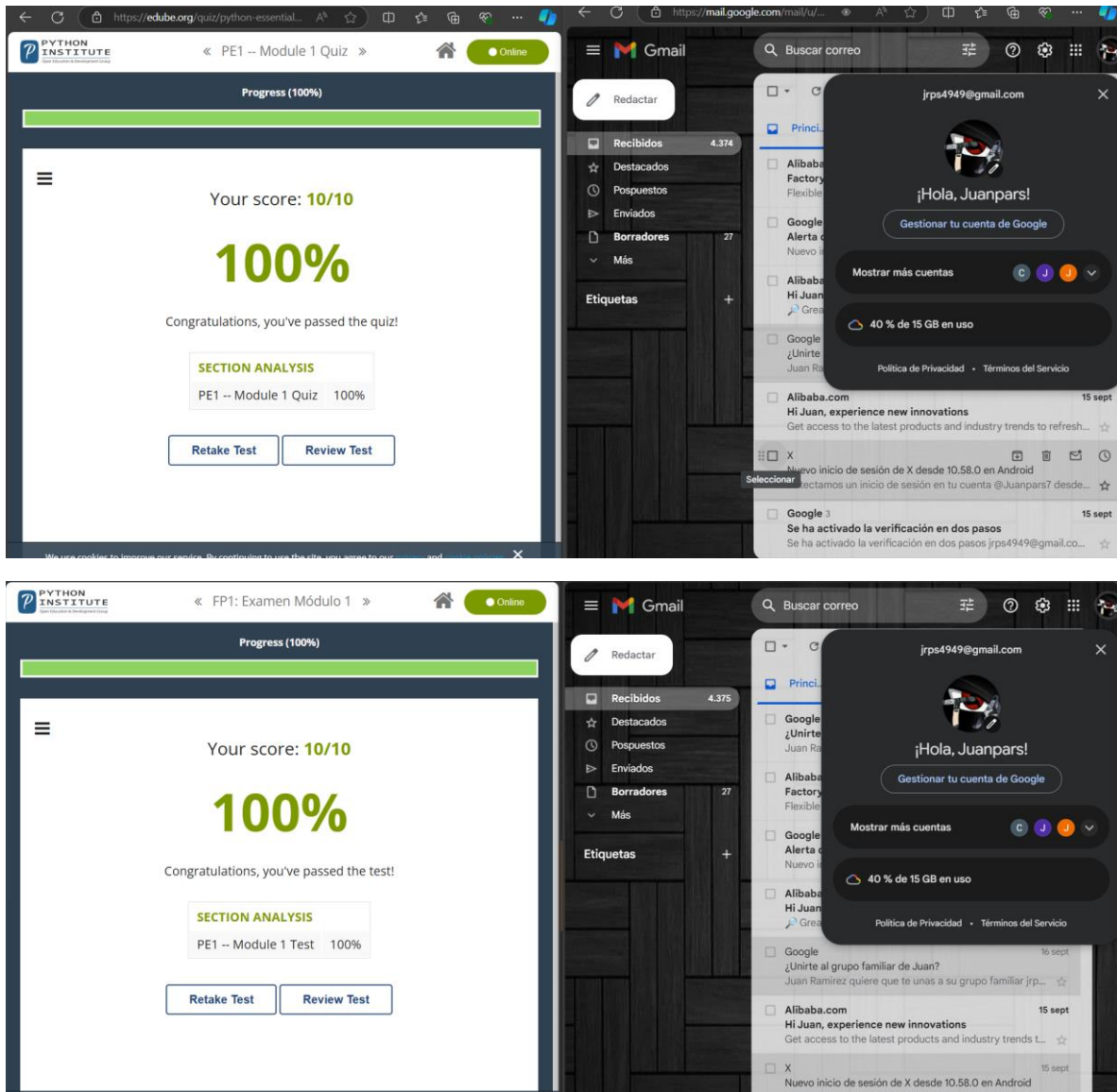


Modulo 1



Modulo 2

The image displays two screenshots side-by-side, illustrating a learning environment and a Gmail interface.

Left Screenshot (Python Institute):

- Top Bar:** PYTHON INSTITUTE logo, navigation icons, and a "Sandbox" button.
- Section Header:** 2.1.1.6 LABORATORIO...
- Objectives (Objetivos):**
 - Familiarizarse con la función `print()` y sus capacidades de formato.
 - Experimentar con el código de Python.
- Scenario (Escenario):**

El comando `print()`, el cual es una de las directivas más sencillas de Python, simplemente imprime una línea de texto en la pantalla.

En tu primer laboratorio:

 - Utiliza la función `print()` para imprimir la línea `"¡Hola, Mundo!"` en la pantalla.
 - Una vez hecho esto, utiliza la función `print()` nuevamente, pero esta vez imprime tu nombre.
 - Elimina las comillas dobles y
- Code Editor:** A code editor showing the line `1 print ("¡Hola, Mundo!")`.
- Console:** A console window showing the output `¡Hola, Mundo!`.

Right Screenshot (Gmail):

- Top Bar:** Gmail logo, search bar, and navigation icons.
- Left Sidebar:** Navigation menu with options like "Recibidos" (4,375), "Destacados", "Pospuestos", "Enviados", "Borradores" (27), and "Etiquetas".
- Main Content:** A list of emails. The top email is from `jrs494@gmail.com` with the subject `¡Hola, Juanpars!` and a "Gestionar tu cuenta de Google" button. Below it, there are more emails from Google, Alibaba, and X.

PYTHON INSTITUTE « 2.4.1.7 LABORATORIO... »

MODULE (69%) SECTION (64%)

Sandbox

valor debe de ser igual al número de manzanas que cada quien tenía.

- Una vez almacenados los números en las variables, imprimir las variables en una línea, y separar cada una de ellas con una coma.
- Después se debe crear una nueva variable llamada `total_manzanas` y se debe igualar a la suma de las tres variables anteriores.
- Imprime el valor almacenado en `total_manzanas` en la consola.
- Experimenta con tu código:** crea nuevas variables, asigna diferentes valores a ellas, y realiza varias operaciones aritméticas con ellas (por ejemplo, `+`, `-`, `*`, `/`, etc.). Intenta poner una cadena con un entero juntos en la misma línea, por ejemplo, "Número Total de Manzanas:" y `total_manzanas`.

```
4
5
6 sola línea, separadas por comas
7 ")
8
9 as y sumar las manzanas de todos
10 adan
11
12
13 ", total_manzanas)
14
15 ables y operaciones
16
17
18
19
20 s aritméticas
21 pedro + ana
22 - ana
23
24 / pedro
25
26
27 ", total_nuevo)
28 , resta_manzanas)
29 Pedro y Ana:", producto_manzanas)
30
```

Console >...

Gmail Buscar correo

Redactar

Recibidos 4.375

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas

jrps4949@gmail.com

¡Hola, Juanpars!

Gestionar tu cuenta de Google

Mostrar más cuentas

40 % de 15 GB en uso

Política de Privacidad · Términos del Servicio

Google ¿Únirte al grupo familiar de Juan? Juan Ramirez quiere que te unas a su grupo familiar jrp...

Alibaba.com Hi Juan, experience new innovations Get access to the latest products and industry trends t...

X Nuevo inicio de sesión de X desde 10.58.0 en Android Detectamos un inicio de sesión en tu cuenta @Juanpar...

PYTHON INSTITUTE « 2.4.1.9 LABORATORIO... »

MODULE (72%) SECTION (82%)

Sandbox

Intenta escribir diferentes convertidores, por ejemplo, un convertidor de USD a EUR, un convertidor de temperatura, etc. ¡Deja que tu imaginación vuele! Intenta mostrar los resultados combinando cadenas y variables. Intenta utilizar y experimentar con la función `round()` para redondear tus resultados a uno, dos o tres decimales. Revisa que es lo que sucede si no se provee un dígito al redondear. Recuerda probar tus programas.

Experimenta, saca tus propias conclusiones, y aprende. Sé curioso.

Resultado Esperado

```
1 kilometers = 12.25
2 miles = 7.38
3
4 miles_to_kilometers = miles * 1.61
5 kilometers_to_miles = kilometers / 1.61
6
7 print(miles, "millas son", round(miles_to_kilometers, 2))
8 print(kilometers, "kilómetros son", round(kilometers_to_miles, 2))
9
10
```

Console >...

7.38 millas son 11.88 kilómetro
12.25 kilómetros son 7.61 milla

salida

7.38 millas son 11.88 kilómetros
12.25 kilómetros son 7.61 millas

Gmail Buscar correo

Redactar

Recibidos 4.375

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas

jrps4949@gmail.com

¡Hola, Juanpars!

Gestionar tu cuenta de Google

Mostrar más cuentas

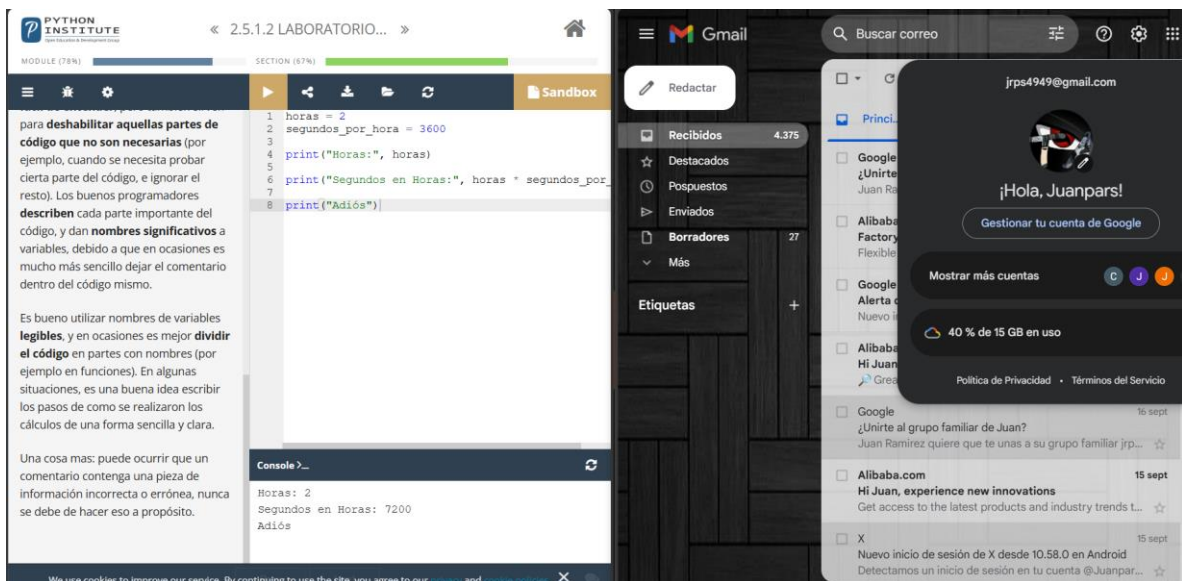
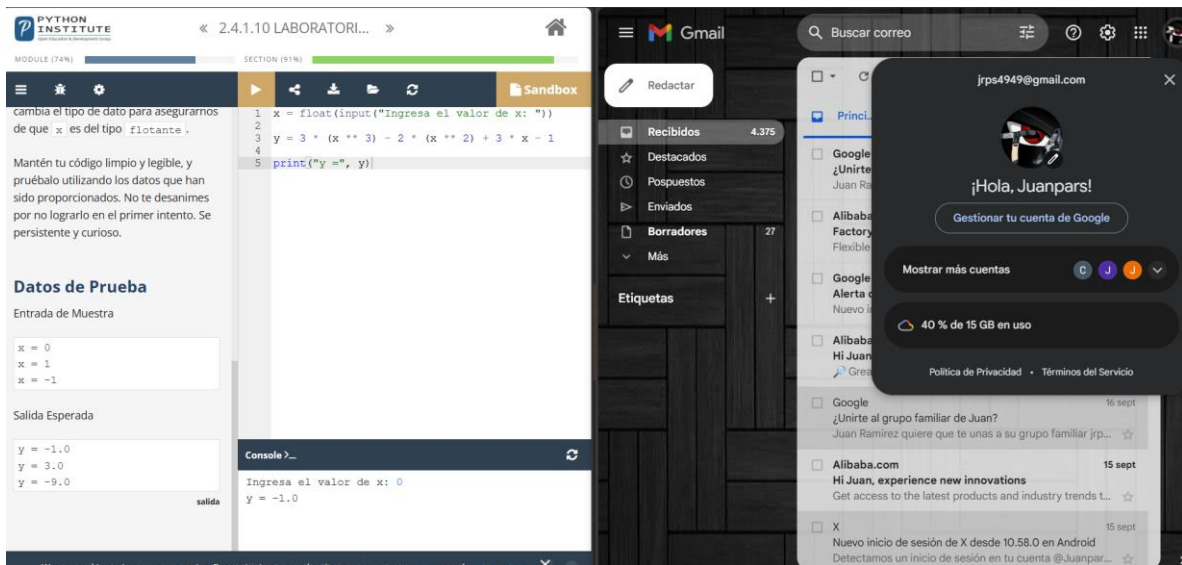
40 % de 15 GB en uso

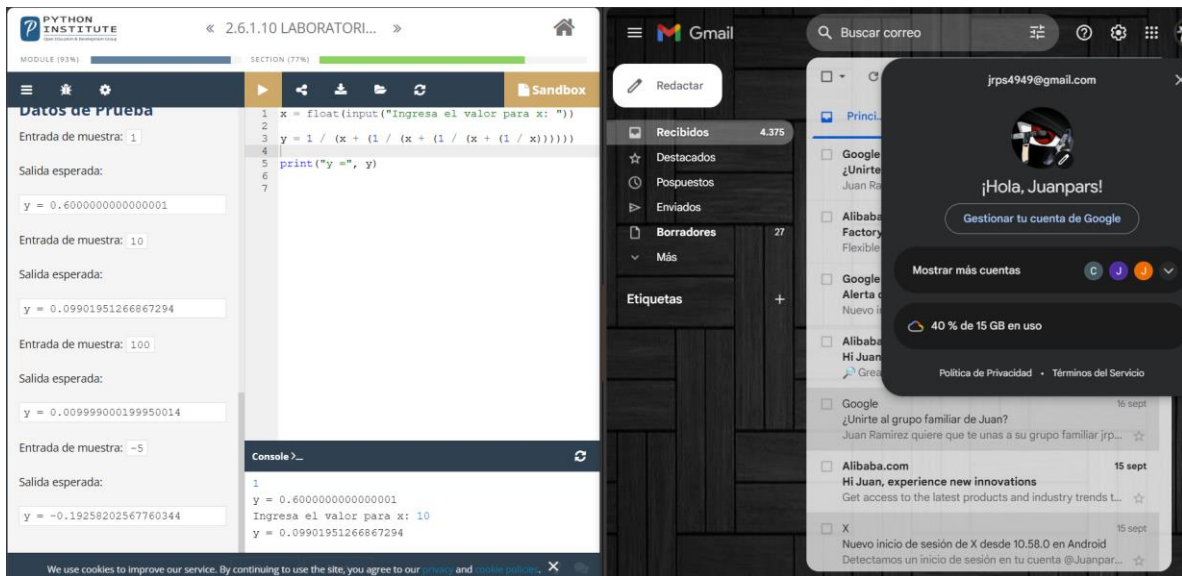
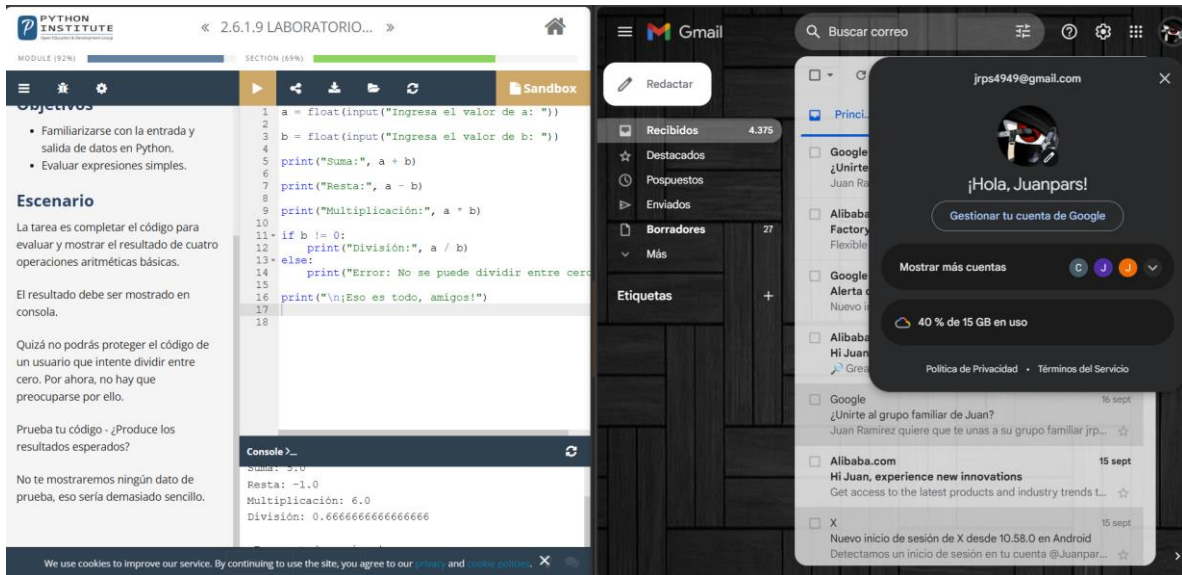
Política de Privacidad · Términos del Servicio

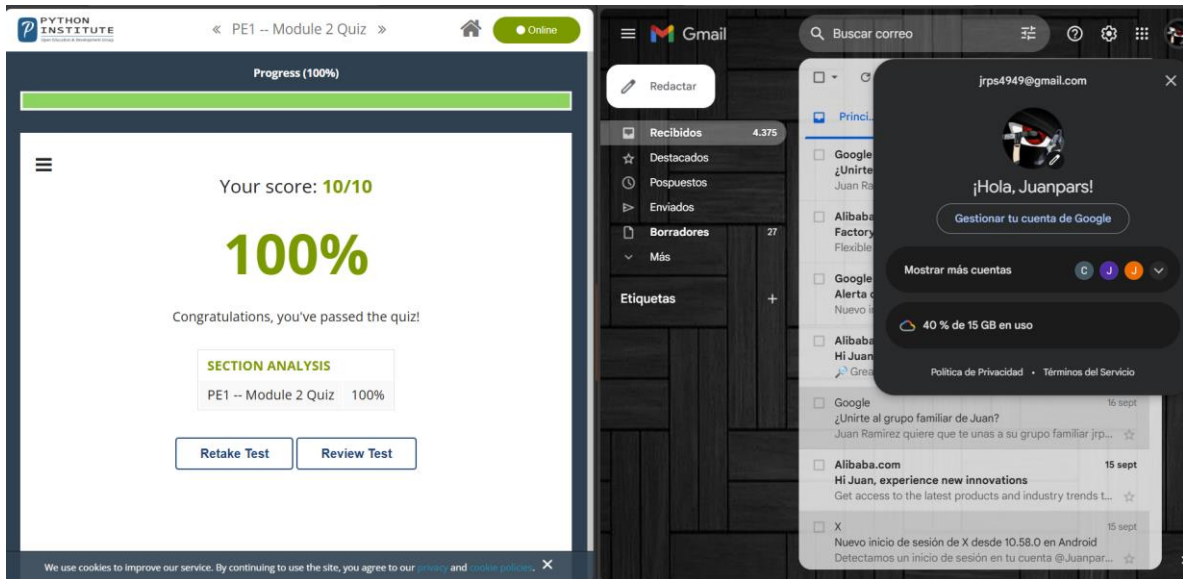
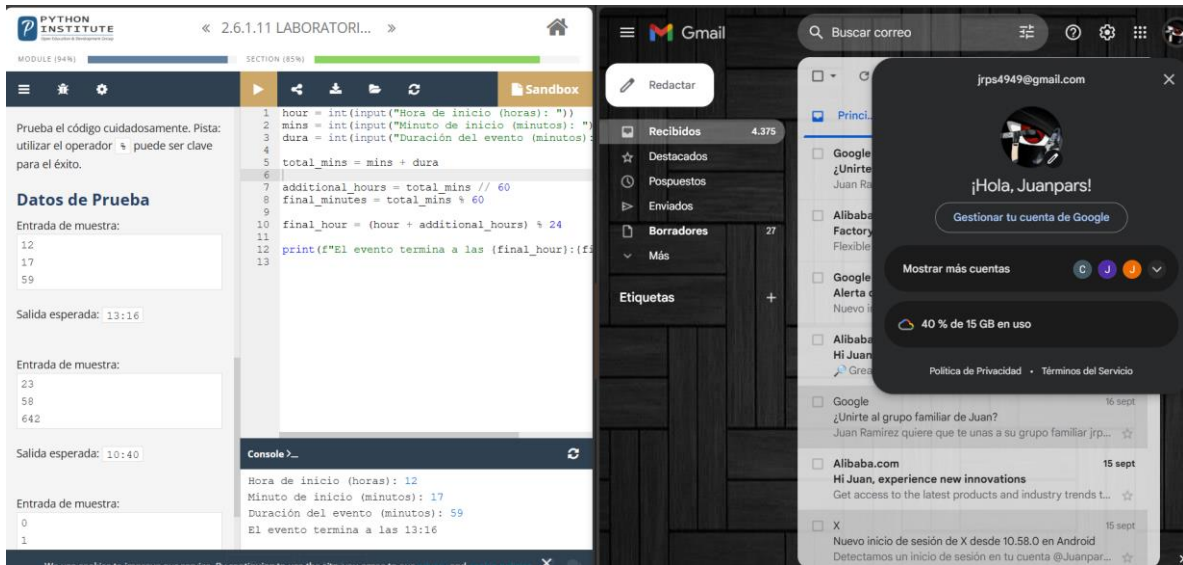
Google ¿Únirte al grupo familiar de Juan? Juan Ramirez quiere que te unas a su grupo familiar jrp...

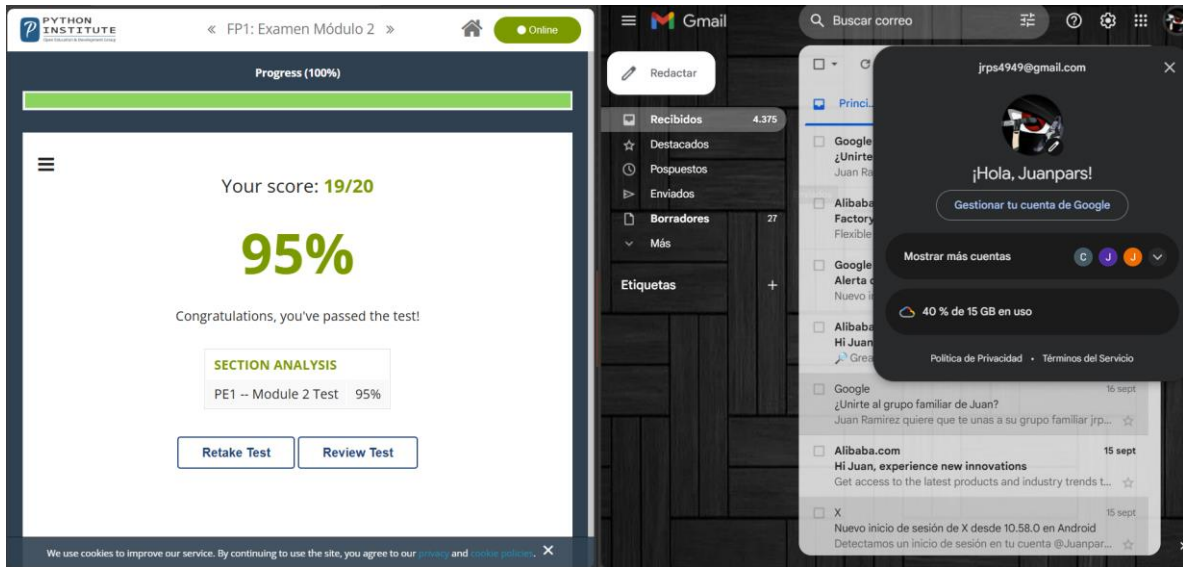
Alibaba.com Hi Juan, experience new innovations Get access to the latest products and industry trends t...

X Nuevo inicio de sesión de X desde 10.58.0 en Android Detectamos un inicio de sesión en tu cuenta @Juanpar...









Modulo 3

The image displays two screenshots of a web browser, showing a Python learning interface on the left and a Gmail inbox on the right.

Left Screenshot (Python Institute):

- URL:** <https://edube.org/learn/python-essenti...>
- Section:** 3.1.1.4 LABORATORIO...
- Code:**

```
1 '''
2 Nombre: Juan Pablo Ramirez Salazar
3 Descripcion: Lab 3.1.1.4
4 Fecha: 26/09/2024
5 '''
6 n = int(input())
7 print(n >= 100)
```
- Console Output:**

```
55
False
```
- Text:** "programa simple de dos lineas que tome el parametro n como entrada, que es un entero, e imprime False si n es menor que 100, y True si n es mayor o igual que 100."
- Datos de Prueba:**
 - Ejemplo de entrada: 55
 - Resultado esperado: False
 - Ejemplo de entrada: 99
 - Resultado esperado: False
 - Ejemplo de entrada: 100
 - Resultado esperado: True

Right Screenshot (Gmail):

- URL:** <https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox...>
- Search Bar:** "Buscar correo"
- Left Sidebar:** "Redactar", "Recibidos 4.381", "Destacados", "Pospuestos", "Enviados", "Borradores 27", "Más", "Etiquetas +".
- Right Panel:** "¡Hola, Juanpars!", "Gestionar tu cuenta de Google", "Mostrar más cuentas", "43 % de 15 GB en uso", "Política de Privacidad", "Términos del Servicio".
- Mail List:**
 - Alibaba.com: "Seeking 'shoes'?", "You might be interested in these items Because you searched fo..." (22 sept)
 - Alibaba.com: "Master product discovery with the search & filter feature", "Get the most out of Alibaba.com Get the most out of Alibaba.co..." (20 sept)
 - Google: "Alerta de seguridad", "Nuevo inicio de sesión en Windows jrps4949@gmail.com Hemos..." (20 sept)

PYTHON INSTITUTE « 3.2.1.11 LABORATORIO... »

MODULE (35%) SECTION (85%)

Sandbox

Prueba tu programa con los datos que le proporcionamos.

Datos de Prueba

Entrada de muestra: Gregory

Salida esperada:

GRGRY

Entrada de muestra: abstemious

Salida esperada:

BSTMS

Entrada de muestra: IOOEAA

Salida esperada:

```
1 ***
2 Nombre: Juan Pablo Ramirez Salazar
3 Descripción: Lab 3.2.1.11
4 Fecha: 26/09/2024
5 ***
6 word_without_vowels = ""
7
8 user_word = input("Introduce una palabra: ").upper()
9
10 for letter in user_word:
11     if letter in ("A", "E", "I", "O", "U"):
12         continue
13     word_without_vowels += letter
14
15 print(word_without_vowels)
```

Console >...

Introduce una palabra: Gregory
GRGRY

Gmail Buscar correo

Redactar

Recibidos 4.381

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas

+

jtps4949@gmail.com

¡Hola, Juanpars!

Gestionar tu cuenta de Google

Mostrar más cuentas

43 % de 15 GB en uso

Política de Privacidad · Términos del Servicio

Alibaba.com 22 sept
... Seeking "shoes"?
You might be interested in these items Alibaba.com Because yo...

Alibaba.com 20 sept
Master product discovery with the search & filter feature
Get the most out of Alibaba.com Get the most out of Alibaba.co...

Google 20 sept
Alerta de seguridad
Nuevo inicio de sesión en Windows jtps4949@gmail.com Hemos...

PYTHON INSTITUTE « 3.2.1.14 LABORATORIO... »

MODULE (39%) SECTION (82%)

Sandbox

suficiente de bloques y no pueden completar la siguiente capa, terminan su trabajo inmediatamente.

Prueba tu código con los datos que hemos proporcionado.

Datos de Prueba

Entrada de muestra: 6

Salida esperada: La altura de la pirámide es: 3

Entrada de muestra: 20

Salida esperada: La altura de la pirámide es: 5

Entrada de muestra: 1000

Salida esperada: La altura de la

```
1 ***
2 Nombre: Juan Pablo Ramirez Salazar
3 Descripción: Lab 3.2.1.14
4 Fecha: 26/09/2024
5 ***
6 blocks = int(input("Ingresa el número de bloques"))
7
8 height = 0
9 blocks_used = 0
10
11 while blocks_used + (height + 1) <= blocks:
12     height += 1
13     blocks_used += height
14
15 print("La altura de la pirámide es:", height)
```

Console >...

6
La altura de la pirámide es: 3

Gmail Buscar correo

Redactar

Recibidos 4.381

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas

+

jtps4949@gmail.com

¡Hola, Juanpars!

Gestionar tu cuenta de Google

Mostrar más cuentas

43 % de 15 GB en uso

Política de Privacidad · Términos del Servicio

Alibaba.com 22 sept
... Seeking "shoes"?
You might be interested in these items Alibaba.com Because yo...

Alibaba.com 20 sept
Master product discovery with the search & filter feature
Get the most out of Alibaba.com Get the most out of Alibaba.co...

Google 20 sept
Alerta de seguridad
Nuevo inicio de sesión en Windows jtps4949@gmail.com Hemos...

PYTHON INSTITUTE « 3.2.1.15 LABORATORIO... »

MODULE (40%) SECTION (86%)

Sandbox

Incluso encuentres el que refutaría la hipótesis.

Escribe un programa que lea un número natural y ejecute los pasos anteriores siempre que `c0` sea diferente de 1.

También queremos que cuente los pasos necesarios para lograr el objetivo. Tu código también debe mostrar todos los valores intermedios de `c0`.

Sugerencia: la parte más importante del problema es como transformar la idea de Collatz en un bucle `while` - esta es la clave del éxito.

Prueba tu código con los datos que hemos proporcionado.

Test Data

Entrada de muestra: 15

Salida esperada:

106
53
160
80
40

```
1 ***
2 Nombre: Juan Pablo Ramirez Salazar
3 Descripción: Lab 3.2.1.15
4 Fecha: 26/09/2024
5 ***
6 c0 = int(input("Ingresa un número natural: "))
7
8 pasos = 0
9
10 while c0 != 1:
11     if c0 % 2 == 0:
12         c0 = c0 // 2
13     else:
14         c0 = 3 * c0 + 1
15     print(c0)
16     pasos += 1
17
18 print("pasos =", pasos)
```

Console >...

106
53
160
80
40

Gmail Buscar correo

Redactar

Recibidos 4.381

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas

+

jtps4949@gmail.com

¡Hola, Juanpars!

Gestionar tu cuenta de Google

Mostrar más cuentas

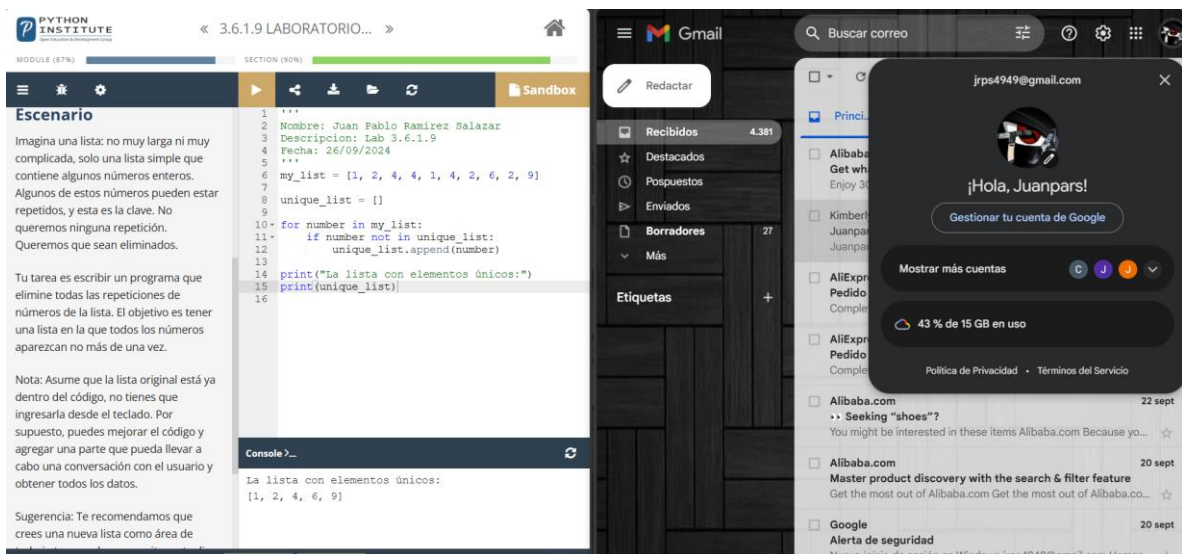
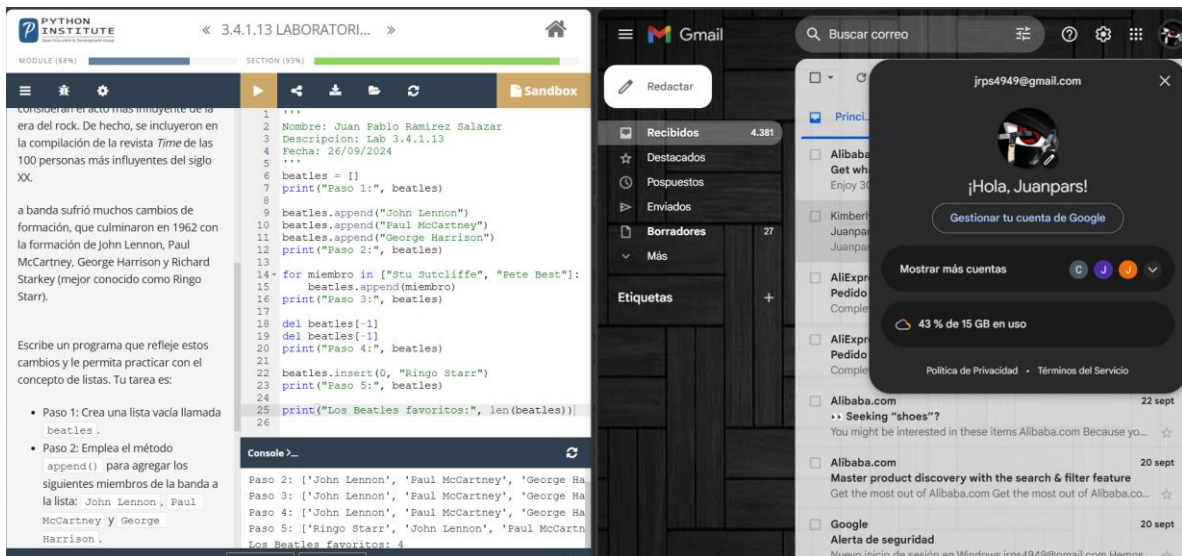
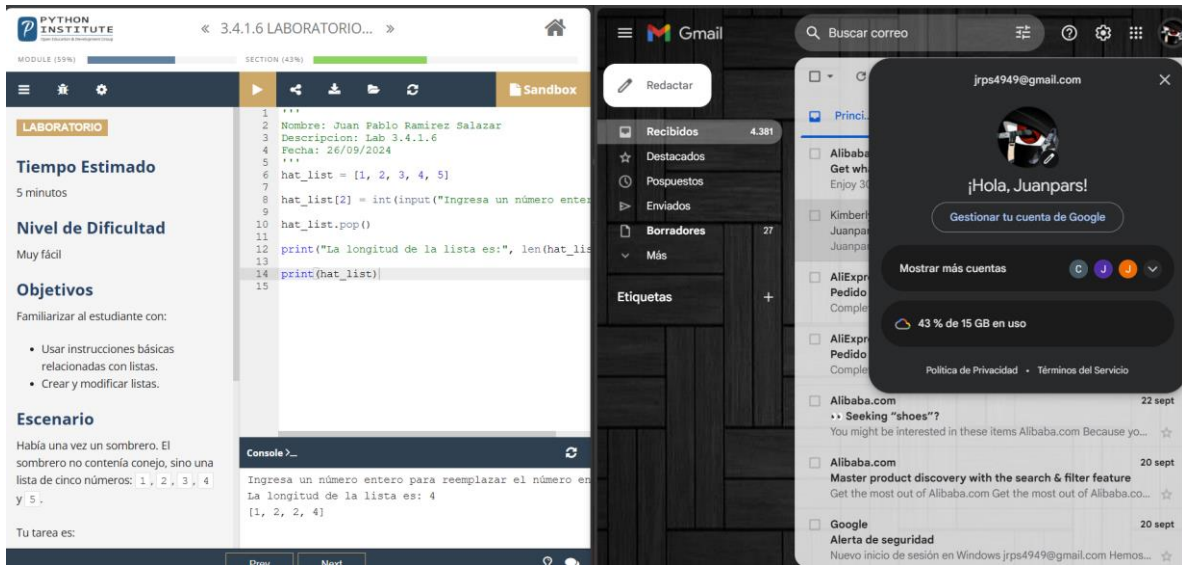
43 % de 15 GB en uso

Política de Privacidad · Términos del Servicio

Alibaba.com 22 sept
... Seeking "shoes"?
You might be interested in these items Alibaba.com Because yo...

Alibaba.com 20 sept
Master product discovery with the search & filter feature
Get the most out of Alibaba.com Get the most out of Alibaba.co...

Google 20 sept
Alerta de seguridad
Nuevo inicio de sesión en Windows jtps4949@gmail.com Hemos...



PYTHON INSTITUTE

« PE1 -- Module 3 Quiz »

Progress (100%)

Your score: 10/10

100%

Congratulations, you've passed the quiz!

SECTION ANALYSIS

PE1 -- Module 3 Quiz 100%

Retake Test Review Test

Gmail

Buscar correo

Redactar

Recibidos 4.382

Destacados

Postpuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas

jtps4949@gmail.com

¡Hola, Juanpars!

Gestionar tu cuenta de Google

Mostrar más cuentas

43 % de 15 GB en uso

Política de Privacidad · Términos del Servicio

Alibaba.com Notable Shop fe

Alibaba.com Get wh

Enjoy 3

Kimberl

Juanpa

Juanpa

AliExpre

Pedido

Comple

AliExpress

Pedido 8193162915417025: pendiente de pago

Completa tu compra

23 sept

Alibaba.com

Seeking "shoes"?

You might be interested in these items Alibaba.com Because yo...

22 sept

Alibaba.com

Master product discovery with the search & filter feature

Get the most out of Alibaba.com Get the most out of Alibaba.co...

20 sept

PYTHON INSTITUTE

« FP1: Examen Módulo 3 »

Progress (100%)

Your score: 20/20

100%

Congratulations, you've passed the test!

SECTION ANALYSIS

PE1 -- Module 3 Test 100%

Retake Test Review Test

Gmail

Buscar correo

Redactar

Recibidos 4.382

Destacados

Postpuestos

Enviados

Borradores 27

Más

Etiquetas

jtps4949@gmail.com

¡Hola, Juanpars!

Gestionar tu cuenta de Google

Mostrar más cuentas

43 % de 15 GB en uso

Política de Privacidad · Términos del Servicio

Alibaba.com Notable Shop fe

Alibaba.com Get wh

Enjoy 3

Kimberl

Juanpa

Juanpa

AliExpre

Pedido

Comple

AliExpress

Pedido 8193162915417025: pendiente de pago

Completa tu compra

23 sept

Alibaba.com

Seeking "shoes"?

You might be interested in these items Alibaba.com Because yo...

22 sept

Alibaba.com

Master product discovery with the search & filter feature

Get the most out of Alibaba.com Get the most out of Alibaba.co...

20 sept