



# PROGRAMACIÓN WEB 2



**Profesor(a):**

Carlo Jose Luis Corrales Delgado

**Estudiantes:**

Mamani Anahua, Victor Narciso

**Repositorio GitHub:**

<https://github.com/VictorMA18/Lab05-Python>

7 de mayo, 2024

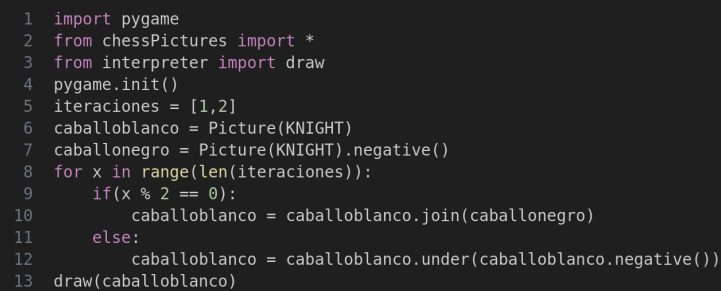
## Ejercicios de Python

Para iniciar los ejercicios vamos a primero instalar un paquete de python el cual es

```
pip install pygame
```

## Primer Ejercicio

Para esto vamos a poner el primer código python el cual es:



```
1 import pygame
2 from chessPictures import *
3 from interpreter import draw
4 pygame.init()
5 iteraciones = [1,2]
6 caballoblanco = Picture(KNIGHT)
7 caballonegro = Picture(KNIGHT).negative()
8 for x in range(len(iteraciones)):
9     if(x % 2 == 0):
10         caballoblanco = caballoblanco.join(caballonegro)
11     else:
12         caballoblanco = caballoblanco.under(caballoblanco.negative())
13 draw(caballoblanco)
```

Figura 1: Código

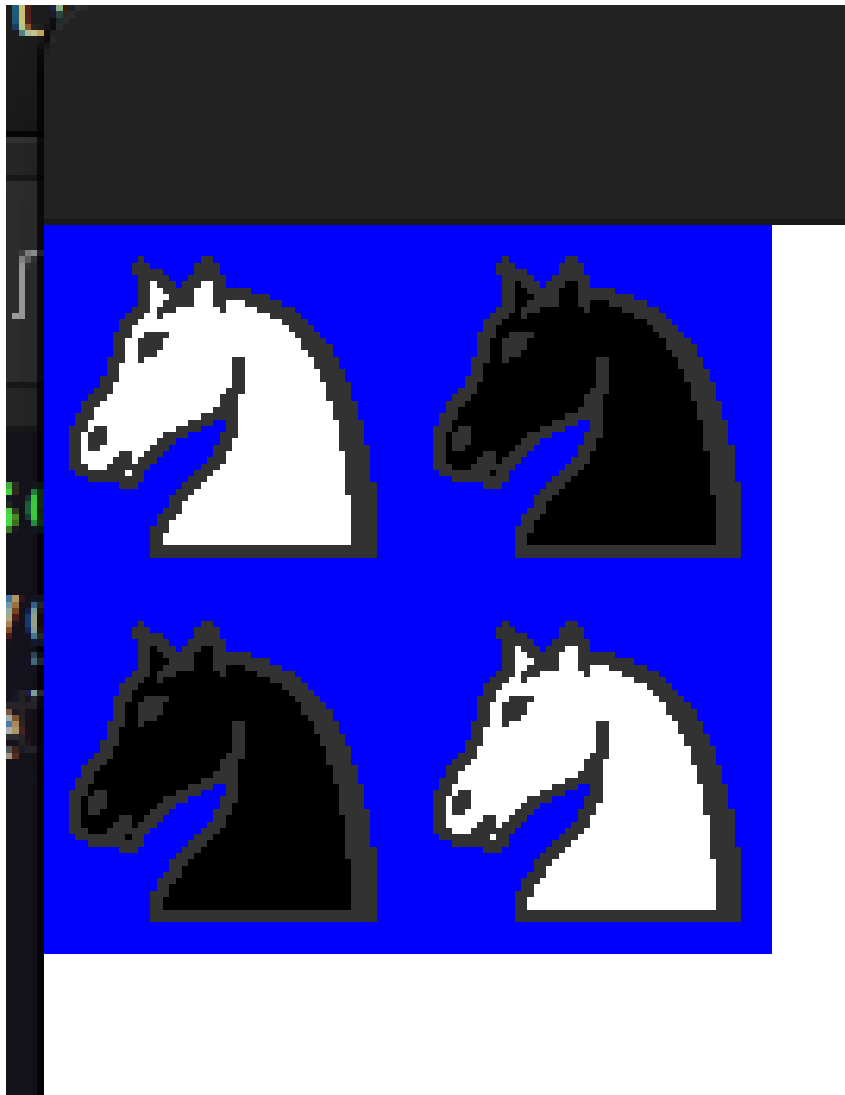


Figura 2: Ejecucion

## Segundo Ejercicio

Para esto vamos poner el segundo codigo python el cual es:

```
1 import pygame
2 from chessPictures import *
3 from interpreter import draw
4 pygame.init()
5 iteraciones = [1,2]
6 caballoblanco = Picture(KNIGHT)
7 caballonegro = Picture(KNIGHT).negative()
8 for x in range(len(iteraciones)):
9     if(x % 2 == 0):
10         caballoblanco = caballoblanco.join(caballonegro)
11     else:
12         caballoblanco = caballoblanco.under(caballoblanco.verticalMirror())
13 draw(caballoblanco)
```

Figura 3: Código

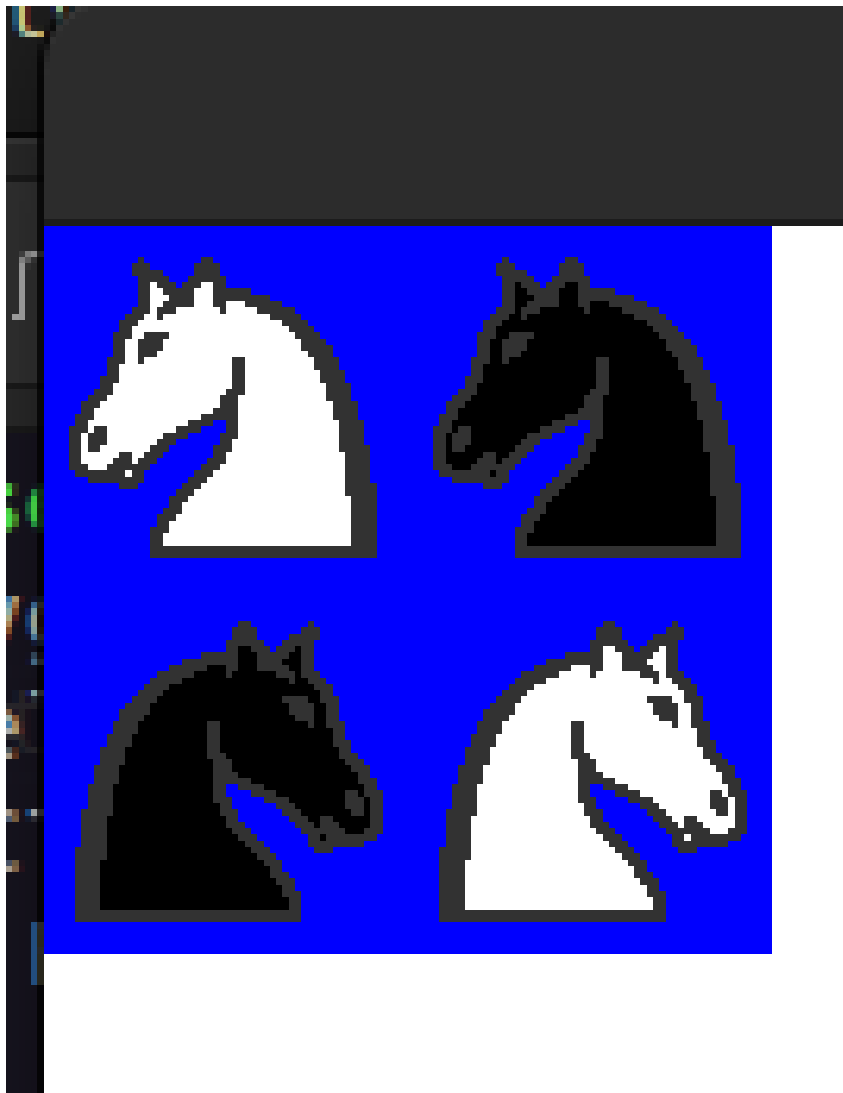


Figura 4: Ejecucion

## Tercer Ejercicio

Para esto vamos a poner el tercer código Python el cual es:

```
1 import pygame
2 from chessPictures import *
3 from interpreter import draw
4 pygame.init()
5 iteraciones = [1,2]
6 reynablanca = Picture(QUEEN)
7 reynablanca = reynablanca.horizontalRepeat(4)
8 draw(reynablanca)
```

Figura 5: Código

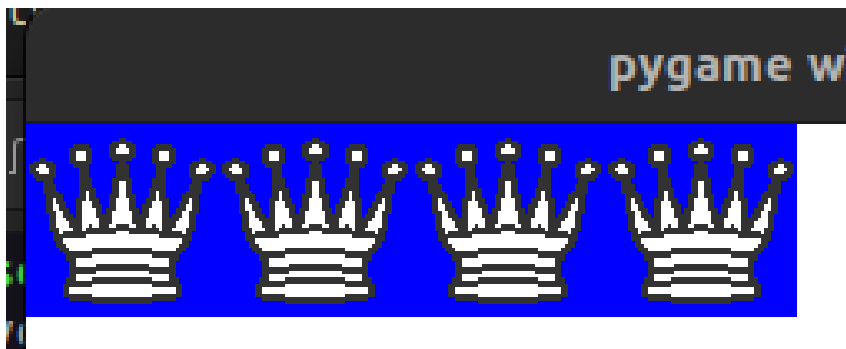


Figura 6: Ejecución

## Cuarto Ejercicio

Para esto vamos a poner el cuarto código Python el cual es:

```
1 import pygame
2 from chessPictures import *
3 from interpreter import draw
4 pygame.init()
5 fila = Picture(None)
6 casillero blanco = Picture(SQUARE)
7 casillero negro = Picture(SQUARE).negative()
8 fila = (casillero blanco.join(casillero negro)).horizontalRepeat(4)
9 draw(fila)
```

Figura 7: Código

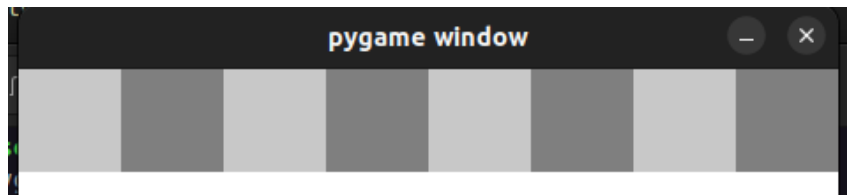


Figura 8: Ejecucion

## Quinto Ejercicio

Para esto vamos a poner el quinto código Python el cual es:



Figura 9: Código



Figura 10: Ejecucion

## Sexto Ejercicio

Para esto vamos a poner el sexto código Python el cual es:

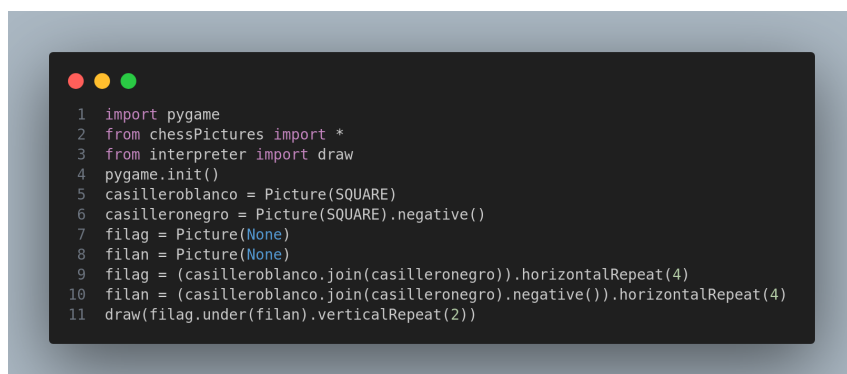


Figura 11: Código

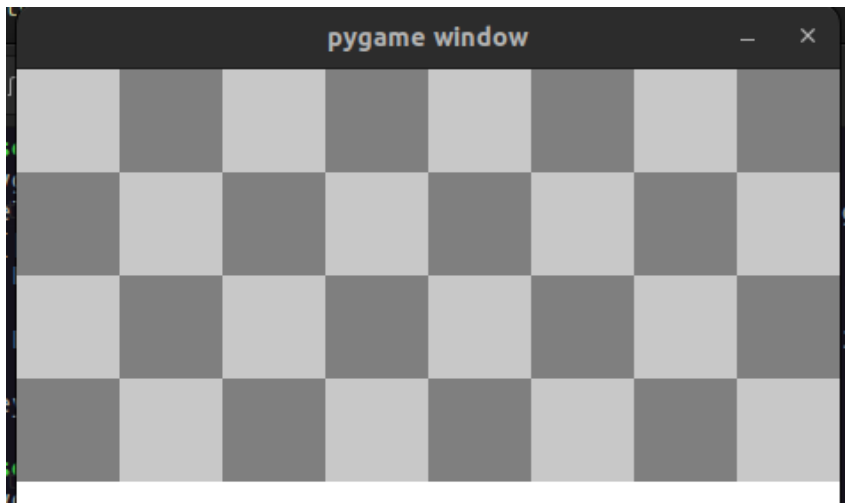


Figura 12: Ejecucion

## Septimo Ejercicio

Para esto vamos poner el septimo codigo python el cual es:

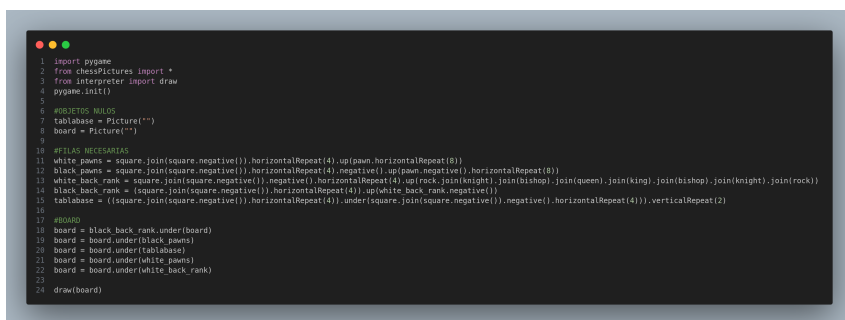


Figura 13:Codigo

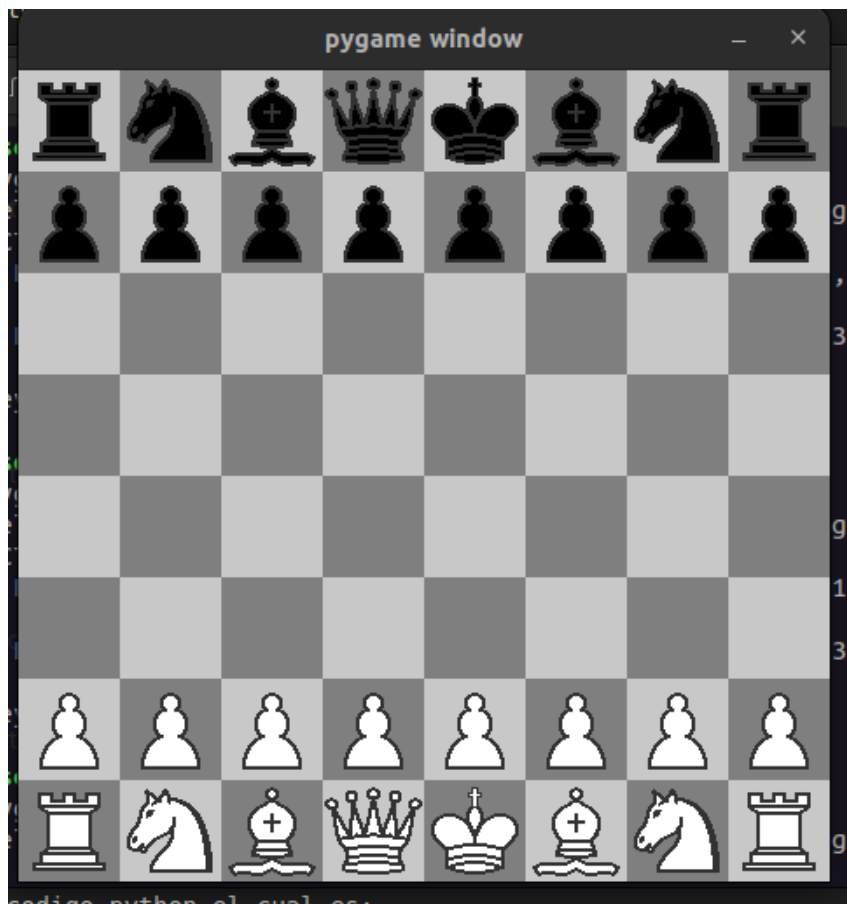


Figura 14: Ejecucion

URL de video de explicación: [https://drive.google.com/file/d/1FKJIwx4yqkJdi3IXroJYgPwxZLg\\_5Hz0/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1FKJIwx4yqkJdi3IXroJYgPwxZLg_5Hz0/view?usp=sharing)

URL de repositorio de GitHub: <https://github.com/VictorMA18/Lab05-Python>