

# Informe de Laboratorio 5 Tema: Python

Nota	

${f Estudiante}$	Escuela	Asignatura
Franco Jesus Cahua Soto	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación Web 2
fcahua@unsa.edu.pe		Semestre: I Código: 20222171

Laboratorio	Tema	Duración
5	Python	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2043 - A		

# 1. TAREA

# 2. URL DE REPOSITORIO GITHUB

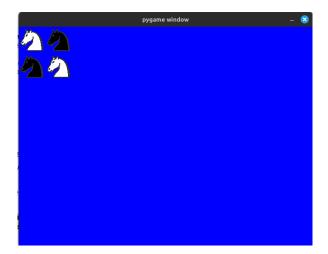
- URL para el Repositorio GitHub.
- https://github.com/franco0209/PWEB2
- URL para el laboratorio 3 en el Repositorio GitHub.
- https://github.com/franco0209/PWEB2/tree/main/lab04

# 3. EJERCICIO PROPUESTO

- PROBLEMA 01
- Imagen 1
- Solución:

from chessPictures import \*
from interpreter import draw
blackKn=knight.negative()
figureUp =knight.join(blackKn)
figureDown=blackKn.join(knight)
ima1=figureDown.up(figureUp)
draw(ima1)

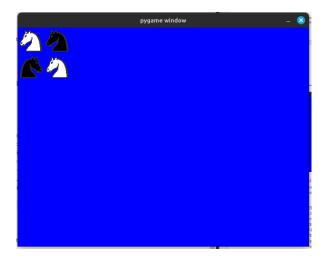




# ■ PROBLEMA 02

- Imagen 2
- Solución:

from chessPictures import \*
from interpreter import draw
blackKn=knight.negative()
blackKnRY=blackKn.verticalMirror()
figureUp =knight.join(blackKn)
figureDown=blackKnRY.join(knight)
ima1=figureDown.up(figureUp)
draw(ima1)



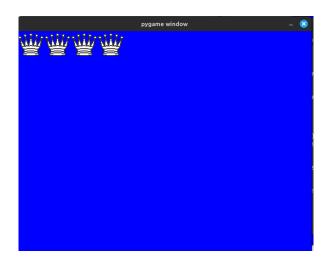
# ■ PROBLEMA 03

- Imagen 3
- Solución:

from chessPictures import \*
from interpreter import draw



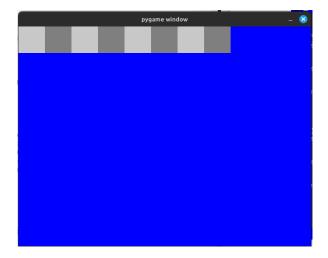
ima3=queen.horizontalRepeat(3)
draw(ima3)



## ■ PROBLEMA 04

- Imagen 4
- Solución:

from chessPictures import \*
from interpreter import draw
squareN=square.negative()
figureDoble=square.join(squareN)
ima4=figureDoble.horizontalRepeat(3)
draw(ima4)



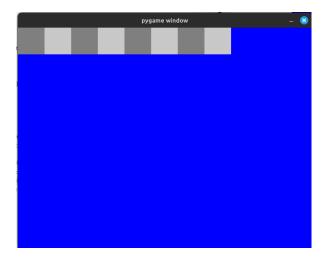
## ■ PROBLEMA 05

- $\blacksquare$  Imagen 5
- Solución:





from chessPictures import \*
from interpreter import draw
squareN=square.negative()
figureDoble=square.join(squareN)
ima4=figureDoble.horizontalRepeat(3)
ima5=ima4.verticalMirror()
draw(ima5)

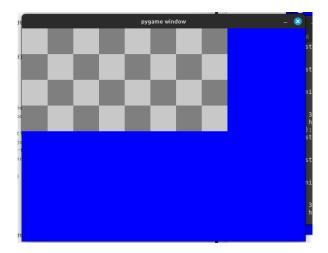


# ■ PROBLEMA 06

- Imagen 6
- Solución:

from chessPictures import \*
from interpreter import draw
squareN=square.negative()
figureDoble=square.join(squareN)
ima4=figureDoble.horizontalRepeat(3)
ima5=ima4.verticalMirror()
ima45=ima5.up(ima4)
ima6=ima45.up(ima45)
draw(ima6)





## ■ PROBLEMA 07

- Imagen 7
- Solución:

```
from chessPictures import *
from interpreter import draw
squareN=square.negative()
squares2=square.join(squareN)
row=squares2.horizontalRepeat(3)
rowN=row.negative()
rows4=(rowN.up(row)).verticalRepeat(1)
midPieces1=(rock.join(knight)).join(bishop)
midPieces2=(bishop.join(knight)).join(rock)
midPieces=midPieces1.join(queen).join(king).join(midPieces2)
pawns=pawn.horizontalRepeat(7)
pawnsT=row.under(pawns)
midPiecesT=rowN.under(midPieces)
# BLANCAS
whites=midPiecesT.up(pawnsT)
blacks=(pawnsT.up(midPiecesT)).negative()
final=whites.up(rows4).up(blacks)
draw(final)
```





