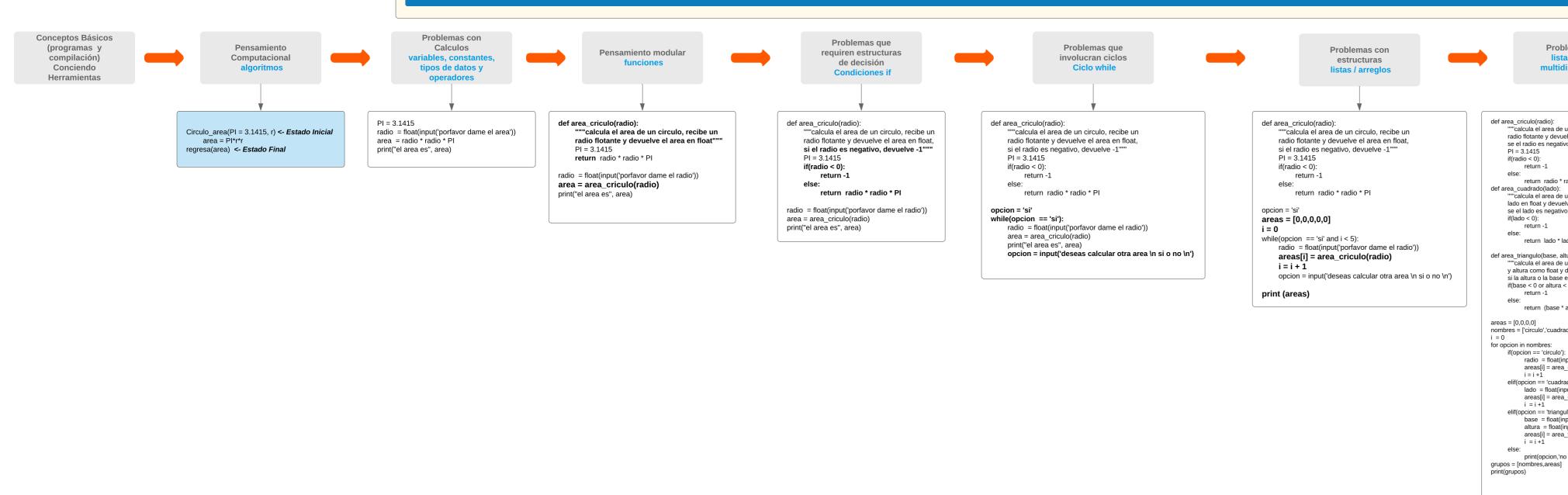


## Laboratorios

## y Proyecto

Reglas de Estilo y Estandares de Programación



Problemas con estructuras listas anidadas / arreglos multidimensionales / matrices def area criculo(radio): """calcula el area de un circulo, recibe un radio flotante y devuelve el area en float se el radio es negativo devuelve -1""" PI = 3.1415 if(radio < 0): return -1 return radio \* radio \* PI def area\_cuadrado(lado): """calcula el area de un cuadrado, recibe un lado en float y devuelve el area en float se el lado es negativo devuelve -1""" if(lado < 0): return -1 return lado \* lado def area triangulo(base, altura): """calcula el area de un triangulo, recibe base y altura como float y devuelve el area en float, si la altura o la base es negativa, devuelve -1""" if(base < 0 or altura < 0): return -1 return (base \* altura)/2 areas = [0,0,0,0]nombres = ['circulo','cuadrado','triangulo', 'ovalo'] for opcion in nombres: if(opcion == 'circulo'): radio = float(input('porfavor dame el radio del circulo\n')) areas[i] = area\_criculo(radio) elif(opcion == 'cuadrado'): lado = float(input('porfavor dame el lado del cuadrado\n')) areas[i] = area\_cuadrado(lado) elif(opcion == 'triangulo'): base = float(input('porfavor dame la base del triangulo\n')) altura = float(input('porfavor dame la altura del triangulo\n')) areas[i] = area\_triangulo(base,altura) i = i +1 print(opcion, 'no es una opción valida')

Entrega de proyecto **Examen Final** 

Problemas con texto

nombres = ['circulo','cuadrado','triangulo', 'ovalo']

print('esta figura empieza con C')

print('esta figura empieza con T')

for opcion in nombres:

if(opcion[0] =='c'):

if(opcion[0] == 't'):

Problemas con Archivos

archivos

""" recibe una cadena con le nombre de un

archivo, separa el contenido del archivo por

espacios y lo devuelve como una lista"""

print('esta figura empieza con C')

print('esta figura empieza con T')

def llena la lista(archivo):

for opcion in nombres:

if(opcion[0] =='c'):

if(opcion[0] == 't'):

file = open(archivo)

nombre = file.read()

return nombre.split()

nombres = llena la lista('nombres.txt')