



**Día, Fecha:** jueves, 27/07/2023

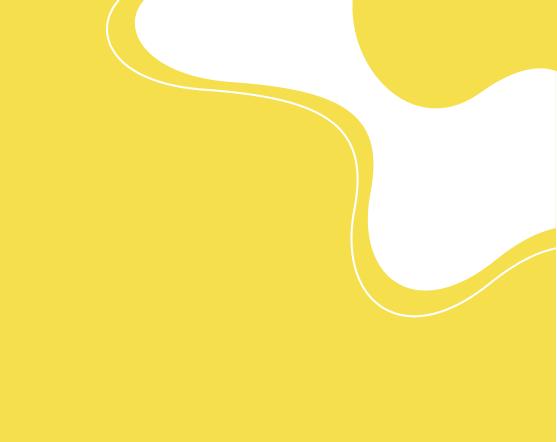
**Hora de inicio:** 07:10 - 08:50

### 0771 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2 [N]

Sergio Mynor David Felipe Zapeta

# Lab #2 IPC2 N

Sergio Mynor David Felipe Zapeta

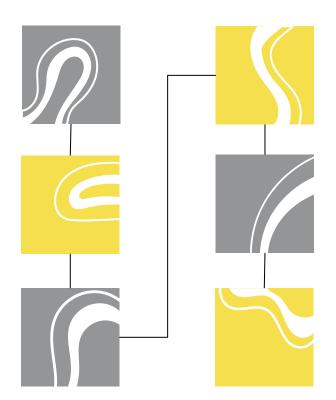


# **Agenda**

Repaso

**01** Clase anterior

**Ejemplos O3** De uso de git



**GitHub** 

Teórico 04

**Python** 

Basico **05** 

**Python** 

medio 06



- git config --list
- git config --global user.name "mi\_nombre"
- git config --global user.email "mi\_correo"

Configuración

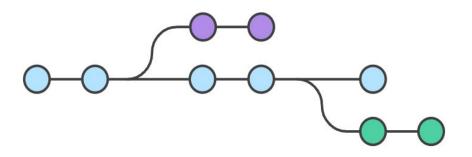
Primeros pasos

### **Commit**

Es una instantánea de los cambios realizados en ese momento en particular.

- git init
- git add.
- git commit -m "Mensaje de commit"





### **Branch**

Una rama es una bifurcación del estado del código que crea un nuevo camino para la evolución o cambios del mismo

Branch

Ver las ramas disponibles

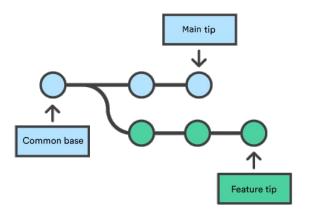
git branch

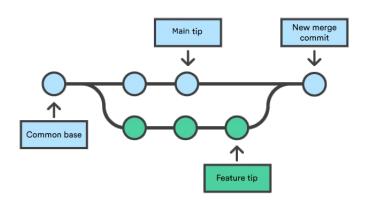
Crea una branch

git branch [nueva\_rama]

Mueve el puntero a la rama

git checkout [rama]





## Merge

Es una operación que combina los cambios de dos ramas diferentes en una sola, siendo una, la rama donde nos encontramos cuando ejecutamos el comando y la segunda, la rama que indiquemos después del comando.

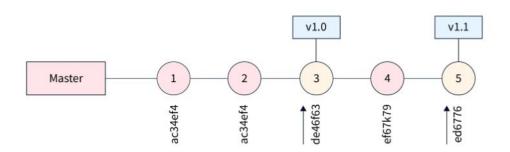
Merge

Nos movemos a la rama que aceptara los nuevos cambios

git checkout [rama]

Rama de la cual obtenemos los cambios

• git merge [rama2]



# Tag

Es una referencia específica a un punto concreto en la historia del repositorio. Se utiliza principalmente para marcar versiones importantes, cómo lanzamientos

Tag

### Listar los tags

git tag

Crea tag y lo asigna a un commit

git tag -a nombre id\_commit -m "mensaje"

Pública el tag en nuestro repositorio

• git push origin –tags

# **Python** lenguaje de programación de alto nivel, interpretado. Es de sintaxis clara y legible, fácil de aprender y usar.

```
#comentario una linea
comentario multilinea
```

```
print("con doble")
print('simple')
```

```
#nombre igual valor
numero = 10
```

```
varNumero = int("9")
varCadena = str(10)
```

### **Comparadores**

# Sintaxis Basica

Comentarios

**Imprimir** 

Asignacion

conversion

# Sintaxis Medio

lf

if else

if elif else

```
if(True):
    print("is True")
```

```
if(False):
    print("is False")
else:
    print("val else")
```

```
if(False):
    print("No")
elif (False):
    print("No")
else:
    print("Si")
```

```
fruits = ["va1", "val2", "val3"]
for x in fruits:
    print(x)
```

```
while(True):
#sentencias
```

```
n = 4
for i in range(0,4):
    print(i)
```

# Sintaxis Medio (2)

For in

For range

while

# Sintaxis Medio (3)

funciones

pass

return

```
def imprimirBienvenida():
    nombre = "Sergio"
    print(f'Bienvenido {nombre}')

imprimirBienvenida()
```

```
def noImplementada():
    pass
```

```
def calcularSuma(num1, num2):
    return num1 + num2
```

## Sintaxis Medio (4)

### Strings

```
conDoble = "Texto Doble"
conSimple = 'Texto "Simple"'
conFormato = "hoy es {} {} de febrero".format("miercoles", 1)
conFormatoInverso = "hoy es {1} {0} de febrero".format("miercoles", 1)
conFormatoNombre = "Ciudad: {city}, Año: {year}".format(year=2023, city="Guate")
```

```
class ClaseDemo:
    def __init__(self):
        self.cantidad = 0

    def getValorDemo(self):
        return self.cantidad
```

# Sintaxis Medio (5)

Clases

# Sintaxis Medio (6)

Importación de clases

from nombre\_archivo import Nombre\_Clase

from clasedemo import ClaseDemo

```
val = ClaseDemo()
print(val.getValorDemo())
```

## Clases

USO

