Laboratorio 2

Git y Github

Ejercicios de clase

 ${\bf 1}$. Escribe los siguientes códigos de Python

```
a)
def dia_1(dia):
 if dia == "lunes":
return ":("
  if dia != "lunes":
return ":D"
print(dia_1("domingo"))
print(dia_1("lunes"))
  b)
def f1(a):
    b = a - 2
    return b
c = 3
if c > 2:
   d = f1(5)
   print(d)
  c)
x = 2
if x > 3:
   print("Este numero ")
print("es mayor")
print("que 3.")
numeros = [1, 5, 2, 12, 14, 7, 18]
doble = []
for numero in numeros:
    doble.append(2 * numero)
numeros_pares = []
for numero in numeros:
    if numero % 2 == 0:
        numero_pares.append(numero)
animalitos = ['aardvark', 'cat', 'dog', 'opossum']
```

```
animalitos_a = []
for animalito in animalitos:
    if animalito[0] in 'aeiou':
        animalitos_a.append(animalito.title())
```

- 2. Guarda estos archivos con los nombres Ejemplo1.py, Ejemplo2.py y Ejemplo3.py en un directorio llamado Python.
- 3 . Escribe los siguientes códigos en R

```
b)
# Distribucion hipergeometrica

N <- 10000
n <- 5
urna <- c(rep(1,10),rep(0,5))
x <- NULL
for (i in 1:N) {
    x <- append(x, sum(sample( urna, n, replace=F )))
}
hist(x,
    xlim=c(min(x),max(x)), probability=T, nclass=max(x)-min(x)+1,
    col='yellow',
    ylab ="Densidad",
    main='Distribucion hipergeometrica, n=20, p=.75; k=5')
lines(density(x,bw=1), col='red', lwd=3)</pre>
```

- 4. Guarda los archivos con los nombres distribucion
1.R, distribucion 2.R y distribucion 3.R en un directorio llamado ${\bf R}$
- 5 . Crea un repositorio con el nombre CM274-Tareas y sube los directorios Python y R.
- 6 . Ubica el archivo distribucion1.R en Github, da click en el lapiz y agrega las siguientes lineas en la cabacera del archivo:

Distribucion binomial

Cuando termines, dale al botton Commit changes.

7 . Escribe git pull

sobre la carpeta donde se encuentra esos archivos, para traer esos cambios a tu directorio local. Revisa los cambios.