



IIC2115 – Programación como Herramienta para la Ingeniería (I/2018)

## Control 3

Tiempo: 20 mins

Nombre: \_\_\_\_\_

1. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
def f(x):  
    def f1(a, b):  
        print("hola")  
        if b!=0:  
            print("NO")  
            return  
        return x(a, b)  
    return f1  
@f  
def f0(a, b):  
    return a%b  
f0(4,0)
```

- a) NO
- b) hola
- c) hola  
NO

d) hola

**ZeroDivisionError: integer division or modulo by zero**

2. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
y = 8  
z = lambda x : x * y  
print(z(6))
```

- a) **48**
- b) 14
- c) 64

d) ninguna de las anteriores.

3. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

---

```
import functools
l=[1,2,3,4]
print(functools.reduce(lambda x,y:x*y,l))
```

---

a) 10

**b) 24**

c) Error.

d) el código no genera salida.

4. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

---

```
l=list('hola')
p=l[0], l[-1], l[1:3]
print('a={0}, b={1}, c={2}'.format(*p))
```

---

**a) a=h, b=a, c=['o', 'l']**

b) a='h', b='a', c=(o, l)

c) Error.

d) ninguna de las anteriores.

5. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

---

```
print("{0:.2}".format(1.0 / 3))
```

---

a) Un error.

**b) 0.33**

c) 0.333333

d) 0.333333:.2

6. En el siguiente código, ¿qué función es el decorador?

---

```
def mk(x):
    def mk1():
        print("Decorado")
        x()
    return mk1
def mk2():
    print("Normal")
p = mk(mk2)
p()
```

---

a) mk2().

b) mk1().

**c) mk().**

d) p().