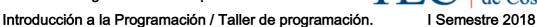
Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación



TEC Tecnológico

Profesores: Ing. Jeff Schmidt Peralta

1 EJERCICIOS SOBRE EL AMBIENTE DE PYTHON.

- *** HACER PRIMERO EN PAPEL Y LUEGO VALIDAR RESULTADOS EN EL INTÉRPRETE DE PYTHON. *** Investigue las funciones predefinidas que no hayan sido vistas en clases.
- 1. Indique el resultado de las siguientes expresiones en el shell de Python:

$$>>> 2 - (1 - (3 - 4) + 1)$$

2. Evalúe la siguiente secuencia de expresiones aritméticas de Python.

$$>>> a = 10$$

$$>>> b = 12$$

$$>>> c = 6$$

$$>>> a + a - b + c$$

$$>>> (a * b) + (b * c)$$

$$>>> (a - b) / (b + c)$$

3. Realice la evaluación de la siguiente secuencia de expresiones Python.

4. Realice la evaluación de las siguientes expresiones Python.

```
>>> 8 / 4.0

>>> 8 // 4.0

>>> 2.0 ** 0.5

>>> 1.14e2 + 23.1e-1

>>> 4 ** (1 + 2) + 1 / 2

>>> 200 / 5e1

>>> 6 * 4 * (140 % 4) // 3 * 6 - 48

>>> 10 / 2 * (7 + -3 * 2) + 13

>>> 2.4 + 3.2j * 3 + 2j
```

5. Indique el resultado de evaluar las siguientes secuencias de instrucciones:

6. Indique el resultado de la evaluación de las siguientes expresiones:

```
>>> abs(14 - 6) // 4
>>> abs(3 + 2j)
>>> 12 + round(14 / 3, 0)
>>> divmod(24, 8)
```

```
7. Evalúe las siguientes secuencias de expresiones en Python.
```