**Python - Cambio de base**

Preparar funciones para:

- Validar que un número ingresado sea binario

- Validar que un número ingresado sea hexa

- Pasar de hexa a binario (usar diccionario\*)

- Pasar de binario a hexa (usar diccionario\*)

**- SUMAR dos binarios (resultado en binario)**

**- SUMAR dos hexa (resultado en hexa)**

Escribir un programa que permita realizar pasajes o sumas (presenta opciones). Validar siempre los números ingresados.

Definición / creación del diccionario: (entre llaves, o con la indicación “dict”)

diccio\_bin\_to\_hex = {'0000': 0, '0001' : 1, '0010': 2, '0011': 3, '0100': 4,'0101' : 5,'0110': 6,'0111': 7,'1000':8,'1001':9,'1010': 'A', '1011': 'B','1100': 'C','1101' : 'D','1110': 'E','1111': 'F'}

diccio\_bin\_to\_hex = dict ('0000': 0, '0001' : 1, '0010': 2, '0011': 3, '0100': 4,'0101' : 5,'0110': 6,'0111': 7,'1000':8,'1001':9,'1010': 'A', '1011': 'B','1100': 'C','1101' : 'D','1110': 'E','1111': 'F')

En este caso, el binario es la *clave* y el hexa el *valor*.

Uso del diccionario:

diccio\_bin\_to\_hex[‘0000’] el resultado es 0