**RETO SEMANA 2**

**Tipos de datos y operadores Python**

Para afrontar este reto es necesario que hayas leído el material de la semana y que hayas asistido al encuentro sincrónico con el profesor. Para desarrollarlo, el profesor conformará parejas de trabajo.

Sigue luego estos pasos:

1. Contacta a tu compañero de trabajo y establece el horario y los modos de trabajo del reto.
2. Lee con atención cada problema.
3. Intenta resolver el ejercicio en el papel.
4. Implementa tu solución al problema (puedes hacerlo en COLAB o en un EDITOR de Python).
5. Arma tu solución en archivos TXT. con todas las soluciones debidamente identificadas. Envíalo por la opción de RETO3 (solo uno de los integrantes de la pareja lo envía) identificando claramente quién es la pareja que entrega el trabajo y adjuntando los nombres, las cédulas y los correos de ambos.

**VARIANTE 2**

1. En Python, crea una variable por cada letra de tu nombre y asigna a la variable la letra de tu nombre que corresponde y que luego imprima en pantalla cada letra del nombre y finalmente el nombre entero:

Output: P e d r o

Pedro

1. Escribe un programa en Python que pregunte el nombre del usuario, su edad y su correo electrónico y que luego imprima el siguiente mensaje en pantalla:

Input: Digite su nombre: Pedro

Digite su edad: 30

Digite su correo electrónico: p3dr1t0\_12345@gmail.com

Output: Bienvenido al sistema Pedro, su correo electrónico es p3dr1t0\_12345@gmail.com y tiene 30 años de edad

1. Utilizando Python, dado un número *n* calcula la siguiente operación: e imprime en pantalla el resultado:

Output: El resultado de la operación es

1. Escribe un programa que convierta grados Celsius a grados Fahrenheit sabiendo que y luegoa imprima en pantalla el resultado:

Input: Grados Celsius

Output: Grados Fahrenheit

1. Escribe un programa que pregunte por las horas trabajadas en el día y luego calcule el valor de su salario en ese día sabiendo que el costo de la hora de trabajo es de 7.500 $:

Input: ¿Cuántas horas trabajó hoy? 8

Output: Su salario el día de hoy es de 60.000 $

1. Escribe un programa que imprima en pantalla el largo de una cadena de texto:

Input: Ingrese una cadena de texto: ¡Hola mundo!

Output: La cadena de texto tiene 12 caracteres

1. En Python, asigna a las variables v y f los datos booleanos True y False respectivamente y luego imprime en pantalla las siguientes comparaciones:

-v or f

-v and f

-not v

-not f

Saca tus propias conclusiones sobre los resultados mostrados.