**Guía de Ejercicios**

**Herramientas de Programación 2021**

\* Recuerde Identificar las Entradas y Salidas para cada solución, además del uso de nombres representativos en las variables.

\*\* Envié mensajes de salida acorde al objetivo(s) de cada algoritmo.

1. Escriba un programa Python para encontrar si un número dado ingresado por el usuario es par o impar, imprima un mensaje apropiado para el usuario.

2. Escribe un programa en Python para probar si una letra ingresada es una vocal o no.

3. Escriba un programa en Python para calcular la suma de tres números dados, si los valores son iguales, entonces devuelva tres veces su suma.

4. Escriba un programa Python para probar si un número está dentro de los 100 números más cercanos a 1000 o 2000. Por ejemplo, 879 no es cercano, mientras que 1059 está dentro de los 100 más cercanos a 1000 y 1988 está dentro de los 100 más cercanos a 20000.

5. Escribe un programa en Python para obtener la diferencia entre un número dado y 17, si el número es mayor que 17 devuelve el doble de la diferencia absoluta.

6. Escriba un programa en Python para obtener el volumen de una esfera con radio r donde r es un número real dado por el usuario.