

## Instrucciones

- Lea con detenimiento cada una de las actividades a realizar durante la experiencia.
- Cree un archivo con extensión **.py** con lo desarrollado. El nombre del archivo debe tener el siguiente formato: **TEL101\_P1\_Nombre\_Apellido.py** (Ej. TEL101\_P1\_Nicolas\_Galvez.py), sin incluir tildes.
- Enviar el archivo a través de la página de aula del ramo, sección “Práctico 1” hasta las 23:59:59 del presente día 21/04/2020.
- Sea riguroso con las instrucciones de desarrollo.
- ¡Éxito!

## 1 Problemas

1. Cree una aplicación Python que entregue ciertas características de un número solicitado. Para esto, el programa deberá realizar las siguientes tareas:
  1. Solicitar al usuario un número entero positivo perteneciente al rango  $[2, 1000]$ . Su programa debe verificar esta condición. En caso contrario, se debe pedir otro número hasta que se cumpla la condición.
  2. Indicar las siguientes características del número solicitado:
    - ¿Es un número par o impar?
    - ¿Es un número primo?
    - ¿Cuál es el conjunto de divisores del número? (Se dice que  $y$  es divisor de  $x$  si el resultado de  $x \div y$  es exacto, vale decir, tiene resto cero).
  3. Una vez indicada las características del número, el programa debe finalizar.

### Ejemplo de funcionamiento:

Ingrese un número: 6

Número par

No es un número primo

Conjunto de divisores: 1 2 3 6