

1. Copie los códigos que escribió anteriormente y que definen su implementación de las funciones `primos(n)` y `mifactorial(n)`, y además el código que calcula de su aproximación de π (almacenada ahora en la variable `mipi`) en un nuevo archivo llamado `misfunciones.py`. Este archivo puede usarse para definir un nuevo módulo. A continuación, en una sesión interactiva de Python, importe su función usando primero `import mimodulo` y llame a las funciones que están ahí definidas. A continuación, importe el módulo de la segunda forma vista en clases, es decir, usando `from mimodulo import *` y vea cómo funciona ahora la llamada a las funciones.
2. El factorial es una función comúnmente usada, y ya está implementada en diversos módulos populares de Python, por ejemplo, en el módulo `math`. Para verificar esto, importe el módulo `math` de las tres formas discutidas en clase y verifique que la función `factorial` entrega los mismos valores ya calculados por usted. Lo mismo ocurre con el valor del número π (`math.pi`).
3. Aproveche que tiene cargado el módulo `math` e investigue qué funciones y variables están definidas en este módulo. Para esto, ejecute `dir(math)` o revise la [documentación en línea](#) disponible.
4. Construya una clase que salude a una persona de dos formas, una con *Mayúsculas* y otra con *Minúsculas* (la puede nombrar *Saludos*). Inicie la clase con el nombre de la persona.
5. Construya una clase para la forma de un rectángulo. Inicie la clase con la distancia x e y del objeto abstracto. Además incluya un método que calcule el área, perímetro del rectángulo y uno que revise si es un cuadrado.
6. Construya una clase para un puente. Inicie la clase con los siguientes atributos:
 - Largo del puente.
 - Tipo del puente.
 - Alturo del puente.
 - Material.

En base a esto escriba dos métodos, uno que le asigne un peso máximo al puente y otro que calcule cuántos vehículos puede soportar el puente en base al peso máximo. (Hint: Peso de un vehículo promedio: 1500 kg) (Avanzado!)

7. Importe el módulo `numpy` con el nombre `np` e imprima todas las funciones, variables, y clases que contiene. A continuación, importe solamente la función `array` y la clase `ndarray` desde `numpy`.