

1. Copie los códigos que escribió anteriormente y que definen su implementación de las funciones `primos(n)` y `mifactorial(n)`, y además código que calcula de su aproximación de pi (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  $\pi$  (`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.