

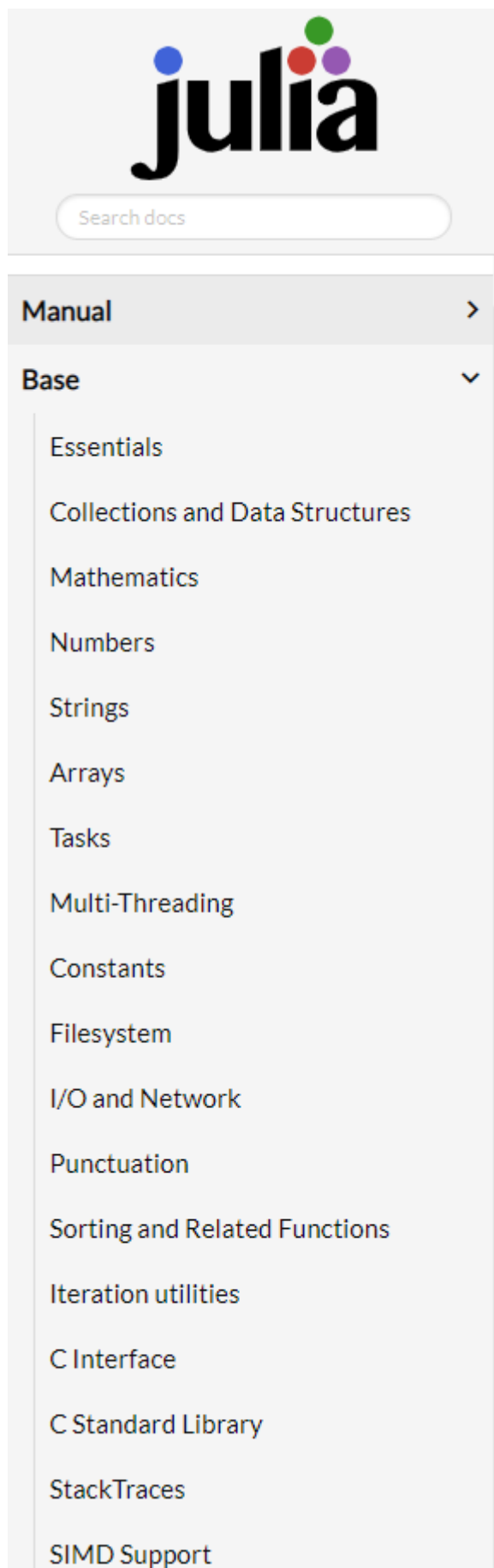
# Julia con "pilas incluidas"

Decimos que Julia viene con pilas incluidas porque al instalar Julia ya tenemos una enorme funcionalidad a nuestro alcance.

## Base

El módulo principal que siempre está disponible desde que Julia arranca se llama `Base`. Este módulo es el que nos permite tener disponibles funciones como `print()`, `println`, `pop!()`, `push!`, y también constantes y funciones matemáticas como `sum()`,  $\pi$ , `sin()`, etc.

Ver la [documentación](#).



En la imagen de la documentación podemos ver que el módulo **Base** ya tiene funcionalidad para matemáticas como mencionamos, pero también para cadenas (por ejemplo, Julia cuenta con soporte nativo para expresiones regulares), entradas y salidas y redes, para cómputo paralelo y para el sistema de archivos (por ejemplo,

funciones para cambiar el directorio de trabajo, para crear una carpeta, copiar un archivo o descargar un archivo desde una URL).

## Standard Library

La biblioteca estándar, por el otro lado, **también** viene incluida con Julia, pero sus funciones no están disponibles desde el arranque. Es necesario importar el módulo que necesitemos.



Base

## Standard Library

Base64

CRC32c

Dates

Delimited Files

Distributed Computing

File Events

Future

Interactive Utilities

LibGit2

Dynamic Linker

Linear Algebra

Logging

Markdown

Memory-mapped I/O

Pkg

Printf

Profiling

The Julia REPL

Random Numbers

SHA

Serialization

Como podemos ver en la imagen de la documentación de la biblioteca estándar tenemos paquetes o módulos para manejar fechas, álgebra lineal, números aleatorios, el gestor de paquetes ( **Pkg** ), estadística, manejo de arreglos dispersos (*sparse arrays*), etc. Nuevamente, recomiendo dar un vistazo a la documentación.