



Scripts administración

El módulo os

Índice

- Fundamentos
- Manejo de archivos y directorios
- Variables de entorno

Fundamentos

- El módulo os proporciona funcionalidades para trabajar con el sistema operativo.
- Principalmente, manipulación de directorios y archivos, así como acceso a variables de entorno
- Incluye el submódulo path para obtener información sobre rutas de archivos y directorios

```
import os
import os.path as pt #importación submódulo path
```


Manejo de archivos y directorios

➤ El módulo os proporciona los siguientes métodos para la manipulación de archivos y directorios:

- `getcwd()`. Devuelve el directorio de trabajo
- `chdir(path)`. Cambia el directorio de trabajo a la nueva ruta
- `mkdir(path)`. Crea un nuevo directorio con la ruta indicada
- `remove(path)`. Elimina el archivo cuyo path se indica
- `rmdir(path)`. Elimina el directorio indicado
- `rename(new, old)`. Renombra un archivo

➤ Por su parte, el submódulo `path` nos ofrece los siguientes métodos:

- `exists(path)`. Indica si la ruta existe
- `getsize(path)`. Devuelve el tamaño de un archivo
- `isfile(path)`. Indica si la ruta es un archivo
- `isdir(path)`. Indica si la ruta es un directorio

Variables de entorno

- Variables del sistema operativo que almacenan valores, como direcciones de programas, rutas de directorios, etc.
- Utilizadas por los programas que se ejecutan en la máquina
- El atributo *environ* del módulo *os* proporciona acceso a todas las variables de entorno del sistema

```
#muestra los nombres y valores de todas las variables de entorno
import os
for k,v in os.environ.items():
    print(k,":",v)
```