

# Documentación de la Librería de Python: Rich

## -Librería: Rich

### Funcionalidad: ¿Para qué sirve?

Rich es una librería de Python para imprimir contenido con formato avanzado en la consola. Permite mostrar texto con colores, negritas y estilos; tablas bien formateadas; barras de progreso; código con resaltado de sintaxis; árboles de carpetas y estructuras anidadas. Es excelente para desarrollar herramientas de línea de comandos (CLI) más visuales y atractivas.

### Sintaxis básica: Ejemplo de uso

Código:

```
from rich import print
```

```
print("[bold magenta];Hola desde Rich![/bold magenta] [green]Esto  
es colorido[/green].")
```

Este ejemplo imprime texto con colores y negrita directamente en la consola.

### Aplicaciones: Casos reales

- Herramientas CLI: crear menús, mensajes de estado y logs con estilos.
- Depuración: visualizar estructuras de datos complejas.
- Interfaces interactivas: mostrar progreso de tareas.
- Documentación en consola: presentar tablas y código con formato.

### Ejemplo de código: Mostrar una tabla en consola

Código:

```
from rich.console import Console  
from rich.table import Table
```

```
console = Console()
```

```
table = Table(title="Ventas Mensuales")
```

```
table.add_column("Mes", style="cyan", no_wrap=True)
```

```
table.add_column("Producto", style="magenta")
```

```
table.add_column("Ingresos", justify="right", style="green")
```

```
table.add_row("Enero", "Zapatos", "$5000")
table.add_row("Febrero", "Camisetas", "$4200")
table.add_row("Marzo", "Pantalones", "$6100")

console.print(table)
```

Este código genera una tabla con estilos de color directamente en la consola.

Ventas Mensuales		
Mes	Producto	Ingresos
Enero	Zapatos	\$5000
Febrero	Camisetas	\$4200
Marzo	Pantalones	\$6100

## Instalación

Para instalar la librería Rich, ejecuta:

```
pip install rich
```