

Paquete Float

EL paquete `Float` facilita el manejo de los entornos flotantes en el documento, permitiendo controlar su ubicación con precisión, la creación de nuevos tipos de flotantes y la personalización de sus índices.

0.1. Control de ubicación

El parámetro `'H'`, permite forzar la colocación del flotante exactamente en el lugar donde se declara, sin que `LATEX` lo acomode automáticamente.

Posición preferida `'h'`

El parámetro `h` indica que el flotante debe intentar colocarse `.aquí`, en el lugar donde fue declarado. Sin embargo, si no hay suficiente espacio, `LATEX` lo moverá automáticamente a otra posición. Si `LATEX` determina que no es posible colocar el flotante aquí, lo moverá al lugar más adecuado, por ejemplo, al inicio de la siguiente página.

`imagen-ejemplo.png`

Figura 1: Figura usando `h`.

Posición exacta `'H'`

El parámetro `H` fuerza a que el flotante permanezca exactamente en el lugar donde se encuentra en el código.

`imagen-ejemplo.png`

Figura 2: Figura usando `H`.

0.2. Creación de nuevos flotantes

Utilizamos `\newfloat` para definir un nuevo tipo de flotante.

Sintaxis:

```
\newfloat{tipo}{posicion}{extension}[entorno]
```

Código 0.1: Sintaxis para crear un nuevo estilo de float.

- **nombre:** Nombre del nuevo flotante.
- **posicion:** Posición del flotante en la página (`t`, `b`, `h`, `p`, `H`).
- **extensión:** Extensión para el índice.
- **entorno:** Relación con otro entorno existente (capítulo, sección, subsección,...).

Ejemplo:

Creamos un nuevo tipo de flotante para algoritmos.

```
\usepackage{float}
\newfloat{algoritmo}{htbp}{loa}[chapter]

\begin{document}

\begin{algoritmo}[H]
  \centering
  \caption{Algoritmo de ejemplo.}
  \label{alg:ejemplo}
\end{algoritmo}

\end{document}
```

0.3. Índice para nuevos flotantes

El paquete permite generar índices específicos para los nuevos flotantes usando `\listof`.

Ejemplo:

Generamos un índice para los elementos del nuevo tipo de flotantes.

```
\usepackage{float}
\newfloat{algoritmo}{htbp}{loa}[chapter]

\begin{document}

\listof{algoritmo}{Índice de Algoritmos}

\begin{algoritmo}[H]
  \centering
  \caption{Algoritmo de ejemplo.}
  \label{alg:ejemplo}
\end{algoritmo}

\end{document}
```