

# CTIC – $\text{\LaTeX}$ PAQUETE listings

Jhimy Borbor  
(`j.borbor@uni.pe`)

# Contenido

- 1 El paquete listings
- 2 Bibliografía – Paquete listings

# Parte XI

## PAQUETE listings

- 1 El paquete listings
- 2 Bibliografía – Paquete listings

# listings

```
\usepackage{listings}
```

```
\lstset{...}
```

```
\lstinline[opciones]|...|
```

```
\begin{lstlisting}[opciones]  
...  
\end{lstlisting}
```

```
\lstinputlisting[opciones]{fichero}
```

```
\usepackage{listingsutf8}
```

# listings

## Ejemplo

```
\lstset{inputencoding=utf8/latin1}  
\lstinputlisting[language=C++]{code.cpp}
```

# listings

## Opciones de espacio y colocación

- `float= t,b,p,h`
- `aboveskip=`
- `belowskip=`

# listings

## Opciones de rango impreso

- `print= true, false`
- `firstline= r` (imprime a partir de línea  $r$ )
- `lastline= s` (imprime hasta la línea  $s$ )
- `linrange={m-n, p-q, ...}` (imprime las líneas  $m-n$ ,  $p-q$  ...)
- `showlines= true, false`
- `gobble= w` (anula los primeros  $w$  caracteres)



# listings

## Opciones de lenguaje y estilos

- `style=` (definido antes con `\lstdefinestyle`)
- `language=`

# listings

## Opciones de apariencia

- `basicstyle=` (Ej.: `\tiny, \itshape`)
- `identifierstyle=` (cuando se usa `language`)
- `commentstyle=` (cuando se usa `language`)
- `stringstyle=` (cuando se usa `language`)

# listings

## Opciones para caracteres

- `showtabs=`
- `showspaces=`

# listings

## Opciones para números de línea

- `numbers= none, left, right`
- `numberstyle={...}`
- `numberblanklines= true, false`
- `firstnumber= auto, last, n` (n es número escogido)

# listings

## Opciones para captions

- `title=`
- `caption={ [...]... }`
- `label=`
- `\lstlistoflistings`
- `\lstlistlistingname` (modificar con `\renewcommand`)
- `\lstlistingname` (modificar con `\renewcommand`)
- `numberbychapter= true, false`
- `captionpos= t, b`

# listings

## Opciones para márgenes y forma de línea

- `linewidth=` (dimensión)
- `xleftmargin=` (dimensión)
- `xrightmargin` (dimensión)
- `breaklines=` `true`, `false`

# listings

## Opciones para frames

- `frame= none, leftline, topline, bottomline, lines, single, shadowbox`
- `frame= t,r,b,l,T,R,B,L`
- `frameround= tf,t|f,t|f,t|f|`
- `framesep= (3pt por defecto)`
- `rulesep= (2pt por defecto)`
- `framerule= (0.4pt por defecto)`
- `backgroundcolor= (usar \color{...})`
- `rulecolor= (usar \color{...})`
- `fillcolor= (usar \color{...})`
- `rulesepcolor= (usar \color{...})`

# listings

Escape a  $\text{\LaTeX}$

- `mathescape= true, false`
- `escapechar= C` (C=caracter, caracteres especiales de  $\text{\TeX}$  con `\`)
- `escapeinside= CC`



# listings

## Otros detalles

```
\lstloadlanguages
```

## Ejemplo

```
\begin{lstlisting}[inputencoding=utf8,  
literate={á}{{\ 'a}}1{é}{{\ 'e}}1]  
...  
\end{lstlisting}
```

```
\lstdefinestyle{base}  
{moredelim=**[is][\color{Green}]{@}{@}}
```

- 1 El paquete listings
- 2 Bibliografía – Package listings

# Bibliografía – Package listings



The Comprehensive T<sub>E</sub>X Archive Network

<https://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/listings>