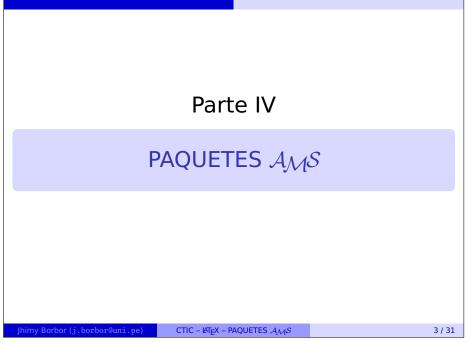
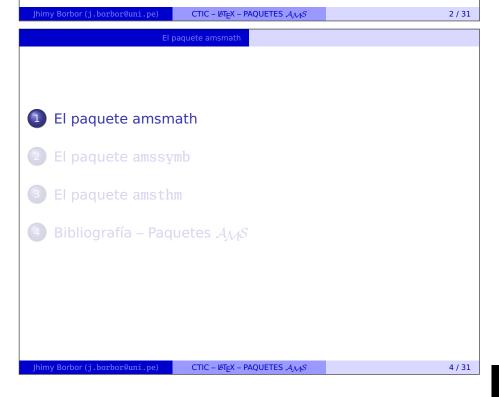
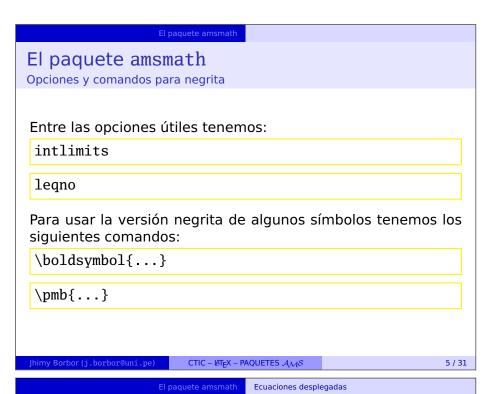
CTIC - LATEX PAQUETES AMS Jhimy Borbor (j.borbor@uni.pe) CTIC-LATEX - PAQUETES AMS 1/31







El paquete amsmath

Ecuaciones desplegadas

• Ecuaciones partidas con alineación (sólo dentro de un entorno equation)

```
\begin{split}
    ...
\end{split}
```

• Grupo de ecuaciones sin alineación

```
\begin{gather}
    ...
\end{gather}
```

Jhimy Borbor (j.borbor@uni.pe) CTIC - LATEX - PAQUETES AMS

7 / 31

El paquete amsmath

Ecuaciones desplegadas

• Ecuaciones simples

\begin{equation*}
...
\end{equation*}

• Ecuaciones partidas sin alineación
\begin{multline}
...
\end{multline}
\limple begin{multline}
\limple begin{multli

Ecuaciones desplegadas

El paquete amsmath

Ecuaciones desplegadas

```
\begin{gather*}
...
\end{gather*}
```

• Grupo de ecuaciones con alineación mutua

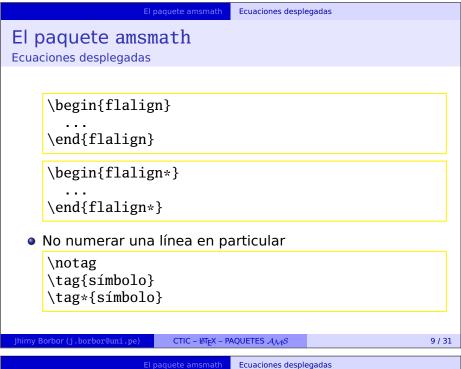
```
\begin{align}
...
\end{align}

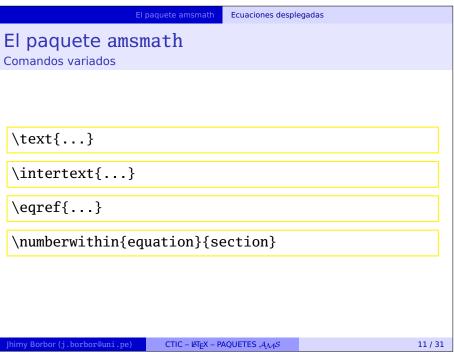
\begin{align*}
...
\end{align*}

Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC - MTRX - PAQUETES AMS

8/3
```





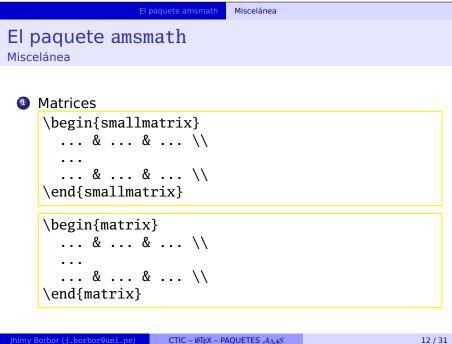
```
El paquete amsmath

Ecuaciones desplegadas

Bloques de ecuaciones con alineación: pueden tener [t], [b] como opciones.

\begin{gathered}
...\end{gathered}
\...\end{aligned}
...\end{aligned}
\...\end{cases}

\hegin{cases}
...\end{cases}
```



El paquete amsmath

Miscelánea

| begin{Vmatrix}
| ... & ... & ... \|
| ... & ... & ... \|
| tend{Vmatrix}
| hdotsfor{número_de_filas}

| Raíces
| leftroot{número}
| uproot{número}

CTIC - LATEX - PAQUETES AMS

15 / 31

```
El paquete amsmath

Miscelánea

| begin{Bmatrix}
| ... & ... & ... \|
| ... & ... & ... \|
| vend{Bmatrix}
| ... & ... & ... \|
| vend{Bmatrix}
| ... & ... & ... \|
| cend{vmatrix}
| ... & ... & ... \|
| cend{vmatrix}
| ... & ... & ... \|
| cend{vmatrix}
```

```
El paquete amsmath

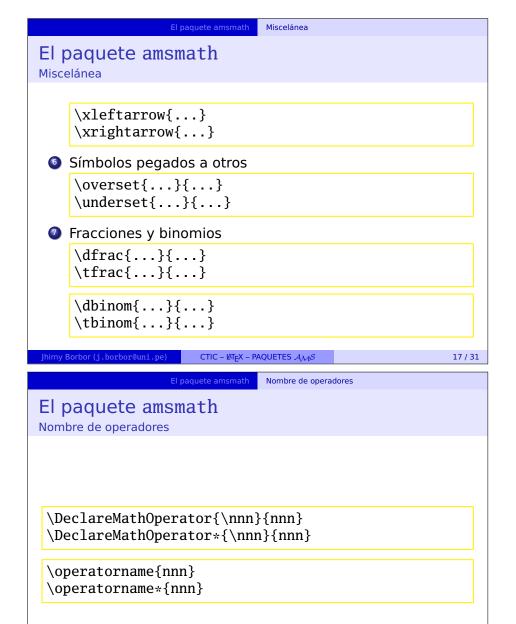
Miscelánea

Sexpresiones matemáticas en recuadros

\boxed{...}

Flechas arriba y debajo

\overleftarrow
\underleftarrow
\underleftarrow
\underrightarrow
\underrightarrow
\underrightarrow
\underleftrightarrow
\underleftri
```



CTIC - LATEX - PAQUETES AMS

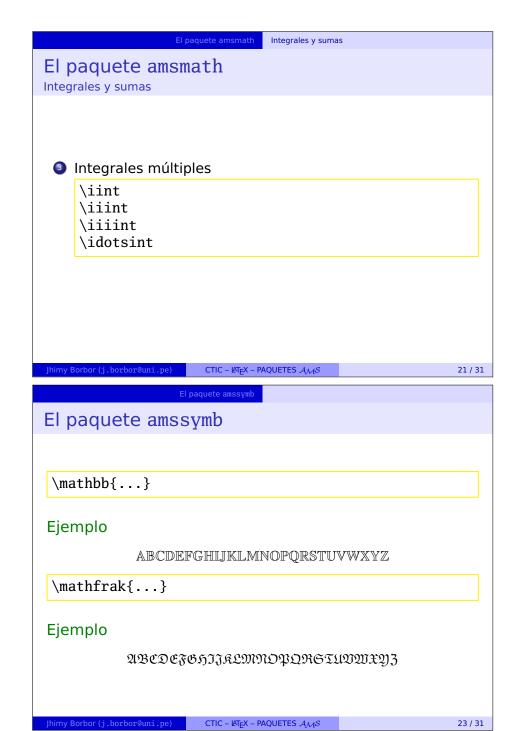
19/31

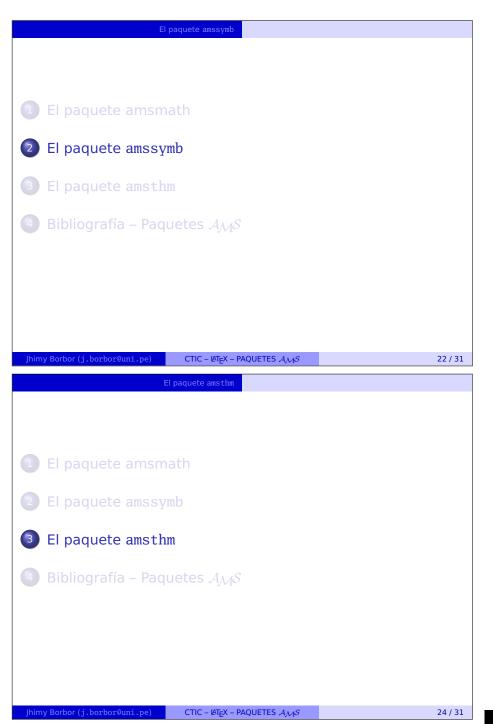
```
Miscelánea
El paquete amsmath
Miscelánea
 Delimitadores
     \bigl \Bigl \biggl \Biggl
     \bigr \Bigr \biggr \Biggr
                       CTIC - LATEX - PAQUETES AMS
                                                           18 / 31
                                Integrales y sumas
El paquete amsmath
```

```
El paquete amsmath
Integrales y sumas

① Superíndices y subíndices múltiples
   \substack{...\\...}
   \begin{subarray}{1}
   ...\
   ...\
   end{subarray}

② El comando \sideset
   \sideset{izquierda}{derecha}
```





```
El paquete amsthr
El paquete amsthm
 \usepackage{amsthm}
 \newtheorem*{nombre}{encabezado}
 \newtheorem{nombre}{encabezado}
 \newtheorem{nombre}{encabezado}[contador_raíz]
 \newtheorem{nombre}[contador_compartido]{encabezado}
 \theoremstvle{estilo}
estilo puede ser:
 plain
 • definition
  • remark
                     CTIC - LATEX - PAQUETES AMS
                                                      25 / 31
El paquete amsthm
```

El paquete amsthm Ejemplo \newtheoremstyle{jb} {\topsep} {\topsep} {\rmfamily} {} {\bfseries} {\newline} {\newline} {} \theoremstyle{jb}

1 El paquete amsmath
2 El paquete amssymb
3 El paquete amsthm
4 Bibliografía – Paquetes AMS

Ribliografía - Paguetes Auss

Bibliografía – Paquetes AMS

- Mittelbach, Frank; Goossens, Michel et al. The LaTeX Companion. Second Edition. Addison-Wesley, 2004.
- Voss, Herbert Typesetting Mathematics with LATEX UIT Cambridge, England, 2011.

Bibliografía – Paquetes AMS

Bibliografía – Paquetes $\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$

► Kopka, Helmut; Daly, Patrick W. Guide to 上TEX. 4th ed.
Pearson Education, Inc., 2004.

- The Comprehensive T_EX Archive Network https://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/required/amslatex/math
- The Comprehensive T_EX Archive Network
 http:
 //www.ctan.org/tex-archive/fonts/amsfonts/doc
- The Comprehensive T_EX Archive Network https://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/required/amscls/doc

Jhimy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC - LATEX - PAQUETES AMS

30 / 31

ny Borbor (i.borbor@uni.pe) CTIC - MTEX

CTIC - LATEX - PAQUETES AMS

31 / 31