

PROGRAMA DE  
INICIACIÓN  
TECNOLÓGICA  
PIT 2024

# Composición de Textos y Gráficos con LaTeX

**Dr. Jorge Luis Mírez Tarrillo**

**Profesor Auxiliar, Docente Investigador, Investigador RENACYT IV, IEEE Senior Member.**

**Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, PERU**

**E-mail: [jmirez@uni.edu.pe](mailto:jmirez@uni.edu.pe)**

**Página Web Personal: <https://jorgemirez2002.wixsite.com/jorgemirez>**

**Linkedin <https://www.linkedin.com/in/jorge-luis-mirez-tarrillo-94918423/>**

**Facebook Personal: <http://www.facebook.com/jorgemirezperu>**

**Administrador de Grupo MATLAB en Facebook: <https://www.facebook.com/groups/Matlab.Simulink.for.All>**

# SESIÓN 2

## Escritura de texto normal

- Escritura de texto normal

# Escritura de texto normal

## Cajas

Para encerrar palabras o texto en cajas se usan los comandos:  
`\fbox{ texto }` o `\framebox{...}`.

## Varias columnas

La forma más sencilla es utilizar el paquete `multicol`, para ello se pone en el preámbulo, `\usepackage{multicol}`. Antes del texto que se quiere escribir a doble columna se escribe `\begin{multicols}{#}` en donde `#` representa el número de columnas que se quieren utilizar, cuando se finaliza se escribe `\end{multicols}`.

```
\begin{multicols}{2}  
Hace que el texto que está entre los delimitadores salga a  
doble columna, LaTeX se encarga de manera automática de  
distribuir el texto entre las columnas de la mejor manera,...  
\end{multicols}
```

## Líneas y otros efectos de texto

`\hfill foo` : Se usa para alinear **foo** a la derecha

El código:

```
{\sc Instituto Tecnológico de Costa Rica} \hfill Tiempo: 2:45 hrs
```

produce:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

Tiempo: 2:45 hrs

`\hrulefill` y `\dotfill`. Veamos ejemplos de su uso

El código:

```
{\sc Instituto Tecnológico de Costa Rica} \hrulefill Tiempo: 2:45 hrs
```

produce:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA \_\_\_\_\_Tiempo: 2:45 hrs

# Escritura de texto normal

## Notas al pie de página

Las notas al pie de página se producen con `\footnote{ ...texto...}`

El comando se escribe exactamente donde se quiere que quede la etiqueta que hará referencia al pie de página. La nota en el pie de esta página se generó con el código1.

La nota...código:

`\footnote{Ejemplo de {\tt footnote}}.`

## Texto como en pantalla

Para reproducir exactamente lo que está en la pantalla (incluyendo espacios) se pone el texto en el entorno `\begin{verbatim}...\end{verbatim}`.

El código:

```
\begin{verbatim}
Sub Trapecio(a,b,n,delta)
Dim N As Integer
Dim F As New clsMathParser
    suma = 0
    h = (b - a) / N
For i = 1 To N - 1
    xi = a + i * h
    suma = suma + F.Eval1(xi)
Next i
End Sub
\end{verbatim}
```

produce:

```
Sub Trapecio(a,b,n,delta)
Dim N As Integer
Dim F As New clsMathParser
    suma = 0
    h = (b - a) / N
For i = 1 To N - 1
    xi = a + i * h
    suma = suma + F.Eval1(xi)
Next i
End Sub
```

PROGRAMA DE  
INICIACIÓN  
TECNOLÓGICA  
PIT 2024

# Composición de Textos y Gráficos con LaTeX

**Dr. Jorge Luis Mírez Tarrillo**

**Profesor Auxiliar, Docente Investigador, Investigador RENACYT IV, IEEE Senior Member.**

**Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, PERU**

**E-mail: [jmirez@uni.edu.pe](mailto:jmirez@uni.edu.pe)**

**Página Web Personal: <https://jorgemirez2002.wixsite.com/jorgemirez>**

**Linkedin <https://www.linkedin.com/in/jorge-luis-mirez-tarrillo-94918423/>**

**Facebook Personal: <http://www.facebook.com/jorgemirezperu>**

**Administrador de Grupo MATLAB en Facebook: <https://www.facebook.com/groups/Matlab.Simulink.for.All>**