



UNIVERSIDAD DE GRANADA

X°C

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Asignatura X:
Título X

Autores:
Yeray López Ramírez

Asignatura:
X

1 de mayo de 2023

Índice

1	Escribir aquí el enunciado de la cuestión	4
1.1	enunciado de una subcuestión	4
2	Ejemplos de listas de elementos	4
2.1	Ejemplo de cómo usar listas de elementos (items) anidados	4
2.2	Ejemplo de una lista numerada	4
3	Incluyendo figuras en el texto	5
4	Mostrando tablas	5
5	Insertar código en látex	6
6	Incluyendo las referencias	6

Índice de figuras

3.1	Este es un ejemplo de cómo insertar una figura y citar la fuente con la etiqueta <code>\cite : [1]</code> (para añadir la nota a pie de figura es necesario instalar un paquete extra, consulte el registro de compilación cuando tenga algún problema)	5
-----	---	---

Índice de tablas

4.1	Ejemplo de una tabla sencilla	6
-----	---	---

NOTA: en caso de problema al compilar, compruebe que tiene el paquete: `texlive-babel-spanish.noarch`

Editores recomendados:

- TexStudio
- Gummi
- Texmaker
- Kile
- WinEdt
- Emacs
- Vim

aunque existen muchos más...

Recomendación: si tiene algún problema, siempre puede consultar el registro de compilación (*nombrearchivo.log*) donde se le indicará qué problema hay en el documento.

1. Escribir aquí el enunciado de la cuestión

Cada etiqueta va precedida de la barra invertida \, por ejemplo, para diferenciar las secciones correspondientes a cada cuestión, usaremos \section. <https://drive.google.com/drive/u/2/folders/10ptCRvP5fjN5HtX3M>
La etiqueta \mathbb{E} es popular por permitir escribir ecuaciones de una manera rápida y sencilla, p.ej.

$$\begin{aligned}(x+y)^3 &= (x+y)^2(x+y) \\ &= (x^2 + 2xy + y^2)(x+y) \\ &= (x^3 + 2x^2y + xy^2) + (x^2y + 2xy^2 + y^3) \\ &= x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3\end{aligned}\tag{1.1}$$

Ejemplo de cómo escribir matrices

$$A = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{21} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix}\tag{1.2}$$

Ejemplo de la inserción de una matriz, fíjese en cómo hay que introducir un & entre cada columna y dos barras invertidas (\\) al final de cada fila.

1.1. enunciado de una subcuestión

Para contestar a preguntas concretas dentro de una cuestión, puede usar la etiqueta \subsection. También puede anidar más niveles usando **subsubsection** y **paragraph**

2. Ejemplos de listas de elementos

usaremos la etiqueta \itemize y \enumerate para las listas de elementos y listas enumeradas. Fíjese en que se pueden anidar.

2.1. Ejemplo de cómo usar listas de elementos (items) anidados

- First item in a list
 - First item in a list
 - First item in a list
 - Second item in a list
 - Second item in a list
- Second item in a list

2.2. Ejemplo de una lista numerada

1. First item in a list
2. Second item in a list
3. Third item in a list

3. Incluyendo figuras en el texto

Vamos ver cómo a incluir alguna figura en el documento y cómo citar la fuente de donde se ha cogido. Hay que asegurarse de que es posible reutilizar la imagen observando con qué licencia está publicada, por defecto, todas tienen ©. En el buscador de imágenes de Google hay una opción que permite filtrar los resultados en base a las licencias de uso.

Para incluir las figuras usaremos la etiqueta `\figure` y añadiremos `[h, t ó b]` para obligar a que la figura esté donde deseemos `[here, top o bottom]`. Cuando `[h]` no surta efecto y siga moviendo la figura de sitio deberemos usar `[H]`. Además, podemos incluir una descripción usando `\caption`. Gracias a la etiqueta `\label` podemos poner un nombre a la figura de modo que podamos hacer referencia a ésta usando la etiqueta `\ref`. Por ejemplo, aquí estamos haciendo referencia a la Figura 3.1. Es importante que la etiqueta esté siempre definida después de la descripción (`\label` siempre después de `\caption`).



Figura 3.1: Este es un ejemplo de cómo insertar una figura y citar la fuente con la etiqueta `\cite : [1]` (para añadir la nota a pie de figura es necesario instalar un paquete extra, consulte el registro de compilación cuando tenga algún problema)

4. Mostrando tablas

Por último aquí tiene un ejemplo de una tabla sencilla (Tabla 4.1 debe usar la etiqueta **table** y luego **tabular** especificando el número de columnas así como la posición del texto dentro de ellas (`r,c` o `l` para derecha, centro o izquierda respectivamente)).

Con la etiqueta `\hline` trazará líneas horizontales y, al igual que con las figuras, debe especificar `[H]` para que sitúe la tabla justo debajo (a continuación) y puede etiquetar la tabla con `\label` y su descripción con `\caption`.

Etiqueta1	Valor1	Valor2
Coche	amarillo	37,5 %
Moto	azul	55 %

Tabla 4.1: Ejemplo de una tabla sencilla

5. Insertar código en látex

Vamos ver cómo a incluir código en el documento y cómo insertarlo en líneas cortas o con ficheros externos. Para líneas cortas de código podemos usar `\code`. Por ejemplo: `cat fichero.txt`.

Para incluir los códigos usaremos la etiqueta `\begin{minted}` y añadiremos `{bash,c++,python}` para formatear el código en dicho lenguaje. Por ejemplo:

```
int main(int argc, char *argv){
    std::cout << "Hello world!" << endl;
    return 0;
}
```

También podemos insertar código de otro fichero con `\inputminted`. Tal que así:

```
import re
import sys
f=open('/proc/mdstat')
for line in f:
    b=re.findall('\[[U]*[_]+[U]*\]',line)
    if(b!=[]):
        print("---ERROR_en_RAID---")
        sys.exit()
print("---OK_Script---")
```

6. Incluyendo las referencias

A lo largo del texto, tendrá que incluir referencias, para ello puede usar las notas a pie de página con `\footnote`¹ o añadiendo citas con `\cite` [3, 2]. \LaTeX puede gestionar las referencias mediante BibTeX, que genera entradas bbl a partir de un archivo .bib. También puede incluirlas directamente en el documento fuente como entradas dentro de una sección (thebibliography) dentro del mismo documento (son las generadas en el archivo .bbl por BibTeX). No obstante, se recomienda el uso del archivo .bib como buena práctica a seguir cuando se trabaje con \LaTeX .

Para incluir las referencias usaremos la etiqueta `\bibliography` especificando su estilo: `\bibliographystyle` que, en nuestro caso, es plain. Una duda muy común es el orden o desorden en la numeración automática que reciben las referencias, si quiere que se numeren según vayan apareciendo pruebe con otro estilo (p.ej. ieeetr o apalike)

Si va a incluir un URI o una URL es recomendable que use la etiqueta `\url` para "escapar" de los caracteres reservados de una manera cómoda. Otra forma de "escapar" utilizando la etiqueta `\verbatim`, p.ej.

¹Este es un ejemplo

Cualquier texto que incluya `_ % { }` , etc. sin tener que usar `\` para escribirlo.

Referencias

- [1] <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f5/Rack001.jpg>, consultado el 17 de Septiembre de 2014.
- [2] Oren Patashnik. Bibtexing, 1988.
- [3] Mr. X. Something great. 2005.