

Informatika Ingeniaritzako Gradua

konputagailuen Ingeniaritza

Gradu Amaierako Proiektua

Hau proiektuaren izenburua da

Egilea *Hau nire izena da*



Laburpena

Abstract of the project at the beginning of the document.

Gaien aurkibidea

La	aburp	ena		i
G	aien a	urkibid	lea	iii
Ir	udien	aurkib	pidea	v
Ta	ulen	aurkibi	dea	vii
1	Sarı	rera/Int	troducción	1
2	Proi	iektuaro	en Helburuen Dokumentua	3
3	Proi	iektuaro	en garapena/desarrollo del proyecto	5
4	Gra	du Ama	aierako Proiektuaren Formatua	7
	4.1	Forma	atua	7
		4.1.1	Zerrendak	8
		4.1.2	Taulak	8
		4.1.3	Irudiak	10
		4.1.4	Letra-motak	10
		4.1.5	Bibliografia	11
		4.1.6	Footnotes	12
	4.2	Erdere	etako terminoen itzulpena	12

	GAIEN AURKIBIDEA
5 Ondorioak/conclusiones	13
Eranskinak	
Bibliografia	17

T 10		T .		
Irudi	en an	rkı	hid	lea

4 1	Informatika Fakultateko sarrera	

	•		••	• 1	i
Taul	len	aur	kih	10	lea

4 1	II Graduar	n irakasoai hatzuk	 C
4.1	II Olauuai	i itakasgai baizuk.	 - 7

4										
•		K	A	D	ГΠ	T	TT	T	T	٨
	•	\mathbf{n}	\mathbf{A}			ı)	71)/	4

Sarrera/Introducción

Introduction

7	TZ A	DIT	TT TT	TTA
4.	KA	PH	UL	⊿UA

Proiektuaren Helburuen Dokumentua

1				
4	TZ A	DIT	ון די	
~)_	NA			LUA

Proiektuaren garapena/desarrollo del proyecto

4. KAPITULUA

Gradu Amaierako Proiektuaren Formatua

4.1 Formatua

Hemen zure dokumentua idatzi beharko duzu. Atalak section hitzaz (\section{Sarrera}) eta azpiatalak subsection (\subsection{Zerrendak}) moduan adierazi beharko dituzu.

Sarean LATEX-ren inguruko eskuliburu anitz dituzu, beraz, ez zenuke arazorik beharko idazteko. Hona hemen batzuk:

```
http://es.wikibooks.org/wiki/Manual_de_LaTeX
```

http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX

http://itsas.ehu.es/workgroups/latex/recetas

Dokumentu honetan LATEX erabiltzeko oinarrizkoak diren ideia batzuk ageri dira. Iturria, *4-examples-eu.tex*, irekitzea gomendatzen dizut, aginduak nolakoak diren ikusteko. Edozein kasutan, dokumentu honetan kodearen zati batzuk ikusi ahal izango dituzu.

Testuan oharrak idatzi nahi badituzu eta hauek ez ikustea nahi baduzu, erabili "%" ikurra aurretik.

8 GAP

4.1.1 Zerrendak

Bi zerrenda mota erabiltzen dira gehien.

Zenbakidunak:

- 1. Bat
- 2. Bi
- 3. Hiru

Kodea:

```
\begin{enumerate}
\item Bat
\item Bi
\item Hiru
\end{enumerate}
```

Zenbakirik gabekoak:

- Atea
- Bakailua
- Zuhaitza

Kodea:

```
\begin{itemize}
\item Atea
\item Bakailua
\item Zuhaitza
\end{itemize}
```

4.1.2 Taulak

Taulak LATEX-en barne-algoritmo baten bidez kokatzen dira. Beraz, normalean programak kokatuko ditu egokien iruditzen zaion tokian. Hala ere, kokalekua zehatz daiteke idazlearen preferentziak adieraziz.

4.1 Formatua

Irakasgaia	Lauhilekoa	Kredituak
Oinarrizko Programazioa	1	6
Analisi Matematikoa	1	6
Programazioaren Metodologia	2	
Kalkulua	2 pt	6

4.1 Taula: II Graduan irakasgai batzuk.

Kodea:

```
\begin{table}[ht]
% hemen aukerak h (here), t (top), b (botton), p (next page)
% Aukeren preferentziak: [htbp]
% Derrigortu hemen ipintzera: [!h] (ez du beti kasu egiten)
\begin{center}
 % Marrak non eta l-left, r-right, c-center
 \begin{tabular}{|1|r1|}
   \hline
   \bf Irakasgaia & \bf Lauhilekoa & \bf Kredituak \\
   \hline
    Oinarrizko Programazioa & 1 pt & 6 \\
    Analisi Matematikoa & 1 pt & 6 \\
    Programazioaren Metodologia & 2 pt & \\
    Kalkulua& 2 pt & 6 \\
       \hline
  \end{tabular}
\end{center}
\caption{\label{Ir-1} II Graduan irakasgai batzuk. }
\end{table}
```

Kodean ikusten duzun \label{} etiketaren bitartez, taulei, irudiei eta atal eta azpiataleri erreferentzia egin ahalko diezu, zein zenbaki duten ezagutu gabe.

Adibidez, "4.1 taulan gure fakultateko lehen mailako irakasgaiak ikus ditzakezu". Erreferentzia egiteko: (\ref{Ir-1} taulan).

10 GAP

4.1.3 Irudiak

Jarraian 4.1 irudian Informatika Fakultateko sarrera ikus dezakezue.



4.1 Irudia: *Informatika Fakultate*ko sarrera.

Kodea:

```
\begin{figure}[htbp]
  \begin{center}
    \scalebox{0.4}{\includegraphics{figs/hall.pdf}}
    \caption{\emph{Informatika Fakultate}ko sarrera.}
    \label{fig:infor-sarrera}
  \end{center}
\end{figure}
```

4.1.4 Letra-motak

Testua bai **beltzez** (\textbf{beltzez}), edo letra *etzanaz* (\emph{etzanaz}) edo *itali-kaz* (\textit{italika}) idatz dezakezu. Baita HIZKI-LARRI TXIKIETAN (\textsc{hizki-larri txikiet

4.1 Formatua

ere.

Gainera hizkiaren tamaina alda dezakezu:

```
• honela({\tiny honela})
```

```
• honela ({\scriptsize honela})
```

```
• honela ({\footnotesize honela})
```

```
• honela({\small honela})
```

- honela({\normalsize honela})
- honela({\large honela})
- honela({\Large honela})
- $honela({\LARGE honela})$
- $\textbf{.} honela (\{\texttt{\t Huge honela}\})$

• ...

4.1.5 Bibliografia

Bibliografia oso modu egokian lantzen da LATEX-en. Liburu, artikulu edo web-orrien erreferentziak aparteko fitxategi batean biltegiratzen dira.

Adibide honetan "main.tex"-en arabera erreferentziak *bibliografia* izeneko fitxategian (\bibliography{bibliografia}), biltegiratuta daude honako moduan:

Kodea:

12 GAP

```
@book{DBLP:books/aw/Lamport86,
author = {Leslie Lamport},
title = {LaTeX: User's Guide {\&} Reference Manual},
publisher = {Addison-Wesley},
year = {1986},
isbn = {0-201-15790-X},
bibsource = {DBLP, http://dblp.uni-trier.de}
}
```

Gero, testuan aipamena egiteko, adibidez, ([Lamport, 1986]), zera idatzi behar da: \citep{DBLP:books/aw/L

Testuaren barruan erreferentzia egiteko, adibidez, [Lamport, 1986]-ren arabera honako modua erabili behar duzu:

```
\cite{DBLP:books/aw/Lamport86}.
```

4.1.6 Footnotes

Footnote edo oin-oharrak¹ \footnote{} aginduaz ipintzen dira.

4.2 Erderetako terminoen itzulpena

Orokorrean, bestelako hizkuntzetatik itzulitako terminoak, ingelesetik adibidez, letra-etzanez idatziko dira. Adibidez, *on-line*, *wrapper*, *proxy* . . .

¹Adibide moduan ohar txiki bat.

_			
	TT A		
	ΚΔ	PI	LUA
\sim			

Ondorioak/conclusiones

Eranskinak

Bibliografia

[Lamport, 1986] Lamport, L. (1986). LaTeX: User's Guide & Reference Manual. Addison-Wesley.