



ugr

Universidad de Granada
Departamento de Electrónica y Tecnología
de Computadores

GranaSAT Theses with LATEX template Version 04 – 02/2018



Prof. Andrés Roldán Aranda
amroldan@ugr.es

Disclaimer

La configuración de los programas, plantillas, etc. siguientes son fruto de muchas horas de trabajo por parte de alumnos y profesores del Dep. de Electrónica y el Grupo de Electrónica Aeroespacial GranaSAT.

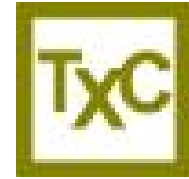
Se ruega la no re-distribución a terceros por respeto a este trabajo.

Programas necesarios

- **MIKTeX:** compilador.

<http://miktex.org/>

MIKTeX



- **TeXnicCenter:** editor.

<http://www.texniccenter.org/>



Descargar versión **ALPHA**

- **Sumatra PDF:** visor de documentos PDF
(<https://www.sumatrapdfreader.org/free-pdf-reader.html>)

MIKTeX (Instalación de paquetes)

INICIO



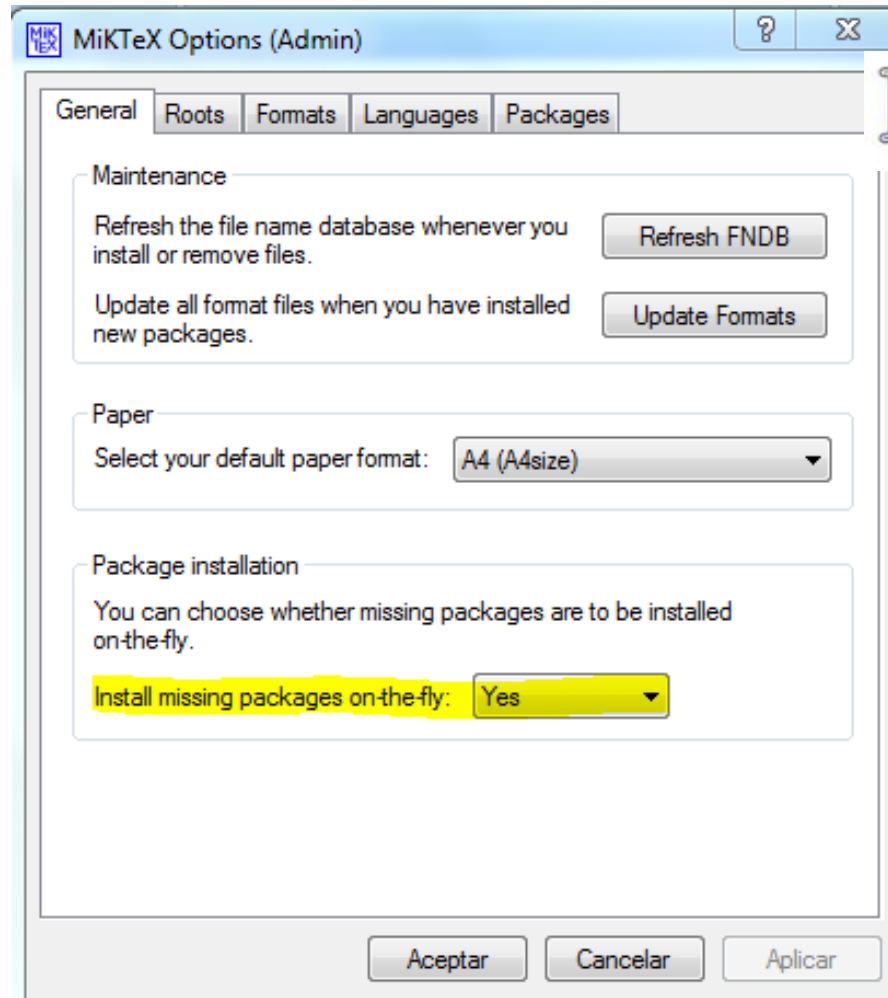
MIKTeX 2.9



MANTEINANCE



SETTINGS



MIKTeX

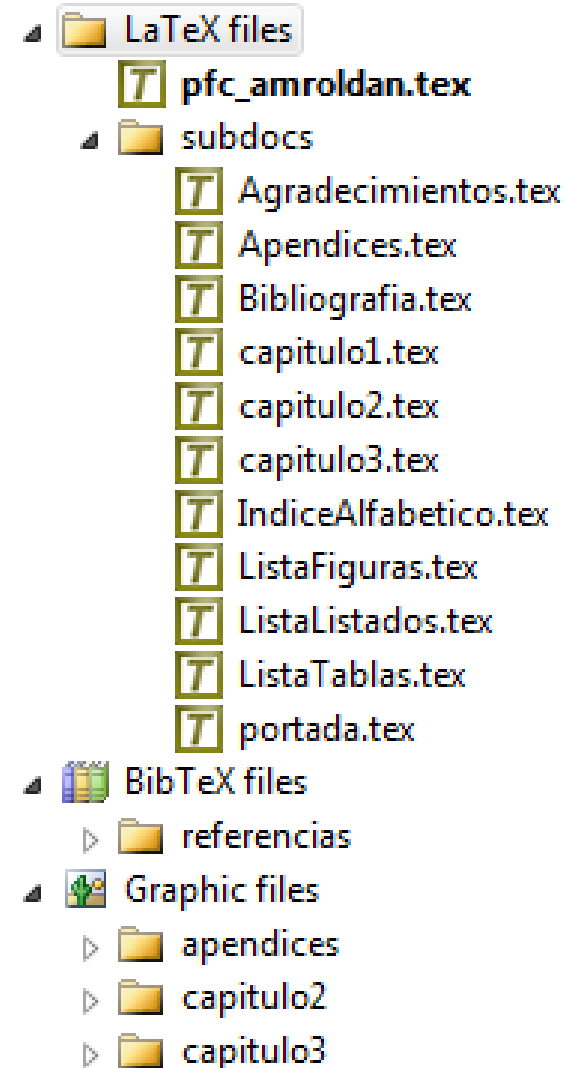
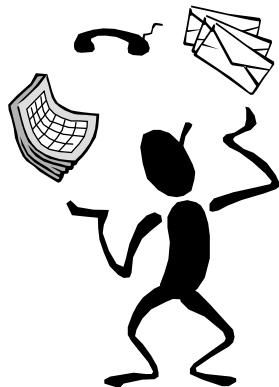
Programas necesarios

➤ TeXnicCenter:

➤ Trabajamos con **PROYECTOS**

✓ Fichero "MAIN"

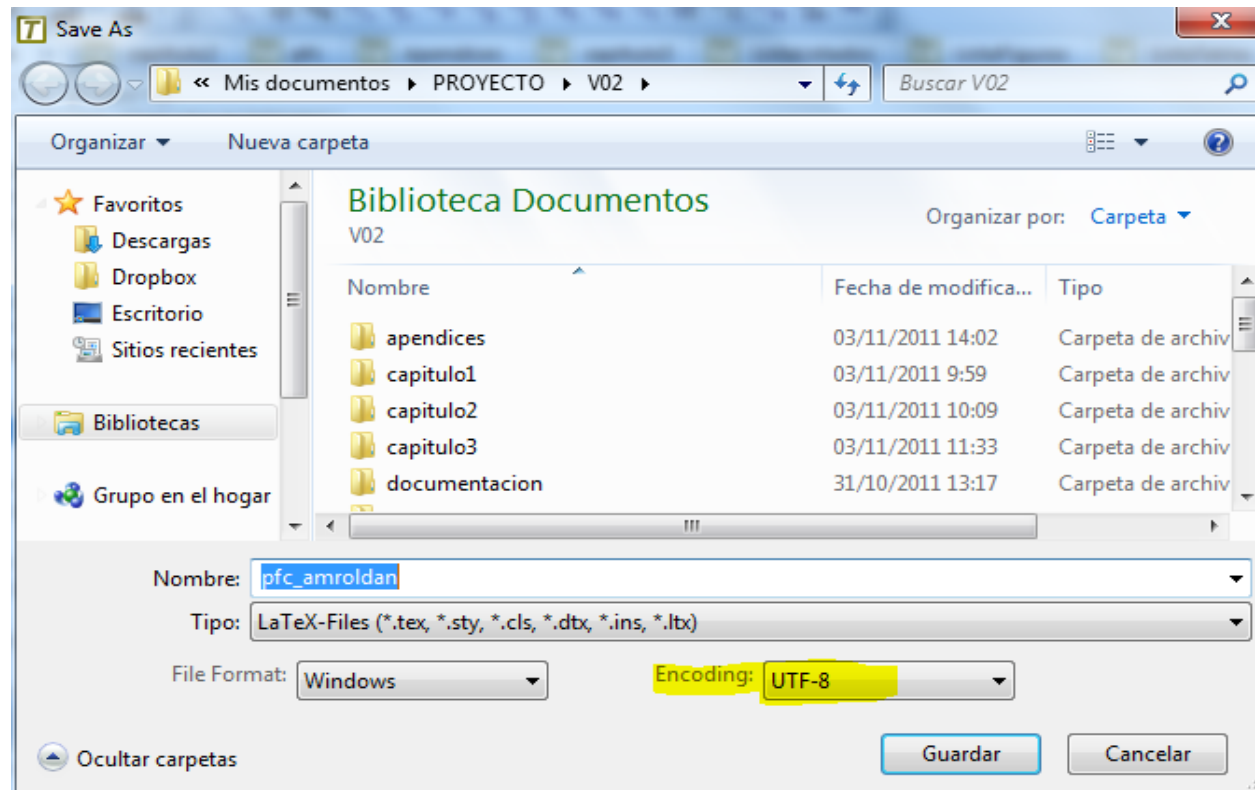
✓ Otros ficheros que se incluyen con "*\include{fichero}*"



Programas necesarios

➤ TeXnicCenter:

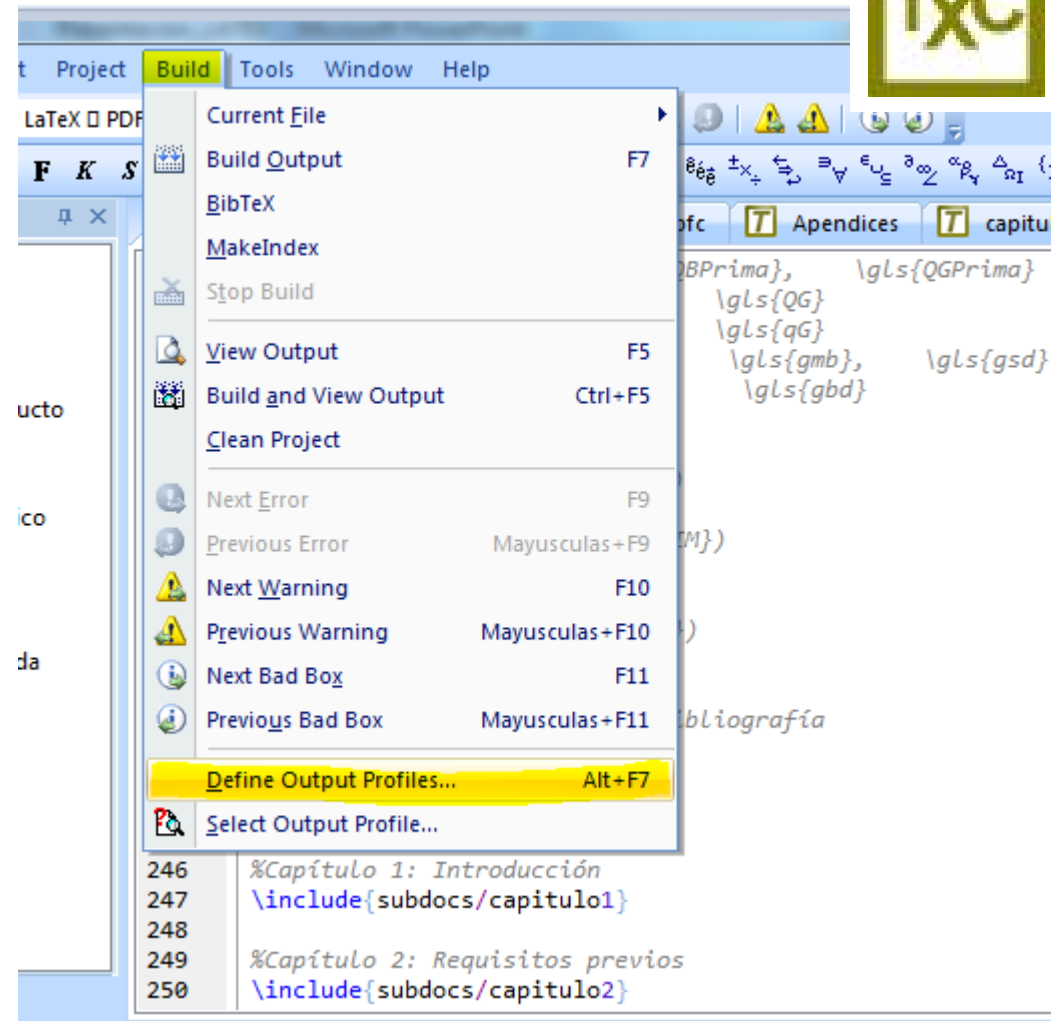
- Guardar los ficheros con codificación UTF-8



Programas necesarios

➤ TeXnicCenter:

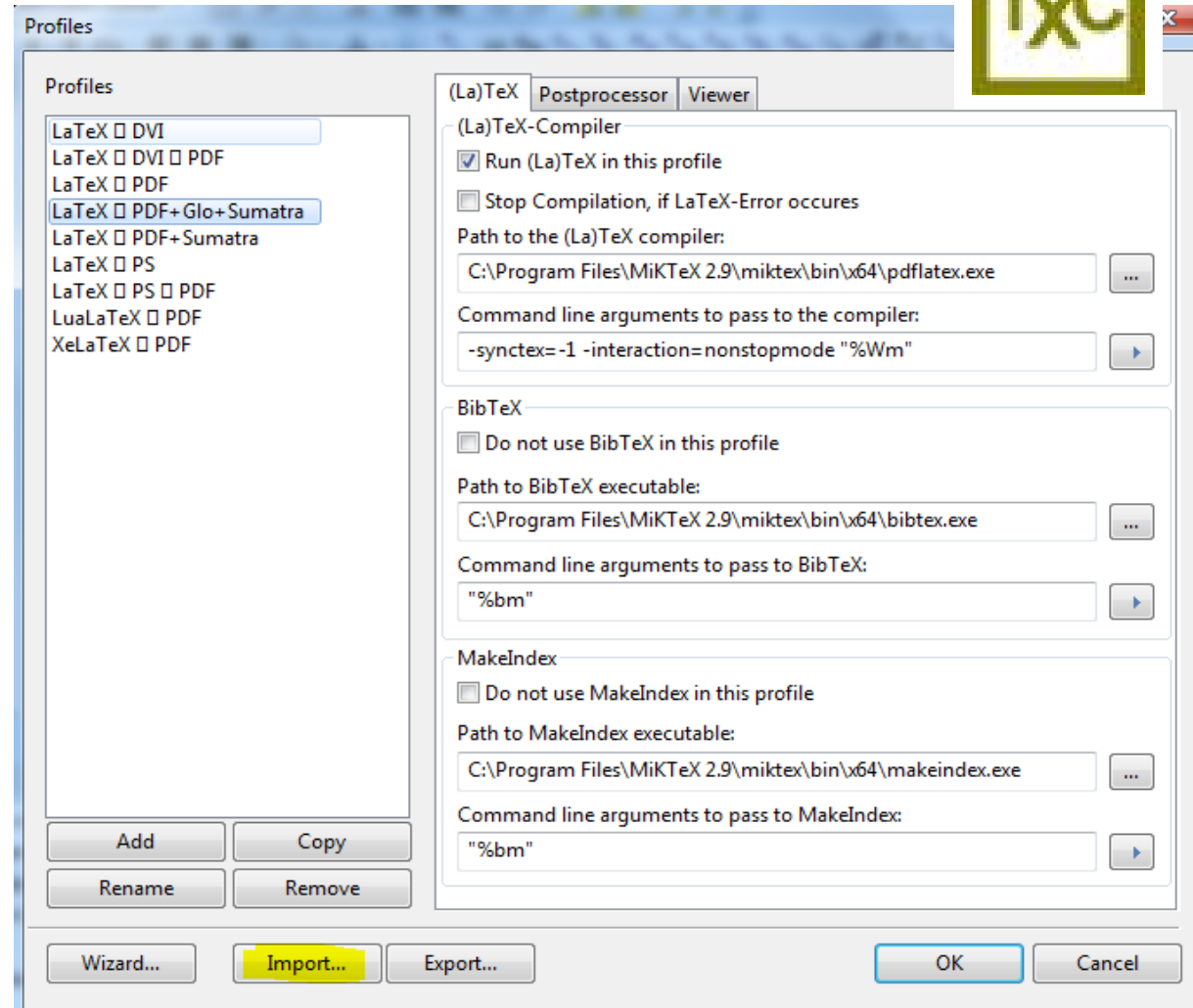
➤ Importar perfil (.tco):



Programas necesarios

➤ TeXnicCenter:

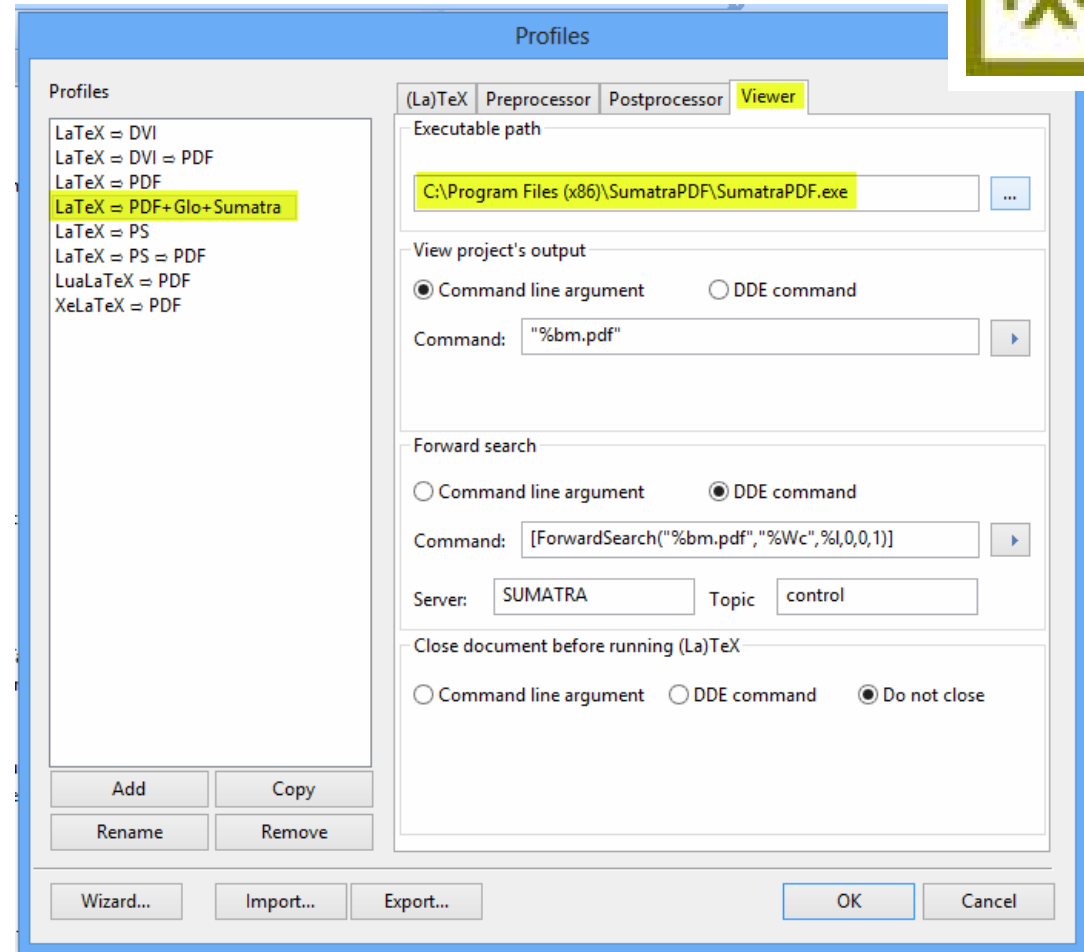
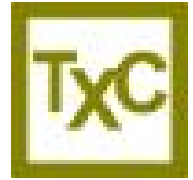
➤ Importar perfil (.tco):



Programas necesarios

➤ TeXnicCenter:

- Introducir la ruta a SumatraPDF como visor





➤ TeXnicCenter:

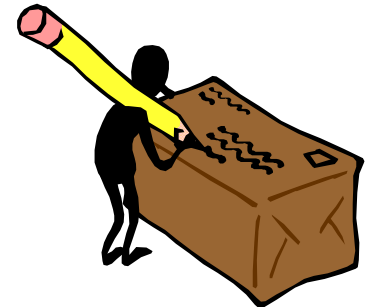
➤ Insertar páginas completas de un documento PDF:

- ✓ Incluir paquete:

`\usepackage[final]{pdfpages}`

- ✓ `\includepdf[pages=-]{ruta/documento.pdf}`

○ Con "`pages=`" se especifica si se quiere incluir todo el documento o unas páginas concretas.





➤ TeXnicCenter:

➤ NÚMERO DE COMPILACIONES NECESARIAS:

Para actualizar algunos cambios es necesario compilar 2 ó 3 veces:

- Índice: 2 veces
- Cita de tabla o figura: 2 veces
- Bibliografía: 3 veces
- Glosario: 3 veces




Portada

➤ INKSCAPE:

- Abrir con INKSCAPE el fichero de portada que tiene extensión *.SVG (en la carpeta portada_Inkscape del proyecto latex):

Modificar el título, las imágenes en marca de agua :

BACHELOR THESIS



UNIVERSITY OF GRANADA
Bachelor Degree in Telecommunications
Technology Engineering



**Processing system in/out
of multiple audio channels**

Francisco J. Fernández

Bachelor Thesis
**Processing system in/out
of multiple audio channels**

Francisco Javier Fernández Fernández
Academic year 2016/2017
Tutor: Andrés Maria Roldán Aranda

**TELECOMMUNICATIONS
ENGINEERING**
2016/17



The aim of this project is to design and build an audio limiter prototype. We have made an in-depth analysis to design and develop an spectral audio limiter. With our system, any sound signal which exceeds a fixed threshold will be attenuated by the amount needed to maintain a predetermined level. This electronic device receive and drive balanced stereo lines, while rejecting noise. Audio signals are digitally encoded and decoded to be successfully processed by a small single-board computer.



Francisco Javier Fernández Fernández is a telecommunications engineer from Linares, Spain. He finished his Bachelor's Studies in 2017 at University of Granada. Francisco started working at the designing and developing of a spectral audio limiter, specializing his studies in the audio field



Andrés Maria Roldán Aranda is the academic head of the present project, and the student's tutor. He is professor in Department of Electronics and Computer Technology at University of Granada

➤ Sumatra PDF



- ✓ Más rápido que otros visores PDF.
- ✓ Portable.
- ✓ Permite ver el código fuente de una sección del PDF haciendo “doble click”

- Extraer una parte de un PDF en otro documento PDF diferente:

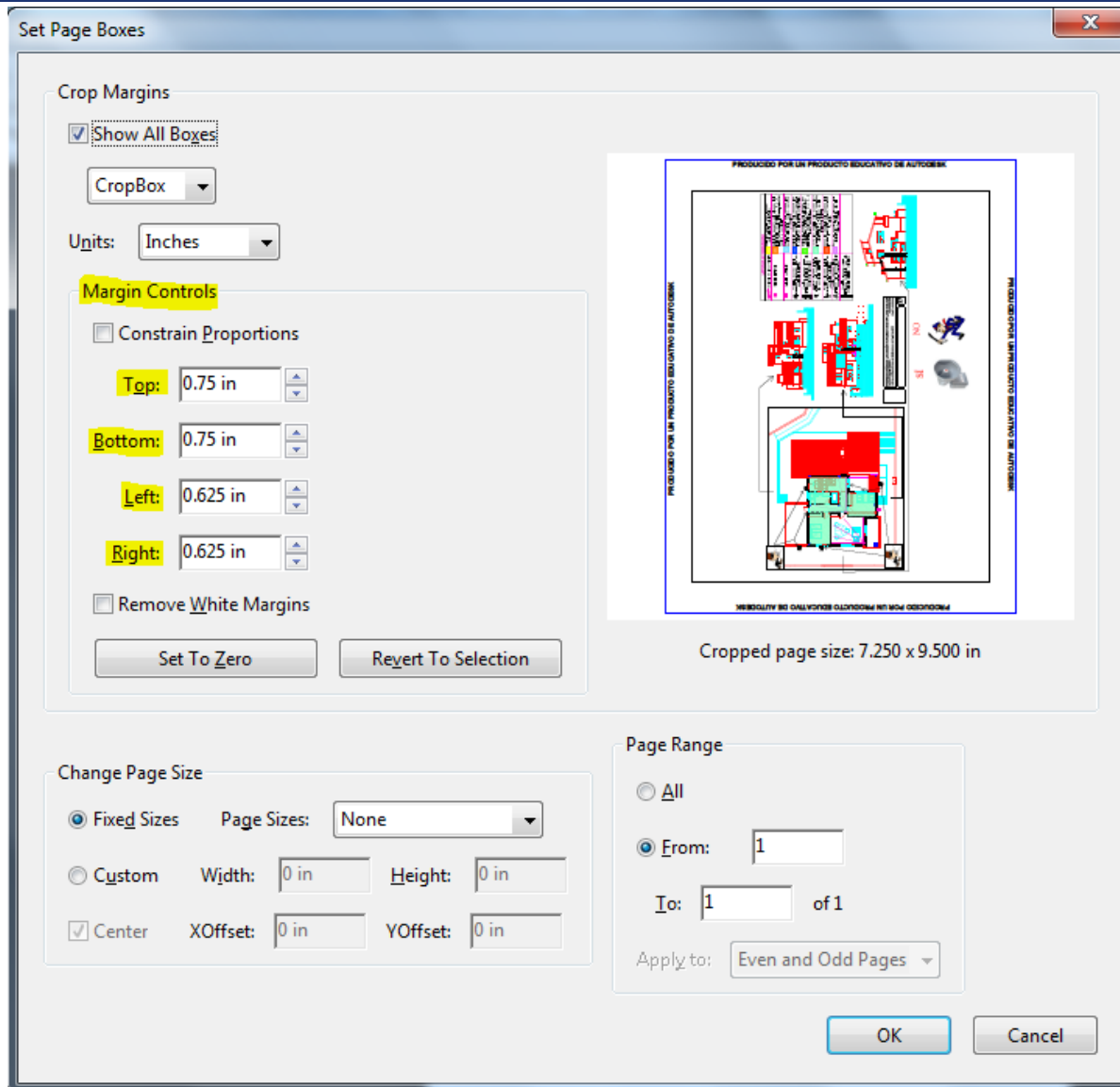
Ctrl + Mayúsculas + t

- Adobe Acrobat Pro → Recomendación: descargar versión portable.

La información que no se “ve” no se borra al hacer crop. Para eliminarla:

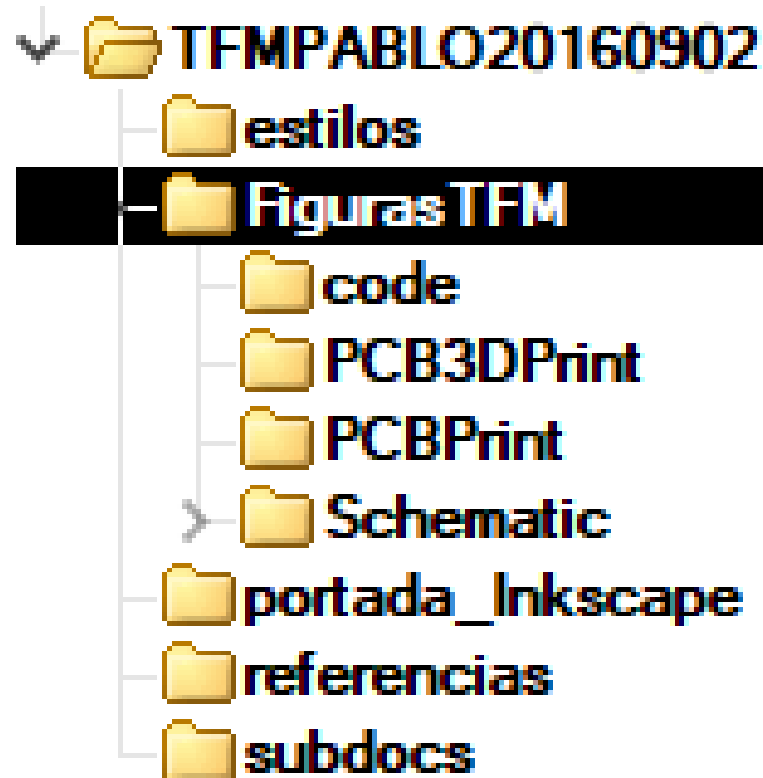
Tools → Protection → Remove Hidden Information

Crop Example PDF



Organización carpetas

- Figuras y gráficos organizados por capítulos



Visor PDF – Adobe Acrobat DC

Version	View project's output and Forward search	Close document before running (La)TeX
X	Select DDE command and the command is [DocOpen("%bm.pdf")] [FileOpen("%bm.pdf")] Server: arcroviewR10 Topic: Control The server above is for Adobe Reader. For Adobe Acrobat Pro, use arcroviewA10 .	Select DDE command and the command is [DocClose("%bm.pdf")] Server: arcroviewR10 Topic: Control The server above is for Adobe Reader. For Adobe Acrobat Pro, use arcroviewA10 . If the command does not work, use [AppExit] Instead.
XI	Choose Command line argument and type in "%bm.pdf"	Select DDE command and the command is [AppExit] Server: arcroviewR11 Topic: Control The server above is for Adobe Reader. For Adobe Acrobat Pro, use arcroviewA11 .
DC	Use the setting for X or XI. The Server is arcroviewR15 for reader and arcroviewA 15 for Acrobat Pro.	Use the setting for X or XI. The Server is arcroviewR15 for reader and arcroviewA 15 for Acrobat Pro.

Visor PDF – Adobe Acrobat DC

LaTeX ⇒ DVI	Executable path
LaTeX ⇒ DVI ⇒ PDF	C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat Reader DC\Reader\AcroRd32 ...
LaTeX ⇒ PDF	View project's output
LaTeX ⇒ PDF+ Glosa	<input type="radio"/> Command line argument <input checked="" type="radio"/> DDE command
LaTeX ⇒ PS	Command: [DocOpen("%bm.pdf")][FileOpen("%bm.pdf")] ▶
LaTeX ⇒ PS ⇒ PDF	Server: <u>acroviewR18</u> Topic: control
LuaLaTeX ⇒ PDF	Forward search
XeLaTeX ⇒ PDF	<input type="radio"/> Command line argument <input checked="" type="radio"/> DDE command
	Command: [DocOpen("%bm.pdf")][FileOpen("%bm.pdf")] ▶
	Server: <u>acroviewR18</u> Topic: control
	Close document before running (La)TeX
	<input type="radio"/> Command line argument <input checked="" type="radio"/> DDE command <input type="radio"/> Do not close
	Command: [DocClose("%bm.pdf")] ▶
	Server: <u>acroviewR18</u> Topic: control

Add Copy
Rename Remove

Cuando trabajamos en LATEX es muy recomendable poder hacer click con el LMB en el Visor PDF y que se muestre el texto fuente en el Texnicenter. Para eso se configura la Búsqueda inversa.

Ver documentos y enlaces en la WEB

<https://granosat.ugr.es/2018/02/10/latex-black-labe...dition-of-theses/>

- Gracias por su atención.
- Preguntas.

