
Presentación de Proyectos Fin de Carrera en soporte informático

1. Introducción

El actual procedimiento general de depósito de Proyectos Fin de Carrera comprende las siguientes fases:

- Carga del documento en formato electrónico en el Repositorio Digital de la Universidad de Zaragoza ZAGUAN siguiendo las indicaciones incluidas en el *ANEXO II "DEPÓSITO ELECTRÓNICO DEL PFC"*.
- Obtención e Impresión del correo electrónico de confirmación obtenido tras la carga del documento en ZAGUAN, el cual constará como documento de resguardo y compromiso de presentación del Proyecto de Fin de Carrera.
- Presentación en la secretaría del centro de un ejemplar impreso, junto con el correo de confirmación anterior obtenido a través de ZAGUAN, en las fechas previstas para ello en cada una de las convocatorias del curso académico (diciembre, marzo, junio o septiembre).
- Proyectos Tipo A. En este caso, además de los anteriores, deberá ser presentada una copia en soporte informático del contenido del proyecto (CD o DVD), que será entregada en la secretaría del centro junto con el resto de documentación anterior.
- Proyectos Tipo B. Excepcionalmente, de forma justificada, en este tipo de proyectos se permitirá el depósito de una copia en soporte informático del contenido del proyecto (CD o DVD). En cualquier caso, esta copia será adicional al documento depositado en papel y a la carga en formato electrónico realizada en ZAGUAN, y será entregada en la secretaría del centro junto con el resto de documentación.

Según las consideraciones anteriores, cuando de forma adicional se requiera el depósito de una copia en soporte informático del contenido del proyecto (CD o DVD) la estructura de directorios y el formato de los ficheros incluidos deberán ajustarse a los establecidos en el presente documento.

2. Descripción del procedimiento

En el momento del depósito el estudiante indicará explícitamente que:

- a) El CD ó DVD contiene la totalidad del Proyecto de Fin de Carrera.
- b) El CD ó DVD no presenta ningún contenido ajeno al Proyecto de Fin de Carrera.
- c) El CD ó DVD no presenta ningún contenido confidencial.

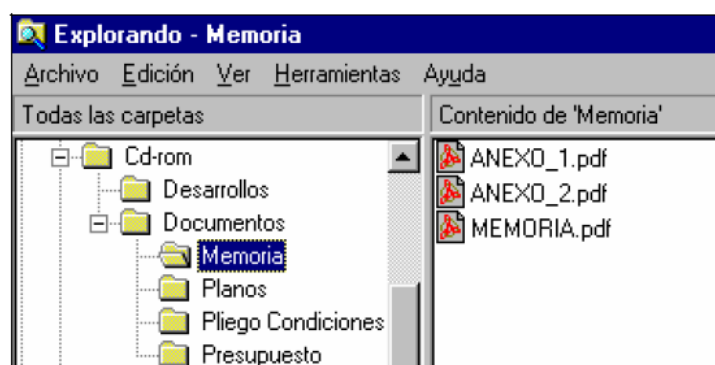
2.1. Formato de los ficheros de documentación

El formato a utilizar para los ficheros relativos a la documentación es el comúnmente denominado **pdf**, correspondiente a **Acrobat**. Este formato es el universalmente más aceptado, pues de un lado, el visualizador correspondiente (**Acrobat Reader**) es de dominio público (disponible gratuitamente en internet), y de otro, el formato de los ficheros es independiente de la plataforma sobre la que se visualicen (PC, Mac...) y del sistema operativo disponible (Windows, Linux...). Este formato admite además numerosas posibilidades en cuanto a la definición de “privilegios” de utilización. Ello permitiría por ejemplo, limitar el uso indebido de la documentación, inhabilitando tanto la impresión como las posibilidades de copia.

Por otro lado, el procedimiento de generación de los ficheros en el formato PDF a partir de las aplicaciones de edición de texto y de CAD es muy sencillo, disponiendo la Universidad de licencias de la aplicación que realiza dicha conversión. Se adjunta anexo con el mencionado fichero.

3.2. Estructura y contenido del soporte (CD ó DVD) a presentar

El CD (o el DVD) podrá contener a lo sumo, dos carpetas: DOCUMENTOS y DESARROLLOS. La primera de ellas, de obligada presencia, contendrá los ficheros **pdf** correspondientes a los diferentes documentos realizados por el alumno. En el caso de un proyecto de tipo A deberá incluir 4 subcarpetas (MEMORIA, PLIEGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO y PLANOS), en las que deberán incluirse los ficheros **pdf** relativos a cada apartado. En el caso de que el proyecto sea de tipo B, la estructuración puede ser diferente, manteniendo al menos una subcarpeta para la memoria (ej: subcarpetas MEMORIA y MANUAL DE USUARIO). A continuación se muestra un ejemplo de estructura:



La segunda carpeta contendrá todo lo concerniente a los desarrollos software (si los hubiere) realizados por el proyectando. Fuera de ésta, no deberá aparecer referencia alguna a dicho software. De esta forma, los ficheros de instalación, autoejecución y de “readme” relacionados con dichos desarrollos, no deberán ubicarse en el directorio raíz, sino en el directorio propuesto. La estructura interna de esta carpeta será definida por el alumno en función de sus necesidades.

3.3. Etiquetado del soporte y carcasa

Para su identificación, el CD (o DVD) deberá ser etiquetado con la correspondiente etiqueta adhesiva, cuyo modelo estará accesible en la página web de la Escuela en formato adecuado. Dicha etiqueta incluirá la información necesaria para la plena identificación del PFC.



Del mismo modo, se habilitan en la página web de la Escuela los modelos de portada y contraportada de la carcasa para su personalización por parte del alumno.

 Escuela Universitaria de
Ingeniería
Técnica Industrial
Universidad Zaragoza

PROYECTO FINAL DE CARRERA
Título del Proyecto

AUTOR
Nombre del autor

DIRECTOR
Nombre del director

ESPECIALIDAD
Mecánica


CONVOCATORIA
Mes año



CARPETAS

Pliego de condiciones:	x
Memoria:	x
Presupuesto:	x
Planos:	x
Anexos:	x
Otros:	x

Título del Proyecto



Título del Proyecto

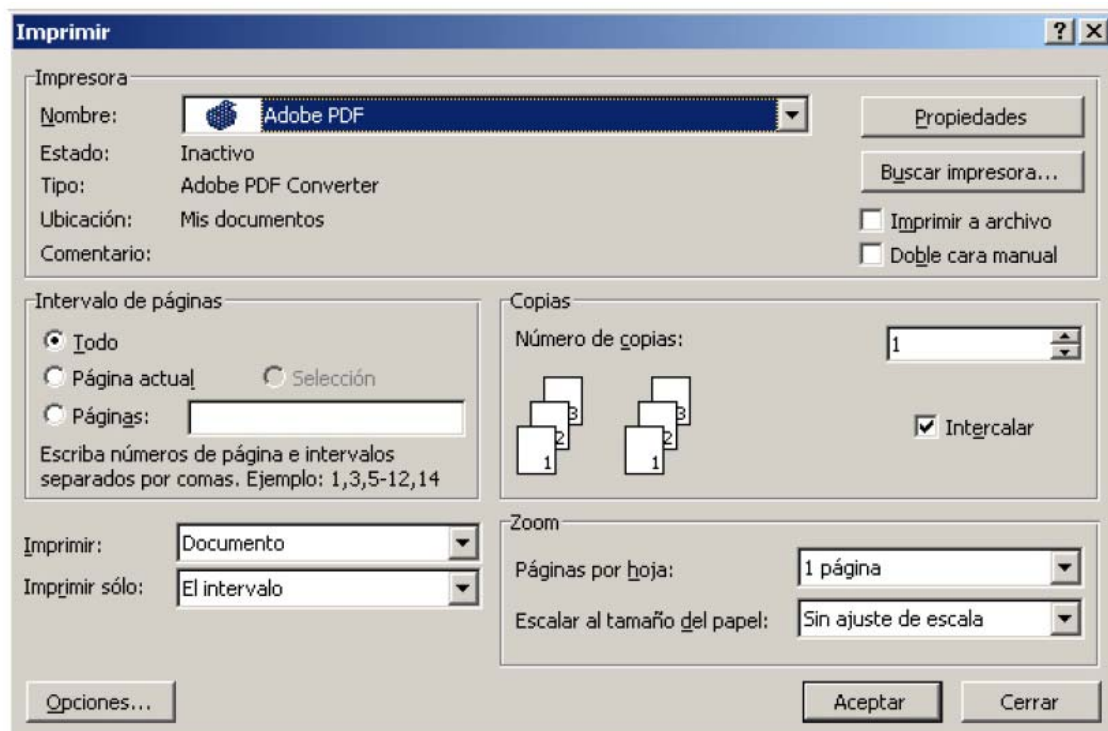
Anexo: Cómo crear documentos en formato pdf

1. Conversión a partir de MS Word

Para poder crear documentos en formato Adobe Acrobat[®] es necesario tener instalado Microsoft Word versiones 97 o 2000 y el software comercial de creación de PDF Adobe Acrobat (no debe confundirse con Adobe Acrobat Reader de libre distribución). Al instalar el Software de Adobe Acrobat se crea una impresora inexistente físicamente (virtual), llamada Acrobat PDF, la cual usaremos para nuestro propósito.

Una vez que se disponga del software necesario, se procederá de la siguiente forma:

Se abrirá con Microsoft Word el documento que se pretende convertir a PDF, se configurarán los parámetros de la impresora virtual anteriormente citada, se procederá a imprimir el fichero como se haría con cualquier impresora real (Figura 1). Una vez que se envíe el fichero a imprimir se mostrará una ventana en la que se pedirá la ubicación en la que se desea guardar el fichero PDF. Como resultado de la impresión se creará un fichero PDF en la ubicación seleccionada.



2. Conversión a partir de AUTOCAD

Para la conversión de los archivos de Autocad se seguirá un procedimiento similar al anteriormente descrito:

Se abrirá en Autocad 14 o 2000 el fichero DWG que se desea convertir, configurando los parámetros de la impresora virtual anteriormente citada y seleccionando el tamaño de papel.

Una vez que se envíe el fichero a imprimir se mostrará una ventana en la que se pedirá la ubicación en la que se desea guardar el fichero PDF. Como resultado de la impresión se creará un fichero PDF en la ubicación seleccionada.

