

TEMA 6
ESTRUCTURA Y PRESENTACIÓN DE LA
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

6.1 EXPOSICIÓN CIENTÍFICA

6.1.1 Elementos preliminares

6.1.2 Trabajo científico propiamente dicho

6.1.2.1 Introducción

6.1.2.2 Material y métodos

6.1.2.3 Resultados y discusión

6.1.2.4 Conclusiones

6.1.2.5 Bibliografía

6.1.3 Elementos finales

6.1.3.1 Anexos

6.1.3.2 Índices

6.2 EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO

6.3 REDACCIÓN DEL TRABAJO: LENGUAJE Y ESTILO

6.4 PRESENTACIÓN DEL TRABAJO

6.5 VERIFICACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y PRESENTACIÓN DEL TRABAJO

Bibliografía básica del tema

6.1 EXPOSICIÓN CIENTÍFICA

Última fase del método científico. Se pueden distinguir tres partes:

- Elementos preliminares:
 - Portada
 - Sumario
 - Siglas y abreviaturas
 - Vocabulario utilizado
- Trabajo científico propiamente dicho
 - Introducción
 - Material y métodos
 - Resultados y discusión
 - Conclusiones
 - Bibliografía
- Elementos finales
 - Anexos
 - Índices alfabéticos o temáticos

6.1.1. Elementos preliminares

PORTADA

Fuente de información bibliográfica: Datos mínimos

Nombre completo del autor

Título del trabajo

Reseña (lugar, y fecha -mes y año- de la presentación)

Otros datos de la portada:

- Nombre de la institución en la que se presenta el trabajo

Ejemplo:

Universidad Politécnica de Valencia
Facultad de Informática
Licenciatura en Documentación

- Cuando sean trabajos dirigidos añadir nombre director/es

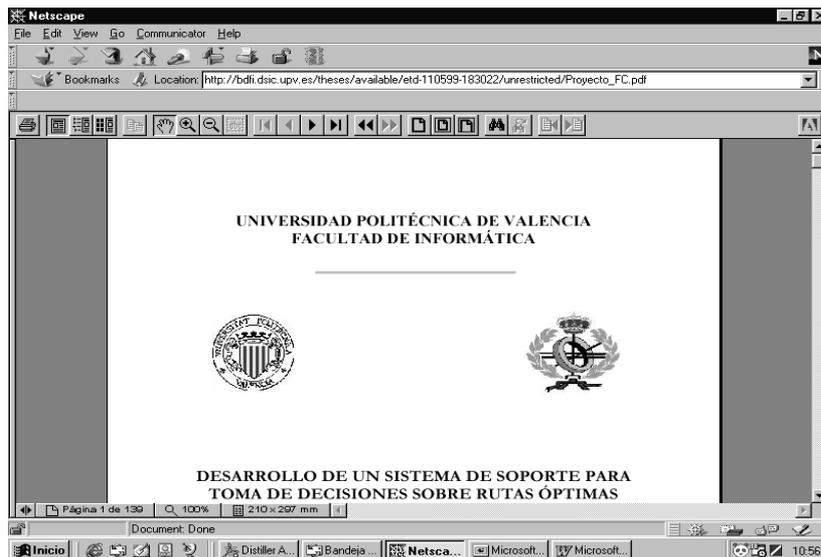
Ejemplo:

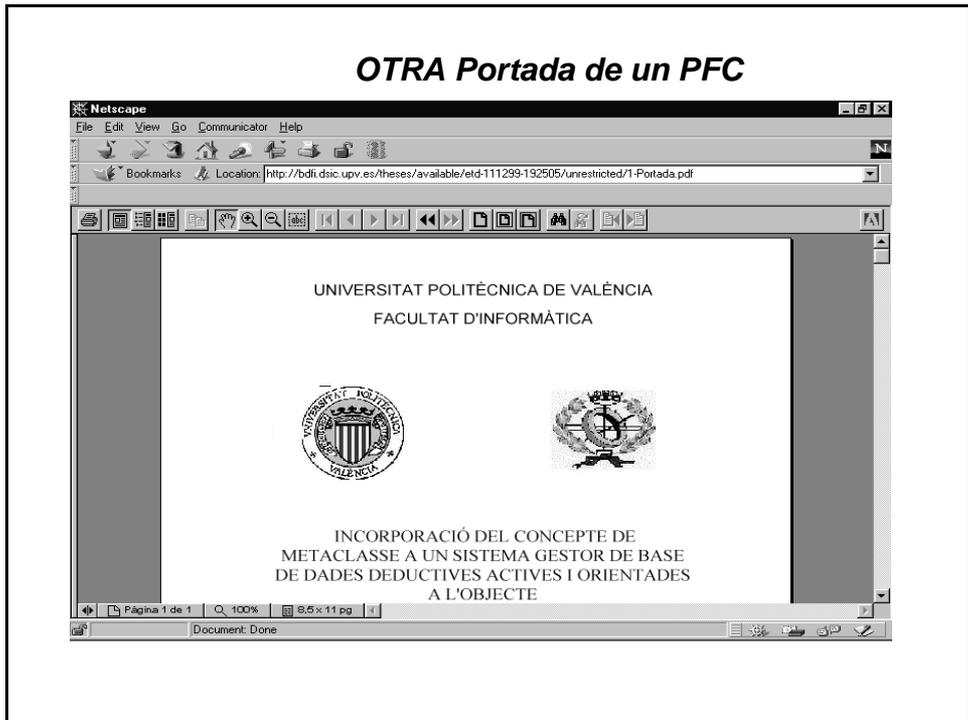
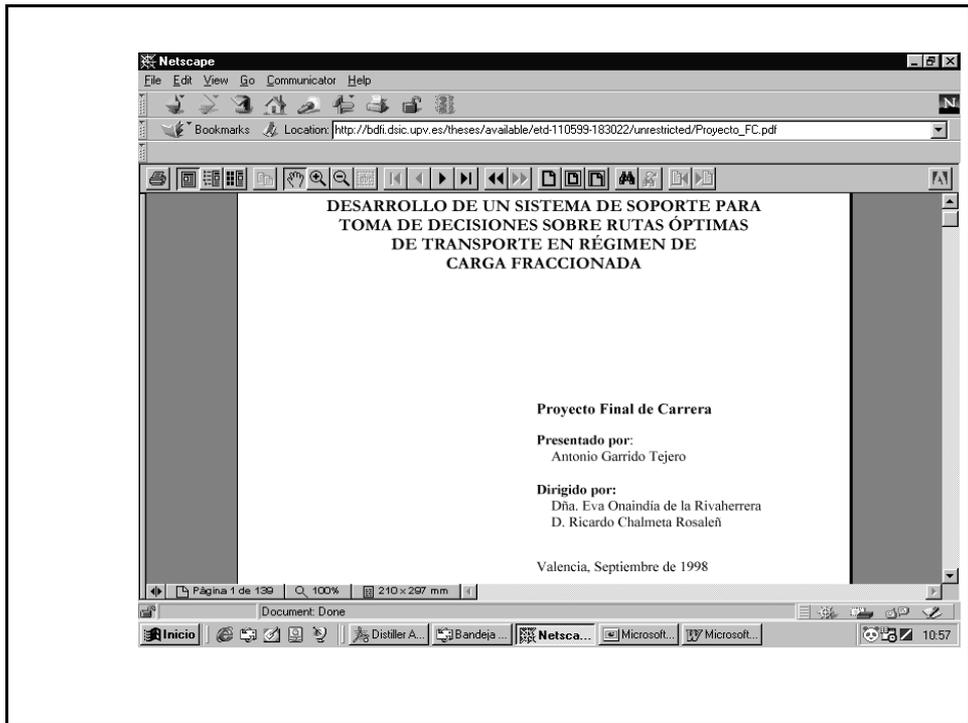
Proyecto Final de Carrera dirigido por ...
Realizado bajo la dirección de ...

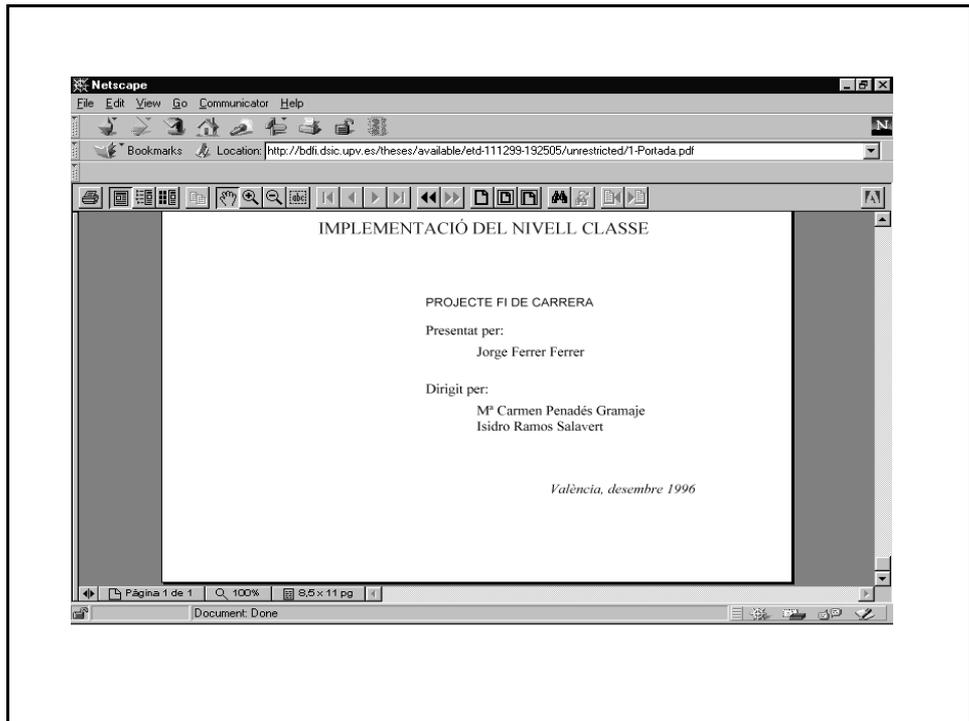
- Colocar el escudo o logotipo de la institución

UPV / FACULTAD / DEPARTAMENTO / GRUPO DE INVESTIGACIÓN

PORTADA DE UN PFC







SUMARIO

- Permite conocer el contenido del trabajo
- Localizar físicamente cada una de las partes
 - Elementos preliminares
 - Trabajo propiamente dicho
 - Elementos finales
- Índice con todos los epígrafes y paginación
- Incluir índices específicos -gráficos, fotografías- (opcional)

SIGLAS Y ABREVIATURAS (opcional)

Ejemplo:

R.A. Revista de Archivística
R. Arq. Revista de Arqueología

VOCABULARIO (opcional)

Bravo Edición Ver Herramientas Ventanas Ayuda

Universidad de Murcia Índice

INDICE

I. INTRODUCCIÓN.	1
II. REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PROBLEMA.	5
1. Incidencia.	5
2. Características generales de las gestantes ≥35 años.	8
3. Evolución de la gestación.	15
4. Evolución del parto.	30
5. Evolución del puerperio inmediato.	44
6. Evolución neonatal.	48
III. OBJETIVOS E HIPÓTESIS.	72
IV. MATERIAL Y MÉTODO.	74
1. Material.	74
2. Método.	91
3. Método estadístico.	108
V. RESULTADOS.	111
1. Evolución de la gestación.	111
2. Evolución del parto.	149
3. Evolución del puerperio.	190
4. Evolución neonatal.	202
VI. DISCUSIÓN.	248
VII. CONCLUSIONES.	279
VIII. BIBLIOGRAFÍA.	281

Página 10 de 309 Q 78% 8,26 x 11,66 pg

OTRO Ejemplo de sumario

Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks <http://www.upv.es> dsic.upv.es/heses/available/etd-110599-183022/unrestricted/Proyecto_FC.pdf

APÉNDICES

A. INTRODUCCIÓN A LOS ALGORITMOS EVOLUTIVOS

A.1. Introducción a los algoritmos evolutivos	A-1
A.2. Algoritmos genéticos	A-2
A.2.1. Introducción	A-2
A.2.2. Diseño de un algoritmo genético	A-3
A.2.3. Implementación de un algoritmo genético	A-5
A.2.4. Áreas de aplicación	A-8
A.2.5. Operadores avanzados y técnicas en búsqueda genética	A-9
A.2.6. Caso práctico de diseño de un algoritmo genético	A-11

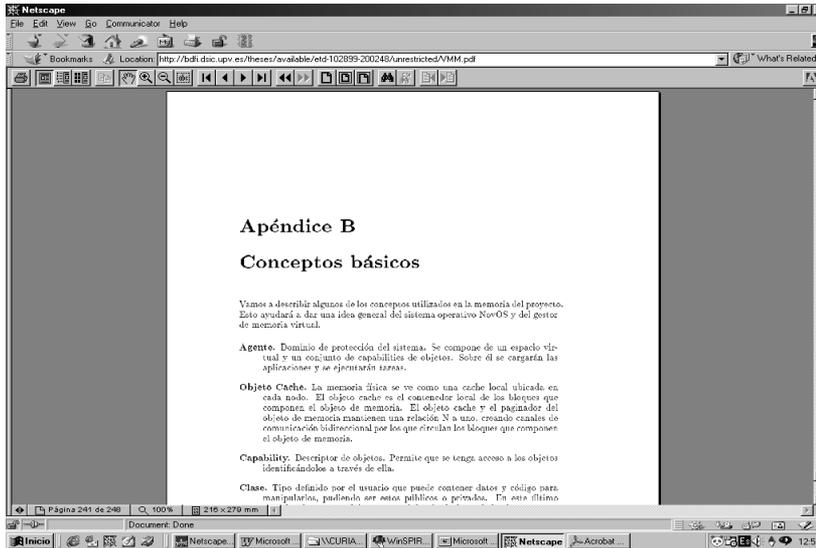
BIBLIOGRAFÍA

Página 10 de 139 Q 100% 210 x 297 mm

Go to the Home page

Inicio Distiller A... Bandeja... Netco... Microsoft... Microsoft... 11:00

EJEMPLO de vocabulario



6.1.2 Trabajo propiamente dicho

Estructura y ordenación del material (Recomendada)

Introducción
Material y métodos
Resultados y discusión
Conclusiones
Bibliografía

Otra forma de estructurar y ordenar el material

Introducción
Capítulo 1
Capítulo 2
...
Conclusiones
Bibliografía

ESTRUCTURA

Acrobat Reader - [Flavonoides en citrus, distribución, modulación por fitorreguladores y posible función fisiológica]

Archivo Edición Ver Herramientas Ventana Ayuda

- 1.- INTRODUCCION
- 2.- OBJETIVOS Y PLAN DE TRABAJO
- 3.- MATERIAL Y METODOS
- 4.- RESULTADOS Y DISCUSION
- 5.- CONCLUSIONES
- 6.- BIBLIOGRAFIA

Fuster Soler, M^o Dolores

Flavonoides en citrus, Distribución, modulación por fitorreguladores y posible función fisiológica

Universidad de Murcia
Servicio de Publicaciones

Página 1 de 308 57% 8,28 x 11,89 pg

VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA ANTERIOR

Acrobat Reader - [Impregnación por plomo y cadmio en aves silvestres de la Región de Murcia]

Archivo Edición Ver Herramientas Ventana Ayuda

- I. INTRODUCCIÓN
- II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA
- III. MATERIAL Y MÉTODOS
- IV. RESULTADOS
- V. DISCUSIÓN
- VI. CONCLUSIONES
- VII. BIBLIOGRAFÍA
- VIII. ICONOGRAFÍA

García Fernández, Antonio Juan

Impregnación por plomo y cadmio en aves silvestres de la Región de Murcia

Universidad de Murcia
Servicio de Publicaciones

Página 1 de 253 57% 8,28 x 11,89 pg

ESTRUCTURA por capítulos

Acrobat Reader - [Suelos y vegetación en los afloramientos volcánicos neógenos de la zona litoral del Sureste Peninsular]

Archivo Edición Ver Herramientas Ventana Ayuda

- ▷ CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN.
- ▷ CAPÍTULO 2 CARACTERÍSTICAS GEOGR
- ▷ CAPÍTULO 3 GEOLOGÍA Y LITOLOGÍA
- ▷ CAPÍTULO 4 CLIMATOLOGÍA
- ▷ CAPÍTULO 5 EDAFOLOGÍA
- ▷ CAPÍTULO 6 FLORA Y VEGETACIÓN
- ▷ CAPÍTULO 7 PERFILES DE SUELOS
- ▷ CAPÍTULO 8 METODOS PARA ESTUDIAR
- ▷ CAPÍTULO 9 SUELOS DESARROLLADOS
- ▷ CAPÍTULO 10 PROCESOS EDAFOGENÉT
- ▷ CAPÍTULO 11 ESQUEMA SINAXONÓMIC
- ▷ CAPÍTULO 12 RESULTADOS OBTENIDOS
- ▷ CAPÍTULO 13 ANÁLISIS CUANTITATIVO Y
- ▷ CAPÍTULO 14 RELACIÓN ENTRE LA VEG
- ▷ CAPÍTULO 15 RIQUEZA FLORÍSTICA REL
- ▷ CAPÍTULO 16 CONCLUSIONES
- ▷ CAPÍTULO 17 BIBLIOGRAFÍA CITADA
- ▷ CAPÍTULO 18 APÉNDICE

Delgado Iniesta, M^a José
Suelos y vegetación en los
afloramientos volcánicos neógenos
de la zona litoral del Sureste
Peninsular

Universidad de Murcia
Servicio de Publicaciones

Página 1 de 354 Q 57% 8,26 x 11,09 pg

ESTRUCTURA por partes

Acrobat Reader - [Programa conductual de higiene postural para la prevención del dolor lumbar]

Archivo Edición Ver Herramientas Ventana Ayuda

- ▷ PRESENTACIÓN
- ▷ PRIMERA PARTE
- ▷ SEGUNDA PARTE
- ▷ CONCLUSIONES
- ▷ REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.
- ▷ ANEXOS

Gómez Conesa, Antonia
Programa conductual de higiene
postural para la prevención del dolor
lumbar

Universidad de Murcia
Servicio de Publicaciones

Página 1 de 300 Q 69% 8,26 x 11,09 pg

6.1.2.1 INTRODUCCIÓN

Explicación que precede al desarrollo del trabajo.

Elementos **IMPRESINDIBLES** en la introducción:

- 1.- Justificación del trabajo
- 2.- Objetivos perseguidos
- 3.- Fuentes / Materiales / Metodología utilizada
- 4.- Estructura del trabajo

1.- Justificación del trabajo

Razones por las que hemos elegido el tema:

- Razones personales - Preferencias o intereses
- Razones científicas - Necesidad de resolver un problema
Análisis de cómo está el tema (Estado de la cuestión)
Qué podemos aportar con la realización de dicho trabajo

Posibles problemas surgidos durante la realización del trabajo (si los hay)

2.- Objetivos

Hay que enumerar los objetivos que se pretenden alcanzar.

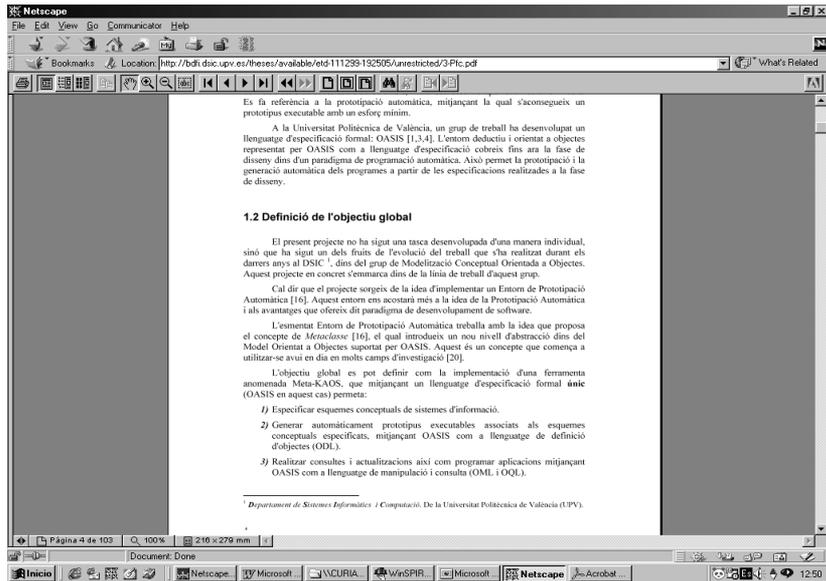
Ejemplo:

Con el presente Proyecto Final de Carrera se pretende alcanzar los siguientes objetivos:

- 1
- 2
- 3

3.- Fuentes / Materiales / Metodología

En el caso de que la presentación de la investigación se estructure en base a la forma recomendada (Intro/Mate y méto/Resu y discu) en la introducción se comentará de forma muy breve lo referido a fuentes, materiales y metodología, puesto que dedicaremos sucesivos capítulos a estas cuestiones.



4.- Estructura del trabajo

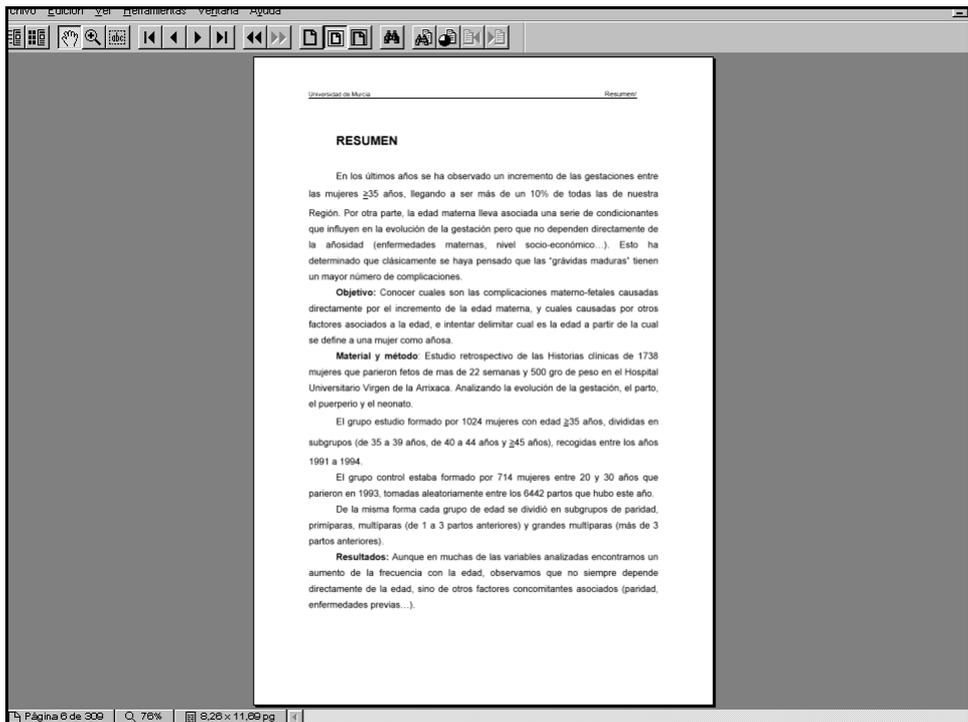
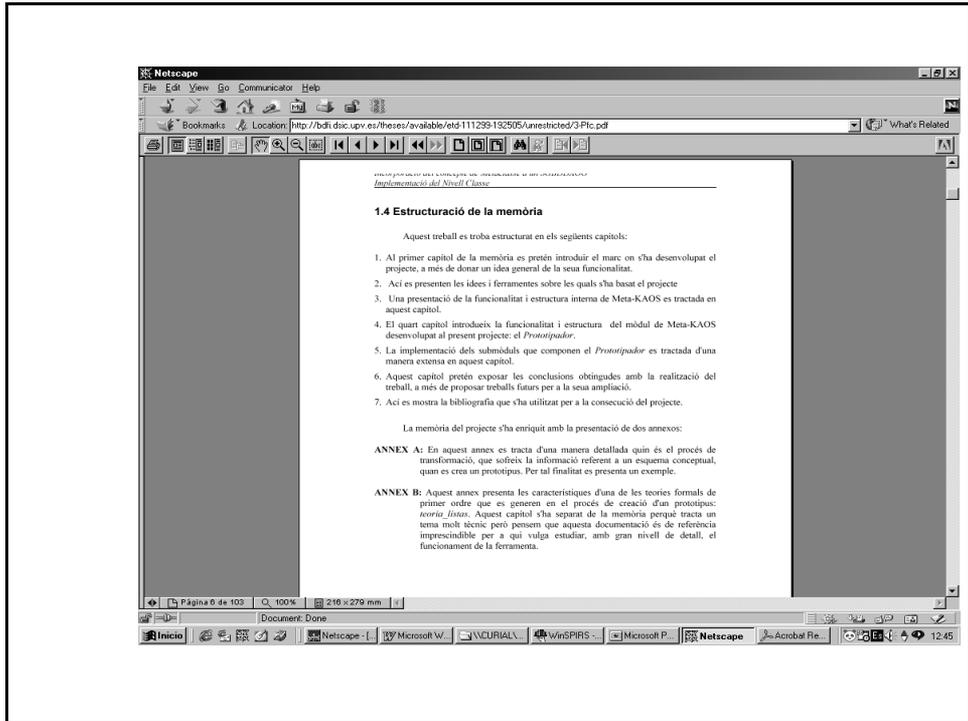
Mencionar los capítulos o partes que conforman el trabajo comentando brevemente qué contiene cada uno.

En definitiva,

Con la introducción se presentan dos aspectos:

1º Causar buena impresión en cuanto a sistematización y claridad expositiva.

2º Que sirva de resumen del PFC



6.1.2.2 MATERIAL Y MÉTODOS

En cuanto al material:

- fondos documentales y manuscritos utilizados
- software o bases de datos utilizadas
- aparatos y técnicas usadas
- animales de experimentación con los que se ha trabajado
- número y características de los pacientes que se han analizado
- procedencia y propiedades del grupo de plantas que se han estudiado
- grupo o grupos sociales estudiados
- sustancias químicas o fármacos utilizados, etc.

En cuanto al método:

- empleo de una técnica determinada para evaluar algo
- aplicación de una prueba
- selección de una muestra
- uso de una estadística determinada
- elección de unos criterios en detrimento de otros

6.1.2.3 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En cuanto a los resultados:

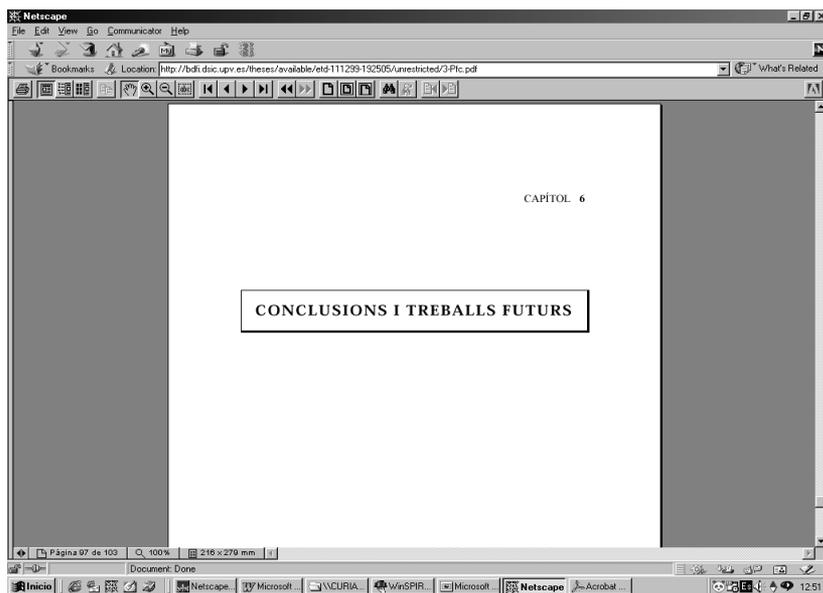
- Presentación de manera detallada, ordenada y lógica de los resultados obtenidos
- Emplearemos texto, tablas y gráficos para presentar los resultados SIN SER REITERATIVOS, es decir, no se presentarán los mismos datos de manera escrita y en tablas, o en tablas y en gráficos a la vez.
- Haremos referencia a los logros más destacados que se han obtenido

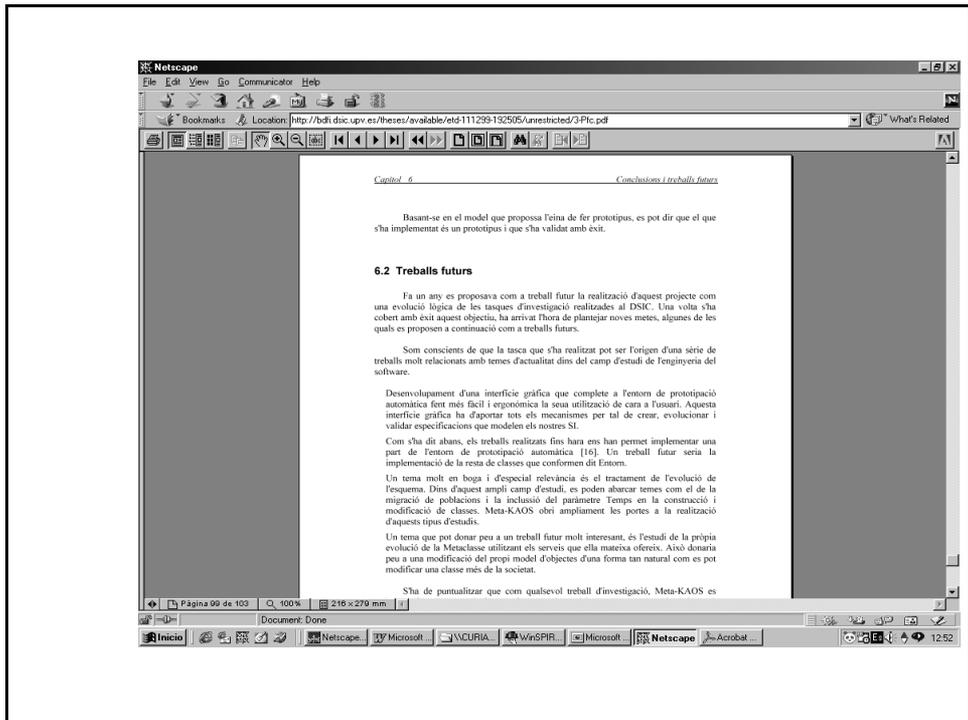
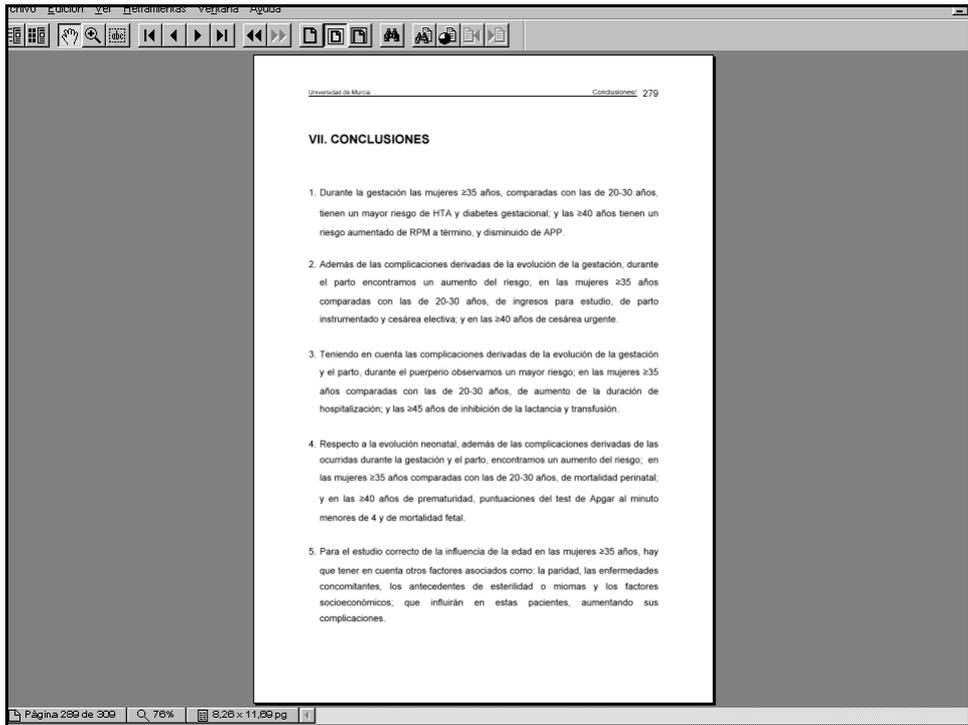
En cuanto a la discusión:

- Relacionar y comparar nuestros resultados con los obtenidos por otros autores
- Comentar si se quedan abiertas nuevas líneas para trabajos futuros

6.1.2.4 CONCLUSIONES

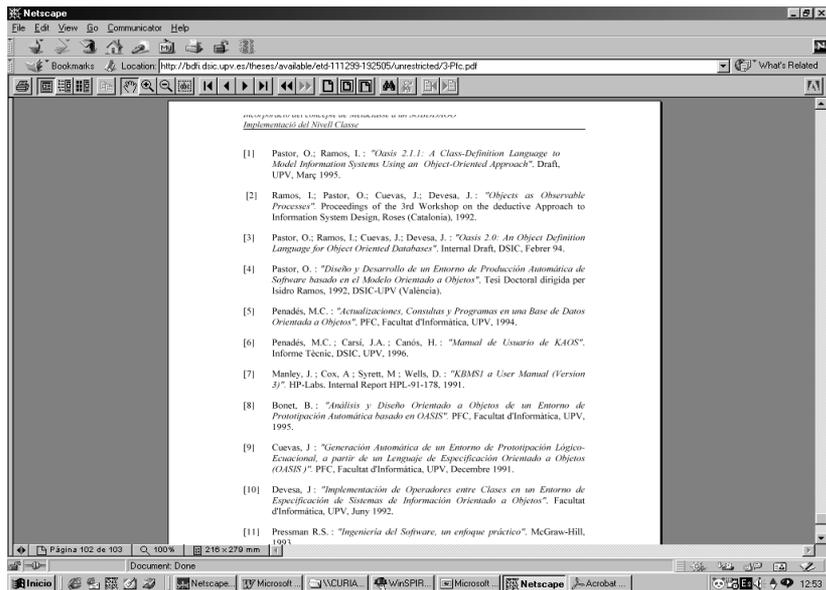
- Es un apartado IMPRESCINDIBLE en un PFC
- Hay que plasmar de una manera resumida:
 - logros obtenidos
 - problemas sin resolver
- Enumerarlas
- Cada conclusión en un párrafo

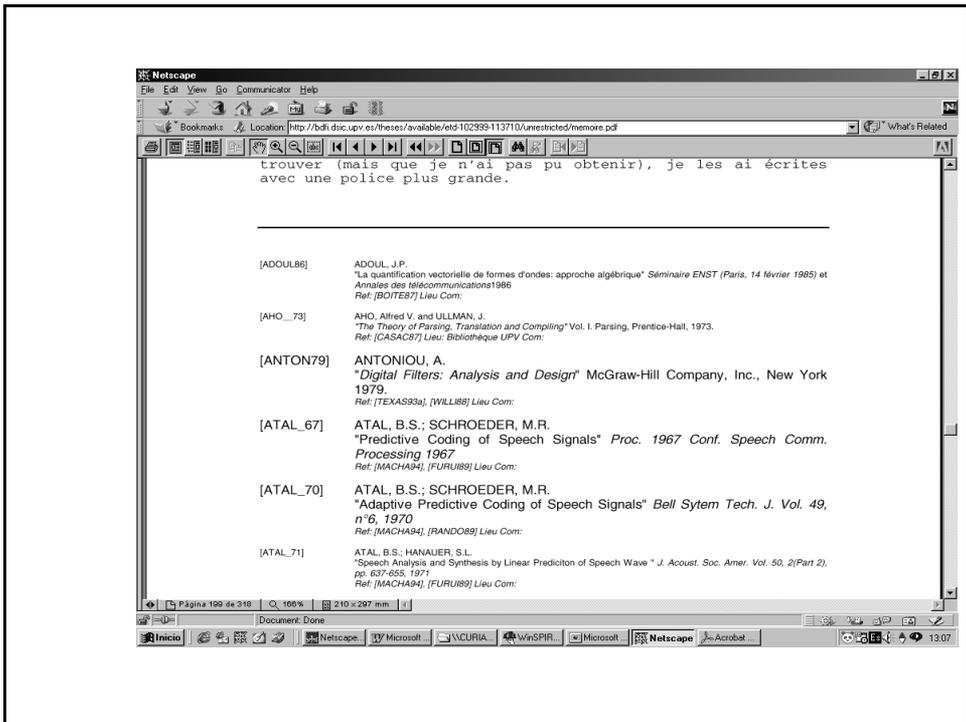
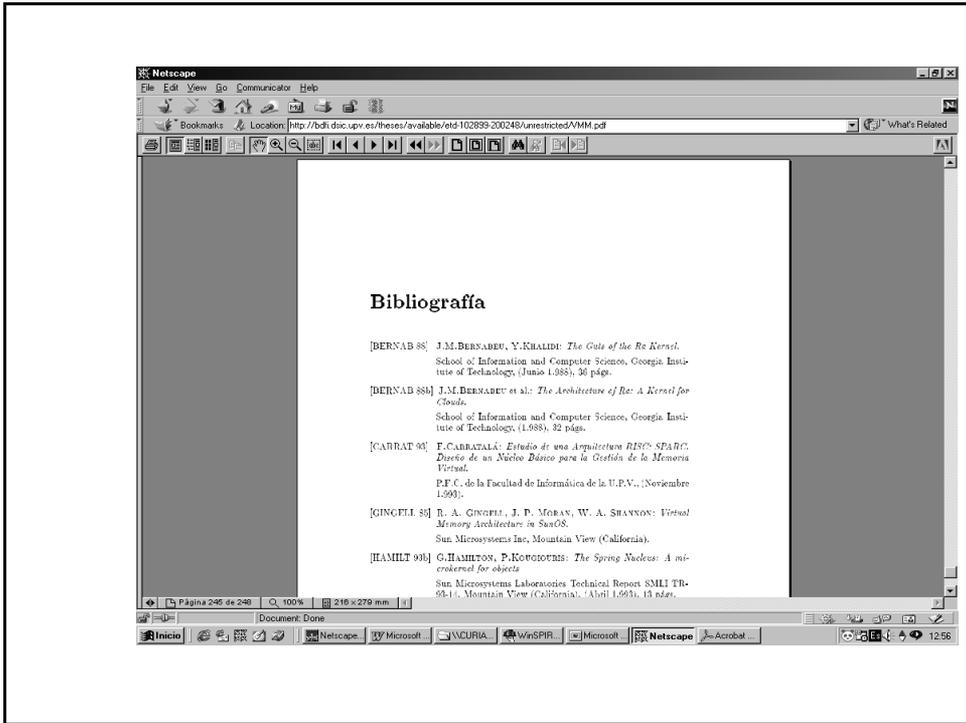


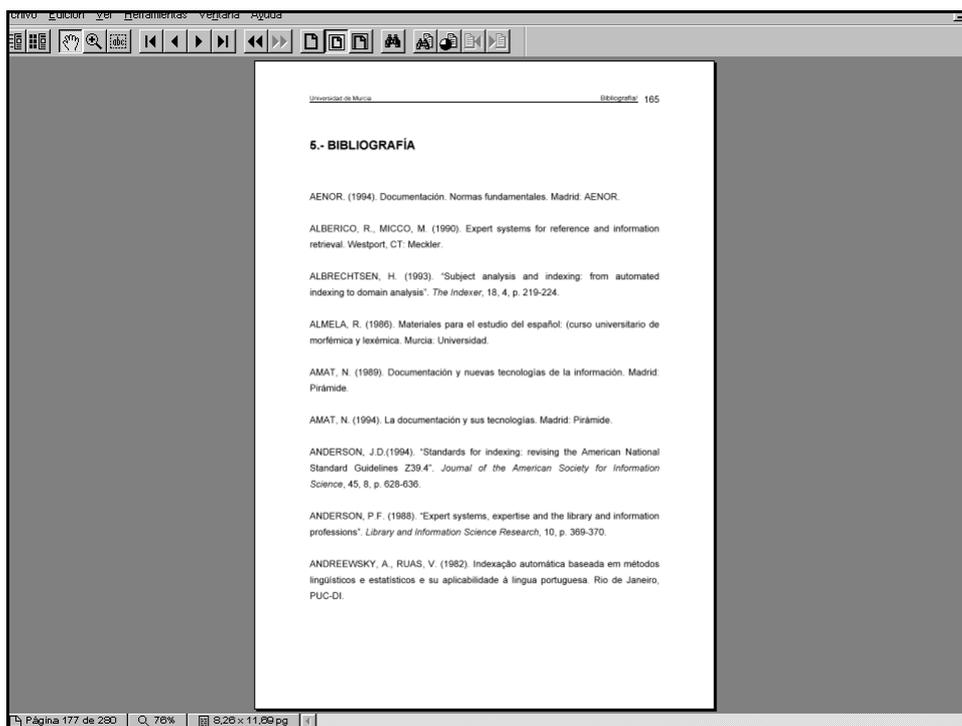
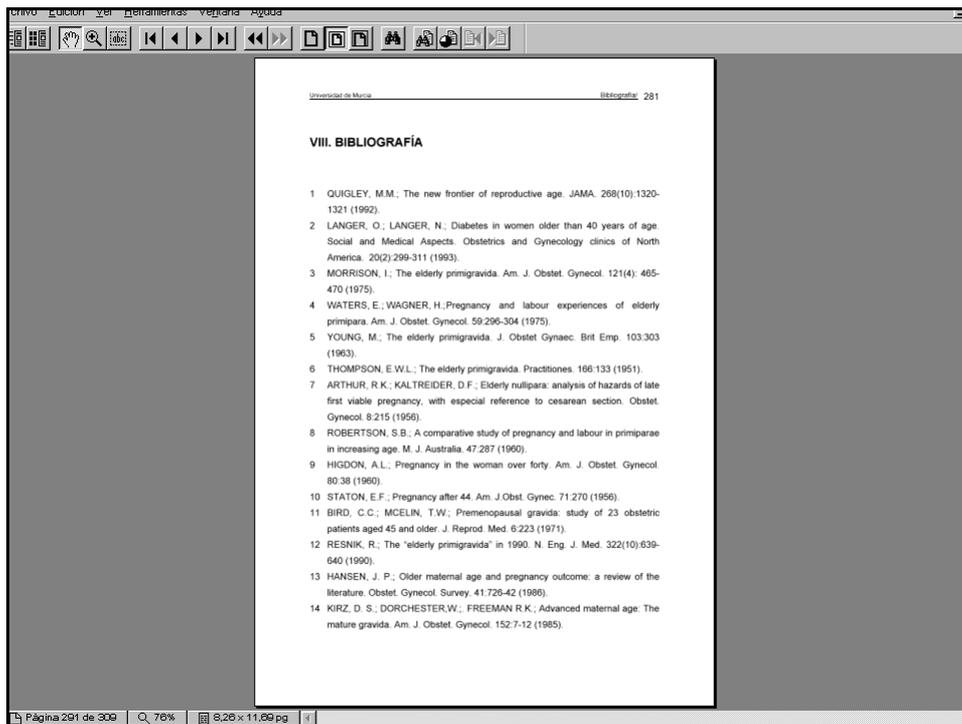


6.1.2.5 BIBLIOGRAFÍA

- Es un apartado IMPRESCINDIBLE en un PFC
- Bibliografía ordenada alfabética o sistemáticamente
- Utilización de la ISO 690 u otra norma aceptada internacionalmente
- Datos mínimos para la localización del documento







6.1.3 ELEMENTOS FINALES

- Completan, apoyan y facilitan la comprensión del texto
- Deben tener paginación correlativa con respecto al resto del trabajo

ANEXOS

Se incluye aquella información que consideramos de utilidad pero no tanto como para incluirla en el trabajo propiamente dicho.

Cuando haya varios anexos damos título a cada anexo y aparecen en el índice

ÍNDICES

Onomásticos, materia, topónimos

