

MODELO DE NORMAS DE
REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN DE

"PROYECTOS FIN DE CARRERA"

EN LA ESCUELA DE INGENIERÍAS
AGRARIAS



16-Enero-2004

Las Instrucciones que se proponen tienen por objeto el conseguir una deseable uniformidad en el formato de los Proyectos fin de carrera presentados en esta Escuela.

Los Proyectos fin de carrera constará de las partes y se presentará en el formato que se detalla a continuación:

CUBIERTA

En la cubierta figurarán impresos los siguientes datos, según el modelo que se adjunta a las presentes instrucciones:

<p>UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA Escuela de Ingenierías Agrarias El Título del Proyecto (en mayúsculas). Autor del PFC Badajoz, fecha de convocatoria del trabajo.</p>

LOMO

Figurarán impresos los siguientes datos:

<p>Nombre y apellidos del autor. El Título del Proyecto. El número del Tomo (sólo en caso de ser más de uno) El año de convocatoria del trabajo.</p>
--

ENCUADERNACIÓN

Las cubiertas serán de pastas duras en color verde oscuro, debiendo ser el lomo del mismo color y tipo.

PRIMERA PÁGINA

En la primera página figurarán también impresos los mismos datos que se indican en el punto 1.

SEGUNDA PÁGINA

Estará destinada a la firma del autor y director/es del trabajo y tribunal de calificación del mismo. En ella figurarán mecanografiados los siguientes datos, según el modelo que se adjunta:

<p>PROYECTO FIN DE CARRERA (en mayúsculas). TÍTULO DEL PROYECTO (en mayúsculas). Nombre y dos apellidos del autor (en minúsculas) y espacio para su firma. Nombre y dos apellidos del Director/ res (en minúsculas) y espacio para su firma. TRIBUNAL CALIFICADOR (en mayúsculas).</p>
--

ÍNDICE GENERAL

Se relacionará, bajo el epígrafe ÍNDICE GENERAL (en mayúsculas), todos los capítulos que presenta el PFC

→ **Mecanografiado del índice general.** Las secciones y subsecciones se reseñarán a continuación de cada capítulo, con un sangrado de cinco y diez espacios respectivamente, según el modelo que se adjunta a estas Instrucciones (ver ejemplo).

FORMATO Y MECANOGRAFIADO

El formato del trabajo será el UNE-A4, debiendo cumplir todas las características de la normalización

El mecanografiado del trabajo se realizará con tipo de letra Times New Roman y tamaño 12 pt., a un espacio con tinta negra. La separación entre párrafos será de un espacio en blanco.

El margen superior será de 2 cm hasta la primera línea de texto, el inferior de 2 cm, el izquierdo de 2,5 cm y el derecho de 1 cm.

Se podrá poner cabecera de página. Esta se realizará en una sola línea a doble espacio sobre la primera línea de texto.

TEXTO

En la redacción del texto no se empleará en ningún caso, la primera persona del singular. Excepcionalmente se podrá utilizar la primera persona del plural para expresar una idea, opinión o realización personal del autor.

→**Mecanografiado del texto.** Los títulos de cada capítulo se escribirán en hoja aparte, en mayúsculas y en negrita, figurando los siguientes datos:

CAPÍTULO (número).

Título del Capítulo (en mayúsculas).

El comienzo de cada capítulo siempre se efectuará comenzando una nueva página.

Los títulos de cada sección dentro de un capítulo se escribirán en letras minúsculas en negritas sin sangrado. Cada sección, irá precedida por dos números separados por un punto con otro punto al final del segundo número, el primero de los cuales indicará el capítulo a que pertenece la sección y el segundo el número de orden de ésta dentro de aquél. Se dejará un espacio en blanco entre el punto del segundo número y el comienzo del texto.

Los títulos de cada subsección se escribirán en letras minúsculas en negritas sin sangrado. Cada subsección irá precedida por tres números separados por un punto, los dos primeros números indicarán el capítulo y sección a que pertenece dicha subsección y el tercero indicará el número de orden de ésta dentro de la subsección.

Las ecuaciones se escribirán en línea aparte y centradas, consignando su referencia al margen derecho del texto mediante dos números encerrados entre paréntesis y separados por un punto. El primero indicará el capítulo a que pertenece la ecuación y el segundo el orden de la ecuación dentro del capítulo. En cuanto al espaciado se considerarán las ecuaciones como párrafos.

Las páginas del texto serán numeradas, con números arábigos, centrados a dos espacios por debajo del borde inferior del texto. Comenzarán a numerarse las páginas a partir del comienzo del texto del trabajo, desde el principio hasta el final, sin incluir el índice general. El índice general se numera con números romanos, centrados a dos espacios por debajo del borde inferior del texto.

DISPOSICIONES DE LAS FIGURAS Y TABLAS

Las figuras y tablas se incluirán intercaladas a lo largo del texto, excepto en los casos en que su tamaño aconseje incluirlas en hoja aparte. En cualquier caso, deberá procurarse que se encuentre en lugar próximo al texto correspondiente, y para su ejecución puede utilizarse tinta negra o de color, aunque los títulos de tablas y figuras siempre se realizarán en tinta negra.

El título de las figuras se situará debajo de cada una de ellas e irá precedido de dos números, en carácter arábigo, separados por un punto, el primero de los cuales indicará el capítulo a que corresponde la figura y el segundo el número de orden dentro del capítulo. Se dejará un espacio en blanco entre el segundo número y el comienzo del texto. Las tablas irán encabezadas por una breve leyenda, precedida de la palabra TABLA (en mayúsculas) y a continuación dos números, en carácter arábigo, separados por un punto, el primero de los cuales indicará el capítulo a que corresponde la tabla y el segundo el número de orden dentro del capítulo.

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Las mediciones serán llevadas a cabo y descritas según modelo del anexo 1

El Documento nº4 se realizará según anexo 2. Los estudios económicos deberá llevar obligatoriamente una evaluación financiera (flujo de caja) pudiendo incorporar los análisis económicos complementarios que estimen procedentes .

INDICE DE PLANOS

Bajo el epígrafe INDICE DE PLANOS (en mayúsculas), relacionará los planos.

PLANOS

Los planos se podrán realizar en cualquiera de los formatos que marca la norma UNE debiendo ser plegados estos al formato A-4 según la misma norma, pudiéndose utilizar formatos A-4 alargados.

El cajetín será el normalizado.

Los planos se presentarán introducidos cada uno en cartulinas con solapa, que llevarán impreso el número correspondiente de plano.

→ **Mecanografiado del índice de planos.** Se relacionarán con indicación del número y su denominación, en letras mayúsculas con un sangrado de seis espacios, según modelos que se adjunta.

EJEMPLOS

PORTADA

<p>UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA</p> <p>ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS</p> <p>BADAJOS Escudo</p> <p>TITULO</p> <p>Nombre</p> <p>Badajoz, Marzo 2002</p>

Nombre

EQUIPO PARA LABORATORIO

Tomo I

Marzo, 2002

SEGUNDA PAGINA

PROYECTO FIN DE CARRERA

TITULO: EQUIPO PARA LABORATORIO

Autor:

DIRECTOR/ORES:

Director

Codirector

Fdo:.....

Fdo:.....

TRIBUNAL CALIFICADOR:

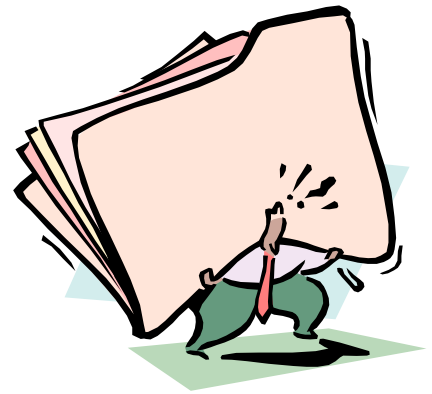
Vocal

Presidente

Secretario

Fdo.:_____ | Fdo.:_____ Fdo.:_____

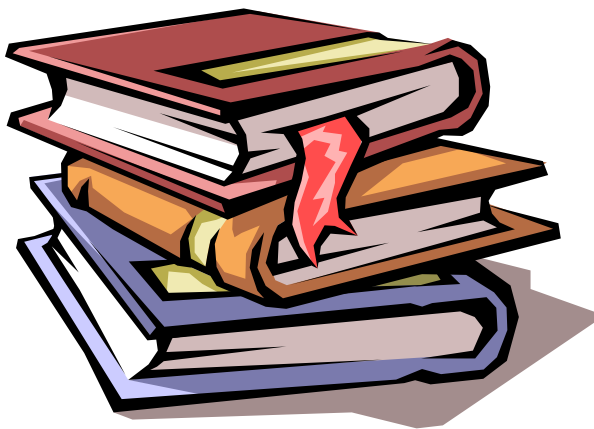
Fecha lectura:



MODELO DE NORMAS DE
REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN DE

"TRABAJOS FIN DE CARRERA"

EN LA ESCUELA DE INGENIERÍAS
AGRARIAS



16-Enero-2004

TRABAJO FIN DE CARRERA

1.- El Trabajo Fin de Carrera constará de las siguientes partes (a título orientativo):

- Índice
- Resumen
- Antecedentes
- Objetivos
- Material y Método
- Resultados y Discusión
- Conclusiones
- Bibliografía
- Anejos

- *Resumen:* En un máximo de 200 palabras se distribuirá brevemente el contenido del trabajo y los resultados obtenidos
- *Antecedentes:* Se indicará el estado actual del problema, incluyendo las referencias bibliográficas más relevantes.
- *Objetivos:* En este apartado se hará una descripción realista de los objetivos.
- *Material y Métodos:* Se realizará una descripción del material empleado y de la metodología de investigación a aplicar (trabajos de campo, trabajos de laboratorio y metodología estadística).
- *Resultados y discusión:* Se indicarán los resultados obtenidos en el trabajo, incluyendo tablas, figuras, esquemas, formulas sobre el tema. Se compararán los resultados con estudios previos relacionados con el tema.

Nota: Si las tablas y figuras son muy extensas, podrán ser agrupadas en los Anejos, haciendo en cualquier punto referencia detallada a ellos.

Conclusiones: Se indicarán de forma concisa y clara los aspectos más relevantes de los resultados del trabajo.

Las Instrucciones que se proponen tienen por objeto el conseguir una deseable uniformidad en el formato de los Proyectos fin de carrera presentados en esta Escuela.

Los Proyectos fin de carrera constará de las partes y se presentará en el formato que se detalla a continuación:

CUBIERTA

En la cubierta figurarán impresos los siguientes datos, según el modelo que se adjunta a las presentes instrucciones:

<p>UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA Escuela de Ingenierías Agrarias El Título del T.F.C. (en mayúsculas). Autor del T.FC Badajoz, fecha de convocatoria del trabajo.</p>
--

LOMO

Figurarán impresos los siguientes datos:

<p>Nombre y apellidos del autor. El Título del Trabajo Fin de Carrera. El número del Tomo (sólo en caso de ser más de uno) El año de convocatoria del trabajo.</p>
--

ENCUADERNACIÓN

Las cubiertas serán de pastas duras en color verde oscuro, debiendo ser el lomo del mismo color y tipo.

PRIMERA PÁGINA

En la primera página figurarán también impresos los mismos datos que se indican en el punto 1.

SEGUNDA PÁGINA

Estará destinada a la firma del autor y director/es del trabajo y tribunal de calificación del mismo. En ella figurarán mecanografiados los siguientes datos, según el modelo que se adjunta:

<p>PROYECTO FIN DE CARRERA (en mayúsculas). TÍTULO DEL TRABAJO (en mayúsculas). Nombre y dos apellidos del autor (en minúsculas) y espacio para su firma. Nombre y dos apellidos del Director/ res (en minúsculas) y espacio para su firma. TRIBUNAL CALIFICADOR (en mayúsculas).</p>

ÍNDICE GENERAL

Se relacionará, bajo el epígrafe ÍNDICE GENERAL (en mayúsculas), todos los capítulos que presenta el TFC

→ **Mecanografiado del índice general.** Las secciones y subsecciones se reseñarán a continuación de cada capítulo, con un sangrado de cinco y diez espacios respectivamente, según el modelo que se adjunta a estas Instrucciones (ver ejemplo).

FORMATO Y MECANOGRAFIADO

El formato del trabajo será el UNE-A4, debiendo cumplir todas las características de la normalización

El mecanografiado del trabajo se realizará con tipo de letra Times New Roman y tamaño 12 pt., a un espacio y medio con tinta negra. La separación entre párrafos será de un espacio en blanco.

El margen superior será de 2,5 cm hasta la primera línea de texto, el inferior de 2,5 cm, el izquierdo de 3 cm y el derecho de 1,5 cm.

Se podrá poner cabecera de página. Esta se realizará en una sola línea a doble espacio sobre la primera línea de texto.

TEXTO

En la redacción del texto no se empleará en ningún caso, la primera persona del singular. Excepcionalmente se podrá utilizar la primera persona del plural para expresar una idea, opinión o realización personal del autor.

→**Mecanografiado del texto.** Los títulos de cada capítulo se escribirán en hoja aparte, en mayúsculas y en negrita, figurando los siguientes datos:

CAPÍTULO (número).

Título del Capítulo (en mayúsculas).

El comienzo de cada capítulo siempre se efectuará comenzando una nueva página.

Los títulos de cada sección dentro de un capítulo se escribirán en letras minúsculas en negritas sin sangrado. Cada sección, irá precedida por dos números separados por un punto con otro punto al final del segundo número, el primero de los cuales indicará el capítulo a que pertenece la sección y el segundo el número de orden de ésta dentro de aquél. Se dejará un espacio en blanco entre el punto del segundo número y el comienzo del texto.

Los títulos de cada subsección se escribirán en letras minúsculas en negritas sin sangrado. Cada subsección irá precedida por tres números separados por un punto, los dos primeros números indicarán el capítulo y sección a que

pertenece dicha subsección y el tercero indicará el número de orden de ésta dentro de la subsección.

Las ecuaciones se escribirán en línea aparte y centradas, consignando su referencia al margen derecho del texto mediante dos números encerrados entre paréntesis y separados por un punto. El primero indicará el capítulo a que pertenece la ecuación y el segundo el orden de la ecuación dentro del capítulo. En cuanto al espaciado se considerarán las ecuaciones como párrafos.

Las páginas del texto serán numeradas, con números arábigos, centrados a dos espacios por debajo del borde inferior del texto. Comenzarán a numerarse las páginas a partir del comienzo del texto del trabajo sin incluir el índice general. El índice general se numera con números romanos, centrados a dos espacios por debajo del borde inferior del texto.

DISPOSICIONES DE LAS FIGURAS Y TABLAS

Las figuras y tablas se incluirán intercaladas a lo largo del texto, excepto en los casos en que su tamaño aconseje incluirlas en hoja aparte. En cualquier caso, deberá procurarse que se encuentre en lugar próximo al texto correspondiente, y para su ejecución puede utilizarse tinta negra o de color, aunque los títulos de tablas y figuras siempre se realizarán en tinta negra.

El título de las figuras se situará debajo de cada una de ellas e irá precedido de dos números, en carácter arábigo, separados por un punto, el primero de los cuales indicará el capítulo a que corresponde la figura y el segundo el número de orden dentro del capítulo. Se dejará un espacio en blanco entre el segundo número y el comienzo del texto. Las tablas irán encabezadas por una breve leyenda, precedida de la palabra TABLA (en mayúsculas) y a continuación dos números, en carácter arábigo, separados por un punto, el primero de los cuales indicará el capítulo a que corresponde la tabla y el segundo el número de orden dentro del capítulo.

BIBLIOGRAFÍA

Después del último capítulo y bajo el epígrafe BIBLIOGRAFÍA (en mayúsculas) se incluirán las publicaciones utilizadas en el estudio y desarrollo del trabajo.

→**Mecanografiado de la Bibliografía.** Las publicaciones utilizadas se consignarán por orden alfabético, apellidos de los autores, nombre de la revista o editorial, tomo y año, y de talladas de acuerdo a los siguientes ejemplos:

- Revista

Krause, J.B.; Koch, V. y D.A. Christensen (1994). Título Trabajo. Revista 38,455-463.

- Libros sin editores:

PiH, J.I.; Koch, G. y D.A. Christensen (1994) Título , capítulo. Fungi and Food Spoilage, pp. 36-38. Academic Press, Sydney.

- Libros con editores

PiH, J.I.; Koch, G. y D.A. Christensen (1994). Título del capítulo. Ed. by V.Brantl y H. Teschema.... pp 3-17. VCH, Weinheim, New York.

- Congresos

McKinnon, P.J. y D.A. Christensen (1994). Título V Congreso de Microbiología predictiva, pp 449-462. Biblbao.

EJEMPLOS

PORTADA

<p>UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA</p> <p>ESCUELA DE INGENIERÍAS AGRARIAS</p> <p>Escudo</p> <p>TITULO</p> <p>Nombre</p> <p>Badajoz, Marzo 2002</p>
--

Nombre

EQUIPO PARA LABORATORIO

Marzo, 2002

SEGUNDA PAGINA

TRABAJO FIN DE CARRERA

TITULO: EQUIPO PARA LABORATORIO

Autor:

DIRECTOR/ORES:

Director

Codirector

Fdo:.....

Fdo:.....

TRIBUNAL CALIFICADOR:

Vocal

Presidente

Secretario

Fdo.:_____ | Fdo.:_____ Fdo.:_____

Fecha lectura: