

MEMORIA PROYECTO FIN DE CARRERA

1. Encuadernación y presentación

La encuadernación será continua, por el procedimiento térmico. El formato de la **portada**, en cartulina de color beige, corresponderá a la Fig.1. En la ventana 1 irá el título del proyecto, en la ventana 2 el nombre del autor de la memoria y del director del proyecto, y finalmente en la ventana 3 la fecha de la presentación ({Febrero, Junio, Septiembre}, año) para su defensa.

La memoria irá en papel blanco de tamaño DIN A-4. Los márgenes han de ajustarse a las siguientes medidas: superior 4 cm, inferior 3 cm, lateral interno 3'5 cm y lateral externo 2'5 cm. Las páginas irán numeradas, en el centro de la parte inferior de la página.

La **primera página** de la memoria corresponderá al documento del VºBº del director/tutor para su defensa pública.

La **segunda página** será el acta de evaluación del tribunal.

En la **tercera página** irá una repetición de la portada en papel blanco.

La impresión será por las dos caras dentro de cada uno de los capítulos de la memoria, y el comienzo de un capítulo deberá corresponder siempre a una página impar. El tipo de letra Times.

2. Resumen

En la **cuarta página** deberá presentarse un resumen (abstract) del proyecto. Opcionalmente podrá incluirse un resumen en otra lengua, así como un máximo de 5 palabras clave (keywords) , que ayuden a clasificar adecuadamente el trabajo realizado.

3. Índice

A continuación se presentará el índice que debe incluir de forma detallada los títulos de los distintos capítulos y apartados con indicación de la página en que comienza cada uno de ellos. Los capítulos estarán etiquetados con cifras arábigas, los apartados y subapartados también a partir del 1, precedido del número de seguido de punto, (p.e., 1.1, 1.2, 1.2.1, 1.2.2, ...). El título del capítulo irá en negrita, mayúsculas y 14 puntos, los apartados en negrita y 14 puntos, los subapartados negrita 12 puntos, y así sucesivamente, manteniendo un estilo coherente en toda la memoria.

Se incluirán también un índice de Figuras y un índice de Tablas, etiquetadas correlativamente con números arábigos , y cuyo título corresponderá a la leyenda que figure al pie de las mismas.

Las páginas del índice pueden numerarse con cifras romanas (I, II, III, ...) para distinguirlas de las del resto.

4. Introducción

La memoria incluirá una introducción que sitúe al lector ante el proyecto presentado, destacando el objeto o tema abordado, el motivo o motivos de su elección, sus límites y el porqué de su acotación y de la metodología utilizada.

5. “Corpus”

El contenido de la memoria del proyecto ha de incluir los elementos característicos de un proyecto de ingeniería o de un estudio o trabajo en el ámbito de una investigación, los cuales en el sentido más amplio son:

1. Análisis de antecedentes
2. Análisis de factibilidad (en el caso de un proyecto de ingeniería)
3. Documento de objetivos del proyecto (D.O.P.)
4. Resultados experimentales, en su caso
5. Concordancia entre los resultados y los objetivos
6. Comparación con otras alternativas
7. Conclusiones y bibliografía.
8. Anexos

Se deberá incluir como anexo cualquier información que complemente la información de la memoria y clarifique su lectura y comprensión. También se deberán incluir, en caso de haber realizado la implementación de un prototipo, los manuales de instalación, guía de usuario (si procede) y los discos con los fuentes y ejecutables o bien con la aplicación de instalación. Esta información deberá ser clara y concisa para facilitar la revisión de la implementación al tribunal calificador del proyecto.

6. Estilo y extensión

El estilo ha de ser sencillo, manteniendo la coherencia en todo el texto. El tamaño de letra de 12 puntos con un *espacio y medio* entre líneas y con justificación a derecha e izquierda. Entre el título de un apartado y su texto doble espaciado.

Las fórmulas y ecuaciones con entidad propia irán en línea única (separadas del texto) y centradas. Si van a ser referenciadas irán etiquetadas en orden correlativo, desde el comienzo de la memoria, con números latinos entre paréntesis.

Las Tablas deben de tener un tamaño razonable: tablas muy largas con datos muy simples confunden al lector. Cada fila y columna debe venir etiquetada con una cabecera explicativa y con las unidades de medida claramente indicadas.

Los mismos datos no deben ser reproducidos simultáneamente en tablas y figuras. Si una figura lleva más de un gráfico, el etiquetado de los puntos de cada gráfico debe de ser legible y deberán incluirse las leyendas adecuadas para su lectura.

7. Bibliografía y otras fuente documentales

Deberán incluirse todas las obras (libros, artículos,...) consultados. Todos los trabajos citados irán con la información completa.

El índice de la bibliografía se clasificará por orden alfabético de los autores y, para cada autor, por orden cronológico de edición de sus obras, con letras minúsculas detrás del año si hay más de una obra en el año. Los títulos de las revistas y libros irán en *itálica*, el volumen de la revista con subrayado y se indicarán las páginas referenciadas.

Ejemplos de referencias:

Miyamoto, H., Kawato, M., Setoyama, T., & Susuki, R. (1988b). Feedback-error-learning neural network for trajectory control of a robot manipulator, *Neural Networks*, **1**, pp. 251-265.

Cita: (Miyamoto et al., 1988b)

7.2 Ejemplo capítulo de libro:

Taylor, J.G. (1992) . Dynamical systems and artificial neural networks. En J.G. Taylor & C.L.T. Mannion (Eds.), *Theory and applications of neural networks* (pp. 31-76). New York: Springer-Verlag.

Cita: (Taylor, 1992)

7.3 Ejemplo libro:

Carpenter, G. A., & Grossberg, S. (1991). *Pattern recognition by self-organizing neural networks* (pp. 1-13), Cambridge, MA: MIT Press.

Cita: (Carpenter & Grossberg, 1991)

7.4 Ejemplo página Web:

Murphy, P. M. & Aha, D.W. (1992). *UCI Repository of Machine Learning Databases*. www.ics.uci.edu. Department of Information and Computer Science, University of California-Irvine.

Cita. (Murphy & Aha, 1992)

8. Presentación de los documentos

Si el proyecto fin de carrera ha generado más de un documento (memoria, disketes o CD-ROM, Manual de instalación del software, manual de uso, etc..) y estos han sido encuadernados en documentos distintos (con el objeto de una mayor comodidad de consulta), cada uno de los documentos debe ajustarse a las mismas condiciones técnicas de formato que la memoria, salvo la página del VºBº del director/tutor del proyecto junto con el acta de calificación del tribunal, con la portada identificando el tipo de documento. Se incluirá siempre un índice así como la portada correspondiente. Los disketes a CD-ROM llevarán una etiqueta identificativa con el nombre del proyecto.

Los diferentes elementos que compongan cada ejemplar de memoria (por ej. Memoria y CD Room), se entregarán agrupados en una sola unidad. El formato de entrega (carpeta, encuadernación con compartimiento para el CD, etc.) se deja a la consideración del alumno atendiendo a criterios de buena presentación y claridad, intentando siempre facilitar la tarea de los evaluadores.

Se entregarán cuatro copias completas para su uso por el tribunal de evaluación, archivo administrativo y, si procede, archivo en la biblioteca.