

# LIBROS PARA SEGUIR Y PREPARAR LA ASIGNATURA

Asignatura: **Fundamentos Físicos de la Informática**



## 1. ¿LIBROS?

Ni que decir tiene que esto de los libros no tiene fin. Si uno tuviera que preparar todas las asignaturas de la carrera universitaria sólo con libros, no duraría ni 3, ni 4, ni 5, ni 6, ni 7 cursos completos, duraría toda la vida, ya que hay infinidad de buenos libros para cada materia. Y así es, porque cualquiera que decida estudiar una carrera universitaria es difícil que deje de estudiar en toda su vida. Lo cierto es que en la última década el panorama de la imprenta se ha visto 'sorprendido' e 'invadido' por la red de redes, Internet: los 'buscadores', los 'blogs', los 'portales especializados', los 'ebooks', las 'wikipedias' y las 'páginas web' de contenidos rigurosos, sobre todo en temas científicos, han revolucionado el mundo del saber, haciéndolo más plural e inmediato. Aún así, la letra impresa sigue gozando de muy buena salud, sobre todo en cuanto a fiabilidad se refiere, porque aunque están ya muy extendidas las versiones 'ebook' de los libros, nadie sabe si esa versión ha sido 'revisada' por algún intruso no autorizado. Además, no es lo mismo llevar 1 libro y abrirlo en 1 segundo, que llevarlo en versión digital y teniendo también que portar a costas un portátil -como mínimo- para poder leerlo. Hoy por hoy, todavía son superiores las prestaciones que da un buen libro en su versión impresa -sobre todo por la comodidad en la consulta y la fiabilidad- que cualquier otra fuente de información, aunque todos tengamos nuestras propias diversas, variadas, fiables y alternativas fuentes de información.

## 2. LOS LIBROS RECOMENDADOS

En la Bibliografía que se sirve acompañando al programa de esta asignatura hay una lista de libros muy buenos de los que echar mano en cualquier momento para resolver cualquier duda. Pero aún así, y teniendo en cuenta que la asignatura cuenta con un manual de apuntes de la asignatura que incluye el 'Curso Cero' y los Temas del 1 al 6 (de momento), que además incluyen problemas resueltos, a priori, no se hace necesario consultar libros más que para los Temas del 7 al 15. Aquí sólo se recomendarán libros para los temas del 1 al 12, excepto el 2. (Ver nota final sobre Temas 13, 14 y 15.) Con esta idea preliminar, la idea no debe residir en complicar más la asignatura dando una lista infinita de libros a consultar, si no más bien acortar esa lista lo máximo que se pueda.

Para el que le sirva esta minúscula lista, ahí abajo queda escrita, con el ánimo de que el alumno no disperse demasiado sus conocimientos y desvíe ó desvirtúe en exceso lo mucho o poco que lleve aprendido:

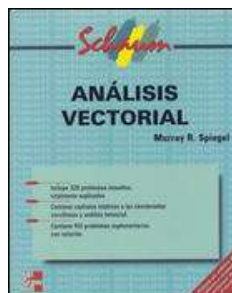
## A) LIBRO DE TABLAS Y HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS:

1. **Título:** 'Fórmulas y Tablas de Matemática Aplicada'. **Autores:** Murray R. Spiegel, Lorenzo Abellanas, John Liu. **Editorial:** McGraw Hill - Serie Schaum ([www.mcgraw-hill.es](http://www.mcgraw-hill.es)). La portada de la última edición (2005) tiene esta pinta:



## B) LIBRO DE TEORÍA Y PROBLEMAS PARA SEGUIR EL TEMA 1:

1. **Título:** 'Análisis Vectorial'. **Autores:** Murray R. Spiegel. **Editorial:** McGraw Hill - Serie Schaum ([www.mcgraw-hill.es](http://www.mcgraw-hill.es)). La portada de la última edición (1999) tiene esta pinta:



## C) LIBRO DE TEORÍA PARA SEGUIR LOS TEMAS 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11:

1. **Título:** 'Física para la Ciencia y la Tecnología'. Volumen 2A 'Electricidad y Magnetismo'. **Autores:** Paul A. Tipler, Gene Mosca. **Editorial:** Reverté ([www.reverte.com](http://www.reverte.com)). La web oficial y original de este libro incluye recursos educativos multimedia ([www.whfreeman.com/tipler5e](http://www.whfreeman.com/tipler5e)). La portada de la última edición (5ª edición, 2005) tiene esta pinta:



## D) LIBROS DE PROBLEMAS PARA SEGUIR LOS TEMAS 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11:

1. **Título:** 'La Física en Problemas'. **Autores:** Félix A. González. **Editorial:** Tébar Flores (ahora Editorial Tébar, [www.editorialtebar.com](http://www.editorialtebar.com)). La portada de la última edición (2000) tiene esta pinta:



2. **Título:** 'Problemas de Física'. **Autores:** S. Burbano de Ercilla, E. Burbano García, C. Gracia Muñoz. **Editorial:** Mira Editores ([www.miraeditores.com](http://www.miraeditores.com)). La portada de la última edición (1999) tiene esta pinta:



## E) PARA SEGUIR LA TEORÍA Y PROBLEMAS DE LOS TEMAS DE CIRCUITOS 6, 11 y 12 (EN ESPECIAL EL TEMA 12):

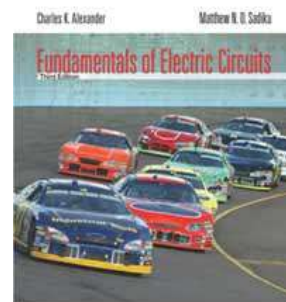
1. **Título:** 'Circuitos Eléctricos'. **Autores:** Joseph A. Edminister, Mahmood Nahvi. **Editorial:** McGraw Hill - Serie Schaum ([www.mcgraw-hill.es](http://www.mcgraw-hill.es)). La portada de la última edición (4ª edición, 2005) tiene esta pinta:



**2. Título:** 'Fundamentos de Circuitos Eléctricos'. **Autores:** Charles Alexander y Matthew Sadiku. **Editorial:** McGraw Hill ([www.mcgraw-hill.es](http://www.mcgraw-hill.es)). La portada de la última edición (2002) y de la próxima (2007) tienen esta pinta:

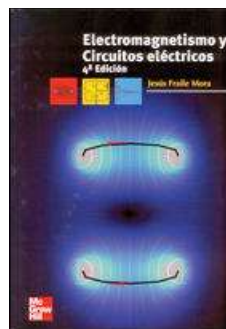


Edición 2002



Edición 2007

**3. Título:** 'Electromagnetismo y Circuitos Eléctricos'. **Autor:** Jesús Fraile Mora. **Editorial:** McGraw Hill ([www.mcgraw-hill.es](http://www.mcgraw-hill.es)). La portada de la última edición (4ª edición, 2005) tiene esta pinta:



**4. Título:** 'Análisis de Circuitos en Ingeniería'. **Autores:** William H. Hayt, Jack E. Kemmerly, Steven M. Durbiny. **Editorial:** McGraw Hill - Serie Schaum ([www.mcgraw-hill.es](http://www.mcgraw-hill.es)). La portada de la última edición (6ª edición, 2002) tiene esta pinta:



**Nota final:** Hay mayor número de libros referenciados de los temas de circuitos (sobre todo para el Tema 12) porque los contenidos son variados y se han usado multitud de fuentes hasta sintetizar los conceptos tal y como se explican en clase. Con respecto a los Temas 13, 14 y 15 también son el resultado de compilación variada de información dispersa, con lo que puede bastarle con los apuntes de clase por ser temas de introducción, aunque como acercamiento a estos temas puede servirse de libros de Física General como el Volumen 2C 'Física Moderna' del libro 'Física para la Ciencia y la Tecnología' citado en el apartado C). Este libro puede adquirirse en volúmenes de versión larga (Volúmenes 1 y 2) ó de versión corta (Volúmenes 1A, 1B, 1C, **2A**, 2B y **2C**).



**Autor:** Víctor B. Gómez Valverde.

(Basado en la Bibliografía recomendada para preparar la asignatura y la experiencia diaria a la hora de sintetizar los contenidos conceptuales de la asignatura.)