

A través de esta sección pretendemos facilitar al farmacéutico algunas herramientas —sitios web, seminarios, cursos, congresos y bibliografía específica— para la búsqueda de información sobre temas que pueden ser de su interés como gestor de una pequeña empresa del ámbito de la salud.

## Cartografía

### ESTHER BENSENY

Documentalista. Iuris.doc. [www.iurisdoc.com](http://www.iurisdoc.com)

La cartografía es una disciplina que trata de representar la superficie terrestre en un mapa. Todo un arte si consideramos la dificultad con la que se encuentra el cartógrafo para acoplar una superficie curva como es la Tierra a otra plana representada por el mapa. Para mitigar las posibles deformaciones, los expertos utilizan un sistema de proyecciones y mediante rayos imaginarios, consiguen conservar las distancias y los ángulos sin deformación.

La elaboración de un mapa necesita de la intervención de otras ciencias auxiliares que aportaran el conocimiento del terreno como son la geodesia, que aporta las medidas de las distancias lineales; la topografía, que calcula las medidas de las alturas; la toponimia, que recoge los nombres de los accidentes del terreno y la fotogrametría, gracias a la cual se obtienen las fotografías aéreas, entre otras. El resultado de todos los datos recogidos es la confección de las minutas previas, que servirán más tarde para la creación del modelo definitivo.

### Recursos web

#### *Instituto Geográfico Nacional*

Sitio web especializado en recursos geográficos que contiene amplia información, tanto documental como gráfica, sobre cartografía.  
<http://www.ign.es/ign/es/IGN/home.jsp>

#### *Centro Nacional de Información Geográfica*

Portal sobre cartografía destinado a profesionales y al público general. Tiene un interesante apartado de recursos didácticos sobre cartografía para escuelas.  
<http://www.cnig.es/>

#### *Asociación de Geógrafos Españoles*

Web cuya finalidad es difundir y desarrollar la ciencia geográfica. Contiene recursos que van desde publicaciones hasta información sobre congresos.  
<http://age.ieg.csic.es/>

#### *La Cartoteca*

Interesante blog que contiene información muy amena sobre cartografía, destinada tanto a profesionales como a principiantes que quieren iniciarse en esta ciencia.  
<http://www.alpoma.net/carto/>

#### *Cartografía en internet*

Directorio de recursos cartográficos ordenados en diferentes categorías: por continentes o por tipo de recurso.  
<http://home.datacomm.ch/kerguelen/mapas/>

#### *Cerveracentre.com*

Contiene interesantes secciones como «mapas antiguos» o «historia de la topografía» que muestran otra vertiente distinta de la cartografía.  
<http://www.cerveracentre.com/diccionario.htm>

#### *Atlapedia*

Web didáctica destinada a la enseñanza de la ciencia cartográfica. La información se halla ordenada alfabéticamente por países, por mapamundis o por tipo de recurso.  
<http://www.atlapedia.com/>

#### *Earth of space*

Portal resultante de la colaboración entre la Asociación de Geógrafos Españoles y el Instituto Nacional de Geografía. Recomendada especialmente debido a su alto contenido didáctico.  
[http://age.ieg.csic.es/recur\\_didacticos/index.htm](http://age.ieg.csic.es/recur_didacticos/index.htm)

#### *Mapas históricos*

Página que ofrece la posibilidad de consultar más de 10.000 mapas antiguos auténticos de casi todas las regiones del mundo. También se pueden comprar mediante la web.  
<http://www.raremaps.com/index.html>

### Formación

#### *Cartografía temática*

Organiza: Instituto Geográfico Nacional  
Modalidad: a distancia  
Duración: 40 horas  
Más información: <http://go-learning.net/IGN/>

*Sistemas de Información Geográfica: ARCGIS*  
Organiza: Centro Estudios Técnicos

Modalidad: *online*

Duración: 100 horas

Más información:

<http://www.aprendemas.com/cursos/cursos-sistemas-de-informacion-geografica-arcgis-on-line-176002.html>

#### *Curso de Topografía y de Cartografía*

Organiza: Techline

Modalidad: a distancia

Duración: 300 horas

Más información:

[http://www.educaweb.com/cursos-59711-curso\\_de\\_topografia\\_y\\_de\\_cartografia\\_madrid\\_distancia.html](http://www.educaweb.com/cursos-59711-curso_de_topografia_y_de_cartografia_madrid_distancia.html)

#### *Cartografía y orientación*

Organiza: Universidad de Sevilla

Modalidad: a distancia

Duración: 1 hora

Más información:

<http://cursos.universia.net/curso/3178/Cartografia-y-orientacion.jsp>

### Bibliografía

Título: Cartografía: herramienta para el desarrollo sostenible

Autor: Lorenzo R

Edita: Federación Galega de Municipios e Provincias

Año: 2007

Título: Explorando el universo reticular.

Cartografía y matemáticas: el arte de

levantar mapas

Autor: Ledesma A

Edita: Colectivo Frontera de Matemáticas

Año: 2007

Título: Instrumentos de topografía y geodesia

Autor: Museo Nacional de Ciencia

y Tecnología (España)

Edita: Ministerio de Educación y Ciencia.

Subdirección General de Información

y Publicaciones

Año: 2007

Título: Fundamentos de topografía

Autor: Belda M, Domínguez M

Edita: Asociación de Ingeniería y Diseño

Asistido

Año: 2007