

ASIGNATURA:	Lectura de Mapas			
DEPARTAMENTO:	Ingeniería Minera y Metalúrgica y Ciencia de los Materiales (Secc. Topografía)			
PROFESOR:	M^aLuisa Palanques Salmerón			
Curso:	Indiferente			
		Cuatrimestre:	2	Tipo: Optativa

COMPETENCIAS

- Reunir e interpretar información del terreno a partir del mapa.
- Realizar mediciones sobre el mapa.
- Diseñar recorridos al aire libre.
- Conocer la evolución histórica de la Cartografía.
- Saber interpretar y comentar un mapa antiguo.

PROGRAMA

La asignatura se compone de dos partes: Lectura de Mapas e Historia de la Cartografía.

LECTURA DE MAPAS

1. Cálculo de coordenadas sobre el mapa:

- La escala en el mapa.
- Obtención de las coordenadas de un punto sobre el mapa.
- Localización en el mapa de puntos mediante sus coordenadas.

2. Cálculo de coordenadas en el terreno:

- La orientación del mapa.
- Trazar y seguir un rumbo.

3. Trazado de itinerarios:

- Las curvas de nivel. Interpretación del relieve mediante las curvas de nivel.
- Cálculo de pendientes sobre el mapa.
- Trazado de itinerarios.
- Dibujo de perfiles a partir del mapa.

HISTORIA DE LA CARTOGRAFÍA

4. La evolución histórica de la cartografía.

- La cartografía y la topografía en la Edad Antigua y en la Edad Media: los mapas, el instrumental.
- Las grandes exploraciones y la evolución en la representación del mapamundi.
- La evolución de la cartografía desde el Renacimiento: los métodos, el instrumental y el nacimiento de las instituciones cartográficas nacionales.

METODOLOGÍA

LECTURA DE MAPAS:

Aprendizaje activo: las clases serán de carácter teórico-práctico y en ellas se desarrollará un proyecto real de planificación de una salida al campo, en una zona próxima a Vitoria, con el fin de poder llevarla a cabo.

HISTORIA DE LA CARTOGRAFÍA:

-Aprendizaje activo: las clases serán de carácter teórico-práctico intentando reducir en la mayor medida posible las clases magistrales que serán sustituidas por una serie de lecturas recomendadas y coloquios.

-Se intentará organizar alguna salida relacionada con el tema.

BIBLIOGRAFÍA

LECTURA DE MAPAS

MARTÍN LÓPEZ, J. Cartografía. Madrid. Madrid. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía, 1999.

ROBINSON A.H. y otros. Elementos de Cartografía. Barcelona. Omega, 1987.

VAZQUEZ MAURE, F. Lectura de Mapas. Madrid. Instituto Geográfico Nacional, 1995.

HISTORIA DE LA CARTOGRAFÍA

José Martín Lopez. "Historia de la Cartografía y la Topografía".

Francisco José Gonzalez. "Astronomía y Navegación en España siglos XVI-XVIII". MAPFRE. 1992.

Jose M^a. López Piñero. "El arte de navegar en la España del Renacimiento". Labor. 1986.

Luisa Martín Meras. "Cartografía marítima Hispana, la imagen de América".

G. Abetti. "Historia de la Astronomía". Breviarios de Fondo de Cultura Económica n° 118. México 1980.

L.Cahierre. "La incidencia de los descubrimientos científicos en la evolución de la cartografía". Rev. Técnica Topográfica vol IV, n°11. 1976 Madrid.

K.Ribnikov. "Historia de las Matemáticas". Editorial Mir. 1987. Madrid.

DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

LECTURA DE MAPAS

<http://www.alava.net> (www.gipuzkoa.net ; www.bizkaia.net)

<http://www.larioja.org>

<http://www9.euskadi.net/euskara/eus70.htm>

<http://www.cartesia.org/>

<http://www.secft.org/www.mappinginteractivo.com>

<http://www.catastro.meh.es/>

<http://www.ign.es/ign/>

HISTORIA DE LA CARTOGRAFÍA

<http://valdeperillos.com/books/cartografia-historia-mapas-antiguos>

<http://mgar.net/var/cartogra.htm>

<http://historiaenmapas.blogspot.com/2007/07/video-historia-de-la-cartografa.html>

<http://www.rah.es/cartoArtes.htm>

<http://lcweb2.loc.gov/ammem/gmdhtml/dsxphome.html>

<http://www.lib.utexas.edu/maps/historical/>

<http://clio.rediris.es/clionet/fichas/cartografia.htm#>

http://www.portalplanetasedna.com.ar/grandes_exploraciones.htm