



Asociación de
Ingenieros Geógrafos

**Bibliografía recomendada
para la preparación de la oposición al
Cuerpo de Ingenieros Geógrafos**

2015

Esta bibliografía ha sido elaborada por la Asociación de Ingenieros Geógrafos en base a la recopilación de distintas recomendaciones facilitadas por personal del Instituto Geográfico Nacional. En ningún caso tendrá carácter oficial, y sólo debe ser interpretada como una guía o ayuda inicial para recopilación de fuentes de información por parte del opositor, pudiéndose encontrar en el proceso selectivo materia que no tiene por qué estar reflejada en esta bibliografía facilitada. Su divulgación se realiza una vez ha sido publicada la Orden FOM/1115/2015, de 8 de junio, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre y acceso por promoción interna, en el Cuerpo de Ingenieros Geógrafos, y se corresponde por tanto exclusivamente a la mencionada convocatoria.

Agradecimientos

Desde la Asociación de Ingenieros Geógrafos queremos agradecer la colaboración desinteresada del personal del Instituto Geográfico Nacional en la redacción, maquetación y difusión de la presente bibliografía, así como a la Dirección, por facilitar los medios técnicos y humanos que lo han hecho posible.

GRUPO A

GEODESIA, GEOFÍSICA Y GEODINÁMICA

GEODESIA

Generales:

Wolfgang Torge: *Geodesy*, de Gruyter Textbook, 4.^a edición, 2012.

Hofmann-Wellenhof & Moritz: *Physical Geodesy*, Springer, 2.^a edición, 2006.

Complementarios:

New Geodetic Monitoring Techniques: *Volcano Deformation*, Dzurisin, Springer Praxis Books, 2006.

Berné, et al.: *GNSS.GPS: fundamentos y aplicaciones en Geomática*, Editorial UPV, 2014.

Mena Barrios: *Geodesia Superior*, IGN, 2008.

Wolfgang Torge: *Gravimetry*, de Gruyter, 1989.

Pugh & Woodworth: *Sea-Level Science. Understanding Tides, Surges, Tsunamis and Mean Sea-Level Changes*, Cambridge U. P., 2014.

Artículos sobre las actividades geodésicas del IGN (redes GNSS, altimétricas, gravimétricas, etc.).

SISMOLOGIA

Udías, A. y Mezcuca, J.: *Fundamentos de Geofísica*. Alianza Editorial, 1997.

Udías, A.: *Principles of Seismology*. Cambridge University Press, 1999.

Lay T. y Wallace, T. C.: *Modern Global Seismology*. Academic Press, 1995.

Stein, S y Wysession M.: *An introduction to Seismology, Earthquakes and Earth Structure*. Blackwell Publishing, 2003.

Fowler, C. M. R.: *The Solid Earth. An Introduction to Global Geophysics*. Cambridge University Press, 2004

Buform E.; Pro, C. y Udias A.: *Problemas resueltos de Geofísica*. Pearson, 2010.

Servicio de Publicaciones, Universidad Complutense: *Física de la Tierra*, número 11, 1999.

Instituto Geográfico Nacional: *Actualización de mapas de peligrosidad sísmica de España 2012*.

Ministerio de Fomento. Serie Normativas: *Norma de Construcción Sismorresistente: Parte general y edificación (NCSE-02)*. Con comentarios de la Subcomisión Permanente de Normas Sismorresistentes, 2003.

Havskov, J. y Alguacil, G.: *Instrumentation in earthquake seismology*. Springer, 2005.

Lee W. H. K., et. al.: *International Handbook of Earthquake and Engineering Seismology*. Academic Press, 2002.

Joseph, A.: *Tsunamis. Detection, Monitoring, and Early-Warning Technologies*. Elsevier, 2011.

VOLCANOLOGÍA

Generales:

Martí, J.: *Los volcanes*. 144 pp. ISBN 9788483196090. La catarata (ed.), 2011.

García, A. y Astiz, M.: *Curso Internacional de Volcanología y Geofísica Volcánica*. Serie Casa de los Volcanes. Servicio de publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote, 2002.

Complementarios:

Schmincke H.U.: *Volcanism*. Springer. ISBN 978-3-642-18952-4, 2004.

Martí, J. y Ernst G. G. (eds.): *Volcanoes and the environment*. Cambridge University Press, 488 pp. ISBN 9780521597258, 2008.

GEOMAGNETISMO

IAGA Division V., Working Group VMOD: Geomagnetic Field Modeling, (2005): «The 10th-Generation International Geomagnetic Reference Field». *Geophysical Journal International*, 161, 561.

Servicio de Geomagnetismo del Instituto Geográfico Nacional: *Mapa Geomagnético de España, 2005.0*. IGN, Madrid, 2006.

Miguel, L. de: *Geomagnetismo*. IGN, Madrid, 1980.

Parkinson, W. D.: *Introduction to Geomagnetism*. Elsevier, Amsterdam, 1983.

Torta, J. M.: «Modelización regional del campo geomagnético sobre España: campo anómalo, variación secular y campo de referencia». *Publicaciones del Observatorio del Ebro, Memoria 15, Roquetes-Tarragona*, 1990.

Udías, A. y Mezcuca, J.: *Fundamentos de Geofísica*. Alianza Editorial. 1997.

Los levantamientos aeromagnéticos están publicados por el IGN.

Herráiz, M.: *Apuntes de Geomagnetismo II: Campos Externos*. 5.º Curso de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

GRUPO B

OBSERVACIÓN DEL TERRITORIO, TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

OCUPACIÓN DEL SUELO

http://www.ign.es/ign/resources/acercaDe/libDigPub/Libro_Proyecto_SIOSE.zip

FOTOGRAMETRÍA

Epígrafe relacionado con nuevas plataformas para la captura de datos:

Publicación número 56 de EuroSDR en relación UAV's. Año 2009.

Un artículo publicado por el ISPRS: Unmanned aerial systems for photogrammetry and remote sensing: A review.

Publicación N.º 62 de EuroSDR en relación a Mobile Mapping.

LIDAR

Diseño, optimización y análisis de sistemas basados en técnicas láser, para el modelado geométrico, registro y documentación, aplicados a entidades de interés patrimonial:

http://oa.upm.es/15056/1/JOSE_JUAN_ARRANZ_JUSTEL_B.pdf

Airbone Altimetric LiDAR: Principle, data collection, processing and applications:

http://home.iitk.ac.in/~blohani/LiDARSchool2008/Downloads/LiDAR_notes/LiDAR_Full_Notes.pdf

Especificaciones format las:

<http://www.asprs.org/Committee-General/LASer-LAS-File-Format-Exchange-Activities.html>

Comparativa de aplicaciones informáticas destinadas al procesamiento de datos obtenidos con metodología LiDAR aerotransportado y obtención de modelos digitales de elevación:

http://oa.upm.es/28952/1/PFC_DOLORES_PARRA_PEDREGOSA.pdf

55ISO/TS 19130-2:2014 Geographic information – Imagery sensor models for geopositioning – Part 2: SAR, InSAR, lidar and sonar:

http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=56113&commid=54904

TOPOGRAFÍA

Edward, M. y Mikhail, G.: *Gracie, Analysis and Adjustment of Survey Measurements*, Van Nost. Reinhold, U. S., 1981.

Lauf, G. B.: *The method of least squares with applications in surveying*. Royal Melbourne Institute of Technology. Department of Surveying Victoria. TAFE Publications Unit., 1983.

Chandra, M.: *Higher Surveying*. New Age International, 2002.

Chandra, M.: *Surveying Problem Solution With Theory And Objective Type Questions*. New Age International, 2005.

Charles, D. G. y Paul R. W.: *Elementary Surveying*. Pearson Education, 2014.

Schofield, W. y Breach, M.: *Engineering Surveying*. Taylor & Francis, 2007.

Leick, A.: *GPS Satellite Surveying*. Wiley, 2004.

Kleusberg A. y Peter J. G.: *GPS for Geodesy*. Teunissen. Springer Berlin Heidelberg, 1996.

Jan Van Sickle: *GPS for Land Surveyors*. CRC Press, 2001.

CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA

Bugayevskiy L. M. y Snyder J.: *Map Projections: A Reference Manual*. 1.ª edición, Taylor & Francis Ltd., Londres, 1995.

CARTOGRAFÍA

Robinson, A. H.: *Elementos de la Cartografía*. Omega, Barcelona, 1987.

Raisz, E.: *Cartografía General*. Ediciones Omega, Barcelona, 1965.

Bertin, J.: *Semiología Gráfica*. París, 1967.

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD DE UN PROYECTO DE PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA

ISO 9000:2005. Sistemas de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.

ISO 9001:2008. Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos.

UNE-EN ISO 9004: 2009 Gestión para el éxito sostenido de una organización. Enfoque de gestión de la calidad.

Project Management Institute: *Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos*. 5.ª edición, Project Management Institute, Inc., Newtown Square, PA 2013.

ISO/TC211. TS 19158: Quality assurance of data supply. Ginebra. 2012.

Kerzner, H.: *Strategic planning for project management using a project management maturity model*. 2001.

Kenyon George, N. y Sen Kabir, C.: *The Perception of Quality: Mapping Product and Service Quality to Consumer Perceptions*. Springer, Londres, 2015.

GENERALIZACIÓN

Mackness, W.; Ruas, A. y Sarjakoski, L. T.: *Generalisation of Geographic Information: Cartographic Modelling and applications*. Elsevier, Burlington, MA, USA, 2007.

McMaster, R. y Buttenfield, B.: *Map Generalization*. Longman, Harlow, 1991.

Müller, J. C.; Lagrange, J. P. y Weibel, R.: *GIS and Generalization-Methodology and Practice*. Taylor and Francis, London, UK, 1995.

PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA, PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS DEL IGN

Asociación Española para la Normalización: UNE-EN ISO 19131:2009. Información Geográfica – Especificaciones de productos de datos. Asociación Española para la Normalización, Madrid, 2009.

Ariza López, F. y Rodríguez Pascual, A. (eds.): *Introducción a la normalización en la información geográfica: la familia ISO 19100*. Jaén, 2007.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS Y BASES DE DATOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Portal IGN:

<http://www.ign.es/ign/layoutIn/actividadesBDG.do>

Normas de Edición MTN25:

http://www.ign.es/ign/resources/actividades/CT/NORMAS_EDICION_MTN25.pdf

Especificaciones del Producto BTN25. Instituto Geográfico Nacional. 2009:

http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/documentos/Doc_auxiliar_BTN25.zip

Especificaciones del Producto BTN100. Instituto Geográfico Nacional. 2012:

http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/documentos/Doc_auxiliar_BTN100.zip

Especificaciones del Producto BCN200. Instituto Geográfico Nacional:

http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/documentos/Doc_auxiliar_BTN25.zip

Especificaciones del Producto BCN500. Instituto Geográfico Nacional:

http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/documentos/Doc_auxiliar_BTN100.zip

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

Borden. D.: *Cartography. Thematic Map Design*. Capítulos 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12.

Slocum, T. A.: *Thematic Cartography and visualization*. Capítulos 1, 2, 7 y 10.

MacEachren A. M. y Fraser & Fraser Taylor D. R.: *Visualization in modern cartography*. Editorial Pergamon, 1994.

GRUPO C

GEOGRAFÍA, GEOMÁTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

GEOGRAFÍA

Gil Olcina, A. y Gómez Mendoza, J. (coord.): *Geografía de España*. Editorial Ariel, 2001.

Peña Monné, J. L.: *El Relieve*, pp. 49-150. Editorial Síntesis, 1991.

Capel Molina, J. J.: *El clima de la península ibérica*, pp. 239-248. Editorial Ariel, 2000.

Font Tullot, I.: *Climatología de España y Portugal*, pp. 55-129; 240-263 y 283-284. Ediciones Universidad de Salamanca, 2000.

Bosque Maurel, J. y Vilà Valentí, J. (coord.): *Geografía de España. Geografía física*, pp. 561-584. Editorial Planeta, 1989.

Arroyo Pérez, A. (coord.): *Tendencias demográficas durante el siglo xx en España*. Instituto Nacional de Estadística (INE) y Universidad de Sevilla, 2003.

Instituto Geográfico Nacional: *Atlas Nacional de España. Monografía de Demografía*. IGN, 2007.

Ministerio de Fomento: *Plan Estratégico de Infraestructuras y Transporte (PEIT)*, 2005.
http://www.fomento.gob.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/_ESPECIALES/PEIT/

Ministerio de Fomento: *Plan de Infraestructuras, Vivienda y Transporte*, 2012.
http://www.fomento.gob.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/PLANES/PITVI/

GEOMÁTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Smith, J.; Goodchild, M. F. y Longley, P. A.: *Geospatial Analysis. The Comprehensive Independent guide to Principles, Techniques and Software Tools*.

Burt, J. E. y Barber, G. M.: *Elementary Statistics for Geographers*. Guildford Press.

Steward, A.; Brubdson, C. y Charlton, M.: *Quantitative Geography. Perspectives on Spatial Data Analysis*. SAGE Publications.

Bosque Sendra, J.: *Sistemas de Información Geográfica*. Editorial Rialp, 2000.

Instituto Geográfico Nacional: Teoría del curso en línea de Sistemas de Información Geográfica del IGN.

ISO 19107:2003 «Geographic Information – Spatial Schema».

Longley, P. A.; Goodchild, M. F.; Maguire, D. J. y Rhind, D. W.: *Geographic Information Systems and Science*. John Wiley and Sons (eds.), 2001.

Laurini, R. y Thompson, D.: *Fundamentals of Spatial Information Systems*. Academic Press, 1994.

Worboys, M. F.: *GIS: A Computer Perspective*. Taylor and Francis (eds.), 1995.

NCGIA Core Curriculum in GIS Science. <http://www.ncgia.ucsb.edu/giscc>

Daskin, M. S.: *Network and Discrete Location Models, Algorithms and Applications*. John Wiley (ed.), 1995.

Booch, G.; Rumbaugh, J. y Jacobson, I.: *El Lenguaje Unificado de Modelado: guía de usuario*. Editorial Addison-Wesley, 2006.

ISO/TS 19103: 2005 «Geographic Information – Conceptual Schema Language».

Fowler, M.: *UML gota a gota*. Editorial Addison-Wesley, 1999.

Warmer, J. y Kleppe, A. G.: *The Object Constraint Language: getting your models ready for MDA*. Editorial Addison-Wesley, 2003.

UNE-EN ISO 19157:2013 «Información geográfica – Calidad de datos».

UNE-EN ISO 19131:2007 «Información geográfica – Especificaciones de producto de datos».

Ariza López, F. J. (ed.): *Fundamentos de evaluación de la calidad de datos geográficos*. Universidad de Jaén, 2013.

Normas ISO 9000 Gestión de la calidad. http://www.iso.org/iso/iso_9000

European Foundation for Quality Management. <http://www.efqm.org/>

EFQM. Excelencia y Calidad en la Gestión Empresarial. <http://www.efqm.es/>

IDABC. European Interoperability Framework v1.0. 2004.
<http://ec.europa.eu/idabc/servlets/Docd552.pdf?id=19529>

R.D. 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica. <http://www.boe.es/boe/dias/2010/01/29/pdfs/BOE-A-2010-1331.pdf>

R.D. 3/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración electrónica. <https://www.boe.es/boe/dias/2010/01/29/pdfs/BOE-A-2010-1330.pdf>

Bernabé, M. A. y López, C. (eds.): *Fundamentos de las Infraestructuras de Datos Espaciales*. UPM Press, 2012. http://redgeomatica.rediris.es/Libro_Fundamento_IDE_con_pastas.pdf

Directiva 2007/2/CE por la que se establece una infraestructura de información geográfica en Europa (INSPIRE). <http://www.boe.es/doue/2007/108/L00001-00014.pdf>

Ley 14/2010 de las Infraestructuras y Servicios de Información Geográfica en España (LISIGE).
https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-10707

Instituto Geográfico Nacional: Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales de España. IGN.
<http://www.idee.es>

INSPIRE. Technical Guidance for the Implementation of INSPIRE View Services v3.11. 2013.
http://inspire.ec.europa.eu/documents/Network_Services/TechnicalGuidance_ViewServices_v3.11.pdf

INSPIRE. Technical Guidance for the Implementation of INSPIRE Discovery Services v3.1. 2011.
http://inspire.ec.europa.eu/documents/Network_Services/TechnicalGuidance_DiscoveryServices_v3.1.pdf

INSPIRE. Technical Guidance for the Implementation of INSPIRE Download Services v3.1. 2013.
http://inspire.ec.europa.eu/documents/Network_Services/Technical_Guidance_Download_Services_v3.1.pdf

Reglamento (UE) N.º 1089/2010 en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales.
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:323:0011:0102:ES:PDF>

Reglamento (UE) N.º 102/2011, de 4 de febrero de 2011 que modifica el Reglamento (UE) N.º 1089/2010 introduciendo cambios en aspectos relativos a listas controladas.
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:031:0013:0034:ES:PDF>

Reglamento (UE) N.º 1253/2013, de 21 de octubre de 2013 que modifica el Reglamento (UE) N.º 1089/2010. Añade las disposiciones técnicas para los datos de los anexos II y III de la Directiva Inspire, e introduce modificaciones para los temas del Anexo I de la Directiva.
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:331:FULL:ES:PDF>

INSPIRE Data Specifications. Technical Guidelines. <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

Worlfang, K. y Fadaie, K.: *ISO Standards for Geographic Information*. Springer-Verlag, 2004.

Universidad de Jaén: *Introducción a la normalización en Información geográfica: la familia ISO 19100*.
http://coello.ujaen.es/Asignaturas/pcartografica/Recursos/IntroduccionNormalizacion_IG_Familial_SO_19100_rev1.pdf

Instituto Panamericano de Geografía e Historia: *Guía de Normas ISO/TC211*. 2.ª edición, IPGH, 2014.
<http://www.ipgh.org/publicaciones/po-0547.html>

UNE-EN ISO 19101: 2006 «Información Geográfica – Modelo de Referencia».

Reglamento (UE) N.º 1089/2010 en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales.
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:323:0011:0102:ES:PDF>

Reglamento (UE) N.º 102/2011, de 4 de febrero de 2011.

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:031:0013:0034:ES:PDF>

Reglamento (UE) N.º 1253/2013, de 21 de octubre de 2013.

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:331:FULL:ES:PDF>

INSPIRE Technical Guidelines v3. <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

Open Geospatial Consortium. <http://www.opengeospatial.org/>

UNE-EN ISO 19115-1: 2014 «Información geográfica – Metadatos – Parte 1: Fundamentos».

ISO 19115-2: 2009 «Geographic Information – Metadata – Part 2: Extensions for imagery and gridded data».

ISO/TS 19139: 2007 «Geographic Information – Metadata – XML Implementation».

ISO/TS 19139-2: 2012 «Geographic Information – Metadata – XML Implementation - Part 2: Extensions for imagery and gridded data».

Reglamento (CE) N.º 1205/2008 de la Comisión de 3 de diciembre de 2008 por el que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE en lo que se refiere a los metadatos.

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R1205&from=EN>

Núcleo Español de Metadatos (NEM) v1.2. <http://www.ideo.es/resources/documentos/NEMv1.2.pdf>

Dublín Core Metadata Set. <http://dublincore.org/documents/dces/>

World Wide Web Consortium. *Resource Description Framework*. <http://www.w3.org/standards/techs/rdf#>

World Wide Web Consortium. Guía Breve de Linked Data.

<http://www.w3c.es/Divulgacion/GuiasBreves/LinkedData>

Linked Data - Connect Distributed Data across the Web. <http://linkeddata.org/>

Geolinked Data. <http://geo.linkeddata.es/web/guest/home>

Directiva Europea 2003/98/CE relativa a la de Reutilización de la información del sector Público.

<http://www.boe.es/doue/2003/345/L00090-00096.pdf>

Directiva Europea 2013/37/UE por la que se modifica la Directiva 2003/98/CE relativa a la Reutilización de la Información del Sector Público. <http://www.boe.es/doue/2013/175/L00001-00008.pdf>

Open Knowledge Foundation. El manual de Open Data. 2010-2012. <http://opendatahandbook.org/es/>

Open Knowledge Foundation. Definición de Conocimiento Abierto v2.0. 2014.

<http://opendefinition.org/od/2.0/es/>

World Wide Web Consortium. Data Catalog Vocabulary (DCAT). 2014. <http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>

European Commission. *DCAT Application Profile for Data Portals in Europe*. 2013.

https://joinup.ec.europa.eu/catalogue/distribution/dcat-ap_final_v101pdf

Ministerio de Administraciones Públicas: Metodología de Planificación y Desarrollo de Sistemas de Información MÉTRICA Versión 3, 2001.

http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html

<http://es.wikipedia.org/?title=GNU/Linux>

http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows

http://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n

<http://es.wikipedia.org/wiki/Android>

<http://es.wikipedia.org/wiki/IOS>

http://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Phone

Camps Paré, R.: *Introducción a las bases de datos*. Editorial UOC, 2002.

Martínez Llario, J. C.: *PostGIS 2 Análisis Espacial Avanzado*. Editorial UPV, 2012.

<http://www.w3.org/html/>

<http://www.w3.org/Style/CSS/>

<http://www.w3.org/XML/>

<http://www.opengeospatial.org/standards/gml>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>

<http://geojson.org/geojson-spec.html>

<http://openlayers.org/en/v3.4.0/doc/>

<http://leafletjs.com/examples.html>

<https://developers.google.com/maps/documentation/?hl=es>

<http://docs.oasis-open.org/soa-rm/v1.0/soa-rm.pdf>

http://es.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer

https://www.agpd.es/portalwebAGPD/canaldocumentacion/publicaciones/common/Guias/GUIA_Cloud.pdf

http://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_OSI

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>

<https://msdn.microsoft.com/es-es/library/vstudio/hh425099%28v=vs.110%29.aspx>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Internet>

http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web

<http://www.w3.org/WAI/>

http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Guia_de_Comunicacion_Digital_para_la_Administracion_General_del_Estado.html#.VSZSpuFPdRI

GRUPO D

ORGANIZACIÓN Y ACTUACIÓN ADMINISTRATIVA

LEGISLACIÓN GENERAL

Manual comentado de Martín Rebollo: «Leyes Administrativas» Editorial CIVITAS. Aranzadi
http://europa.eu/index_es.htm

LEGISLACIÓN ESPECÍFICA

<http://www.ign.es>

Muro Morales, J. I.: *El pensamiento militar sobre el territorio en la España contemporánea*. Ministerio de Defensa, 1990.

Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado.

Real Decreto 562/2004, de 19 de abril, por el que se aprueba la estructura orgánica básica de los departamentos Ministeriales.

Real Decreto 1476/2004, de 18 de junio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Fomento.

Ley 7/1986, de 24 de enero, de ordenación de la cartografía.

Real Decreto 1545/2007, de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional.

Sentencia 76/1984, de 29 de junio, del Tribunal Constitucional.

Real Decreto 1792/1999, de 26 de noviembre, por el que se regula la composición y el funcionamiento del Consejo Superior Geográfico.

Texto Refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2004, de 5 de marzo.

Real Decreto 118/2001, de 9 de febrero, de ordenación de publicaciones oficiales.

Ley 7/1985, de 3 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local

Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el Sistema Geodésico de Referencia oficial en España.

Decreto 2303/1970, de 16 de julio, por el que se adopta la Proyección Universal Transversa Mercator (UTM) para la revisión y nueva edición del Mapa Topográfico Nacional.

Real decreto 585/1989, de 26 de mayo, por el que se desarrolla la Ley 7/1986 en materia de cartografía catastral.

La Constitución Española de 1977.

Real Decreto 781/1986, de 18 de abril, que aprueba el Texto Refundido de la Ley de Régimen Local.

Real Decreto 382/1986, de 10 de febrero, por el que se crea, organiza y regula el funcionamiento del Registro de Entidades Locales.

Real Decreto 339/2005, de 1 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 382/1986.

Orden de 3 de junio de 1986 por la que desarrolla el Real Decreto 382/1986, de 10 de febrero, por el que se crea, organiza y regula el funcionamiento del Registro de Entidades Locales.

Real Decreto 1690/1986, de 11 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Población y Demarcación Territorial de las Entidades Locales.

Tratado de derecho Municipal. Tomo I. Dirigido por Santiago Muñoz Machado. Civitas Ediciones, S.L., 2003.

Principios de Derecho Administrativo General. Tomo I. Juan Alfonso Santamaría Pastor. Editorial Iustel. 2004.

Decreto 2303/1970, de 16 de julio, por el que se adopta la Proyección Universal Transversa Mercator (UTM) para la revisión y nueva edición del Mapa Topográfico Nacional.

Real decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España.

Ley de 11/1975, de 12 de marzo sobre Señales Geodésicas y Geofísicas.

Real decreto 2421/1978, de 2 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 11/1975, de 12 de marzo, sobre señales geodésicas y geofísicas.

Ley 7/1986, de 24 de enero, de Ordenación de la cartografía.

Real Decreto 1545/2007, de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema cartográfico nacional.

Real Decreto 1391/2007, de 29 de octubre, por el que se regula la Comisión de Geodesia y Geofísica.

Orden de 25 de marzo de 1999 por la que se crea la Comisión Española de Geodesia y Geofísica y se regula su composición y funcionamiento.

Orden PRE/2830/2002, de 11 de noviembre, por la que se modifica la Orden de 25 de marzo de 1999 por la que se crea la Comisión Española de Geodesia y Geofísica y se regula su composición y funcionamiento.

Real Decreto 587/1989, de 12 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de la Comisión Nacional de Astronomía

Real Decreto 518/1984, de 22 de febrero, por el que se reorganiza la composición de la Comisión Permanente de Normas Sismorresistentes.

Núñez de las Cuevas, R.: *Historia de cartografía española*. Segon curs «La cartografía de la Península Ibérica i la seva extensió al continent Amèrica. Cicles de conferències sobre la Història de la Cartografia»; 11,12,13 i 14 de febrer de 1991. Organizat per l'Institut Cartogràfic de Catalunya i el Departament de Geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona. Institut Cartogràfic de Catalunya. Col·lecció Monographies.

Alonso Baquer, M.: *Aportación militar a la cartografía española en la historia contemporánea*. Patronato «Alonso de Herrera». Instituto de geografía aplicada. CSIC, 1972.

Ruiz Morales, M. y Ruiz Bustos, M.: *Forma y dimensiones de la Tierra. Síntesis y evolución histórica*. Ediciones del Serbal, 2000.

Marcellán Español, F.: *El impacto de la Ley de la Ciencia en el Sistema Español de Investigación, Desarrollo e Innovación: una perspectiva de futuro*.

Fernández de Labastida, J. M.: *Presente y futuro de la investigación científica y el desarrollo tecnológico en España*.

Real Decreto 1476/2004, de 18 de junio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Fomento.

Ley 13/1986, de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica.

Real Decreto 2609/1996, de 20 de noviembre, por el que se regulan los Centros de Innovación y Tecnología.

Real Decreto 663/2007, de 25 de mayo, por el que se aprueba el Estatuto del Centro Nacional de Información Geográfica.

Real Decreto 1545/2007, de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional.

Orden FOM/956/2008, de 31 de marzo, por la que se aprueba la política de difusión pública de la información geográfica generada por la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.