

INSTITUCIONES QUE UTILIZAN INFORMACIÓN TOPOGRAFICA

INSTITUCION	PARA QUE UTILIZAN LA INFORMACIÓN TOPOGRAFICA	DOCUMENTO/RUTA DE CONSULTA DE LA INFORMACIÓN
CENAPRED	Generación y Actualización del Atlas Nacional de Riesgos (ANR), mediante el Sistema Integral de Información sobre Riesgo de Desastres (SIIRIDE)	DISEÑO DEL SUBSISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN SOBRE RIESGO DE DESASTRES.pdf http://www2.cenapred.unam.mx/es/Transparencia/POT/EstudiosYOpiniones/Docs/Informe_SIG-SIIRIDFin.pdf
FONATUR	Planeación y desarrollo de proyectos turísticos de talla internacional como es el caso del Centro Turístico Integralmente Planeado de Ixtapa, en el Estado de Guerrero, se utilizo para esto mapas vectoriales, mapas hidrográficos, mapas de geomorfología, mapas de pendientes, entre otros	Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Particular para el proyecto Lomas de Playa Linda en Ixtapa, Guerrero.pdf http://sinat.semarnat.gob.mx/dgiraDocs/documentos/gro/estudios/2006/12GE2006T0019.pdf
Instituto del Agua del Estado de Aguascalientes	Planeación y desarrollo de proyectos pluviales en específico el entubamiento del arroyo la Hacienda, se utilizo para esto Información Topográfica de INEGI 2007 e información PEOT	Entubamiento del arroyo la Hacienda.pdf http://sinat.semarnat.gob.mx/dgiraDocs/documentos/ags/estudios/2007/01AG2007HD018.pdf
SEMARNAT	Planeación y desarrollo de proyectos ambientales como la propuesta para la generación de unidades de paisajes y la evaluación de externalidades ambientales del sector energía en las zonas críticas de tula y salamanca, se utilizo para esto curvas de nivel, modelos sombreados, modelos AERMOD, entre otros	Propuesta para la generación de unidades de paisajes.pdf http://www2.ine.gob.mx/emapas/download/paisaje_unidades_paisaje.pdf EVALUACIÓN DE EXTERNALIDADES AMBIENTALES DEL SECTOR.pdf http://www.eclac.org/publicaciones/xml/7/33647/L788_Rev_1_vf_1_de_3.pdf

<p>CEDES (COMISION DE ECOLOGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE DEL ESTADO DE SONORA</p>	<p>Planeación y desarrollo de proyectos ambientales se utilizo para esto modelos sombreados, mapas vectoriales, mapas hidrográficos, entre otros</p>	<p>PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO TERRITORIAL.PDF http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=%22programa+de+ordenamiento+ecol%C3%B3gico+territorial+de+la+costa+de+sonora%22%2B%22reporte+final%22%2B+%22hermosillo%2C+sonora%22+Junio+12%2C+2008%22&source=web&cd=1&ved=0CCoQFjAA&url=http%3A%2F%2Fpoet.cedes.gob.mx%2FLinkClick.aspx%3Ffileticket%3DHYQ6aGctY40%253D%26tabid%3D528%26mid%3D1186%26language%3Des-MX%26forcedownload%3Dtrue&ei=473tT4n4D8Sv8A0sqKimDQ&usq=AFQjCNEM0cu2VGTGvbOBacY-vWZRKV6PAQ</p>
<p>Puertos Mexicanos</p>	<p>Para la construcción de Puentes como el proyecto constructivo del puente denominado Raudales, actualmente en Chiapas, localizado sobre la presa Nezahualcoyotl. Este proyecto se baso en información topográfica, batimétrica, sísmica, geológica, geofísica e ingeniería conceptual.</p>	<p>http://www.asf.gob.mx/trans/informes/ir2003i/Tomos/T6V1.pdf T6V1.pdf</p>
<p>SCT</p>	<p>Planeación, Desarrollo y Modernización Estratégica de la red carretera del país; como es el caso de la Carretera Durango-Mazatlan, en el estado de Sinaloa, en la cual fue utilizada la Información Topográfica Digital Escala 1:250 000 del software IRIS, Hidrología Superficial Serie I de IRIS, Carta topográfica de INEGI CONCORDIA, Mapa de Curvas de Nivel y Rasgos Orográficos, programa SIATL de INEGI para señalar carreteras y caminos de acceso.</p>	<p>http://sinat.semarnat.gob.mx/dgiraDocs/documentos/sin/estudios/2012/25SI2012V0023.pdf 25si2012v0023.pdf</p>
<p>SEDESOL</p>	<p>Utiliza la información topográfica y de infraestructura georeferenciada, específicamente la base de datos y software del sistema IRIS (Información Referenciada Geoespacialmente Integrada en un Sistema). En un proyecto fue utilizado este software (IRIS en su versión 3.0) para identificar las carreteras y caminos de confluencia (considerando brechas, veredas, carreteras de terracería, carreteras estatales libres y</p>	<p>http://www.sedesol2009.sedesol.gob.mx/archivos/801889/file/microrregiones/B_reporte_impacto.pdf B_reporte_impacto.pdf</p>

	carreteras federales libres), esto mediante la construcción o creación de rangos o buffers con base en líneas paralelas a ambos lados situadas a una distancia de 2km para después identificar las localidades que quedaron dentro del buffer o rango del territorio del municipio del cual se evalúa el reporte de impacto de la Estrategia de Microrregiones	
Servicio Postal Mexicano	La SEPOMEX utiliza la cartografía para el análisis de códigos postales mediante el software ArcView con el objetivo de diseñar y administrar un sistema de información geográfica para suministrar herramientas de registro, consulta y exploración a las áreas del organismo. Así mismo creando una base de datos de sus códigos postales para contar con la ubicación precisa en términos de coordenadas geográficas donde pueden apreciarse el tamaño y ubicación de cada código postal.	http://www.correosdemexico.gob.mx/doctostrap/Documents/ACTA_INEX_52609_0001.pdf ACTA_INEX_52609_0001.pdf http://www.ern.com.mx/pdf/hidroA/AnexoTecnico01.pdf AnexoTecnico01.pdf
Pemex Gas y Petroquímica Básica	PEMEX utiliza la cartografía para realizar estudios sobre un área determinada que les proporcione la información suficiente para detectar las instalaciones subterráneas tales como ductos subterráneos, drenajes, afloramientos rocosos, etc. Haciendo uso especialmente de la topología del suelo. Realizando planos teniendo como contenido la ubicación específica en coordenadas del levantamiento a realizar como, construcción o ampliación de ductos para el transporte de gas natural y gas licuado.	http://www.gas.pemex.com/NR/rdonlyres/AFF4DA71-A4C2-4211-957B-AA2AA026E963/0/BAD.71-A4C2-4211-957B-AA2AA026E963/0/BAD.pdf BAD.pdf
TELECOMM Telecomunicaciones de México	TELECOMM utiliza un sistema de información geográfica con el propósito de diseñar, construir, operar y mantener carreteras, ferrocarriles, puertos y aeropuertos. También se emplea para planeación, localización y elaboración de mapas de calles, caminos, vías férreas, rutas, condiciones del camino, interrupción del paso, etc., además lo utiliza como el eje de aplicaciones de tecnologías como sensores en vialidades, cámaras de video, detectores de velocidad, dispositivos de control de tránsito, GPS, etc., utilizando el software ArcInfo.	http://www.uabcs.mx/geologia/geo_bajamx/sig/backhoff_pohls_libro.pdf backhoff_pohls_libro.pdf http://www.posgrado.unam.mx/publicaciones/ant_col-posg/28.pdf 28.pdf EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.pdf

		El sistema de información.pdf
Servicios Metropolitanos	Hace uso de la topografía para determinar la ubicación de los rellenos sanitarios, y su posible ampliación, además de estimar el espesor de los mismos.	http://www.bvsde.paho.org/bvsaidis/resisoli/mexico/03538e14.pdf 03538e14.pdf
Comisión Nacional del Agua	La CONAGUA utiliza la información topográfica con fines de realizar estudios potamológicos completos, para el diseño de obras fluviales, para el desvío de cauces o canales a zonas inundables, creación de bordos, muros longitudinales etc., para prevenir inundaciones.	http://cenca.imta.mx/pdf/manual-para-el-control-de-inundaciones.pdf manual_para_el_control_de_inundaciones.pdf
Instituto Federal Electoral (IFE)	<p>En el Registro Federal de Electores juega un papel muy importante para todos los trabajos de orden operativo, pues en ella se representan los diferentes niveles del Marco Geográfico Electoral: Entidad, Distrito, Municipio, Sección, Localidad y Manzana; estos datos conforman propiamente la identificación electoral del ciudadano, la cual aparece reflejada en la credencial de elector (excepto la clave de distrito y manzana).</p> <p>Por tal motivo, este marco geográfico es la base para uno de los trabajos esenciales del IFE, que es el servicio de empadronamiento y otorgar al ciudadano su credencial de elector. Si se toma en consideración que mediante los materiales cartográficos se ubica el domicilio de cada ciudadano, es importante destacar que esta información debe de contar con un alto grado de confiabilidad, toda vez que las claves geoelectorales pasan a formar parte de la base de datos del Padrón Electoral.</p>	http://www2.ife.org.mx/docs/IFE-v2/DERFE/DERFE-DistritosElectores/DERFE-Circunscripciones-mapas/6-GuiaCartografia.pdf Guía para el Uso e Interpretación de los Productos Cartográficos
Comisión Federal de Electricidad (CFE)	<p>Para la gestión de infraestructura e instalaciones considerando un ambiente distribuido, compartido e interoperable, mediante el uso de tecnologías de la información que posibiliten la estandarización.</p> <p>Así como para Implantar un Sistema de Información Geográfica con una base de datos que permita la gestión de la infraestructura para la planeación, construcción, operación y atención a clientes, con capacidad</p>	EJE2-Vision_del_SIG_en_CFE_%20CFE.pdf

	de manejo geoespacial y cumpliendo con los estándares de conectividad e interoperabilidad de instituciones nacionales e internacionales, considerando el modelo de información común para beneficio de todos los niveles y áreas de la Comisión Federal de Electricidad.	
Secretaría de Economía del Gobierno Federal	Utilización de información topográfica en el sistema de información geográfica sobre los agrupamientos económicos del sector industrial en la República Mexicana.	Los agrupamientos económicos del sector industrial en México.