

CARTOGRAFÍA

PROGRAMA DE EXAMEN DE INGRESO

El postulante debe poseer uno de estos títulos:

- Técnico Universitario en Cartografía
- Técnico en Cartografía y Teledetección
- Técnico en Geomática
- Técnico Universitario en Cartografía, Teledetección y Sistemas de Información
- Perito Topocartógrafo
- Licenciado en Cartografía

TEMAS

1. INTRODUCCION: Definición de cartografía, Conceptos de mapa, carta, plano y cartografía electrónica.
2. FORMA DE LA TIERRA Y RELACIÓN CON LA CARTOGRAFÍA: conceptos de geoide y elipsoide. Sistema geodésicos de referencia locales y mundiales. Campo Inchauspe, POSGAR y WGS 84.
3. CONCEPTOS GENERALES: Geodesia. Topografía. Fotogrametría. Teledetección.
4. REPRESENTACIÓN CARTOGRAFÍCA: Escalas cartográficas (escala pequeña, mediana y grande). Series cartográficas que componen el plan cartográfico nacional (del Instituto Geográfico Nacional). Concepto de mapa base. Elementos del mapa. Tintes hipsométricos. Mapas temáticos.
5. GEORREFERENCIACIÓN: Coordenadas geográficas, coordenadas planas, georreferenciación de la información. Vinculación con los sistemas geodésicos de referencia.
6. PROYECCIONES: Principales conceptos inherentes a las proyecciones. Proyecciones relacionadas con la cartografía básica argentina y con la navegación aérea: Proyección Gauss Krüger y Proyección Cónica Conforme de Lambert. Generalidades, ventajas y desventajas de las mismas y usos a los cuales se destinan.
7. SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG): concepto, elementos y funciones. Información geoespacial y catálogo de objetos geográficos. Aplicaciones.
8. INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDE): concepto, elementos y funciones. Aplicaciones. Ejemplos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOSQUES SENDRA, Joaquín (1997): Sistemas de información geográfica. 2da edición. Rialp, Madrid, España.

JOLY, Fernand (1988). La cartografía. Oikos-Tau, Barcelona, España.

ROBINSON, Arthur H.; SALE, Randall, D.; MORRISON, Joel L.; MUEHRCKE, Phillip C. (1987). Elementos de Cartografía. Ediciones Omega. Barcelona, España.

SITIOS WEB:

GPS World: <http://www.gpsworld.com/>

Asociación Cartográfica Internacional (ICA): <http://www.icaci.org/>

Instituto Geográfico Nacional (IGN): <http://www.ign.gob.ar/>

BIBLIOGRAFÍA DISPONIBLE EN LA WEB:

Conceptos cartográficos:

http://media.wix.com/ugd/1c299f_84520011f894c2f21153f601422af7c8.pdf

http://www.ign.es/descargas/Conceptos_Cartograficos_def.pdf

<http://www.igac.gov.co/es/preguntas-frecuentes/geografia-y-cartografia>

Manual de signos cartográficos:

https://www.ign.gob.ar/descargas/manuales/manual_de_signos_cartograficos.pdf

Manual de Cartografía, Teleobservación y Sistemas de Información Geográfica:

https://ens9004-inf.d.mendoza.edu.ar/sitio/upload/01-MIRAGLIA_Y_OTROS-.PDF

Libro Libre de Sistemas de Información Geográfica:

<http://volaya.github.io/libro-sig/index.html>

Pasado, presente y futuro de las Infraestructuras de Datos Espaciales:

<https://www.bubok.es/libros/210512/PASADO-PRESENTE-Y-FUTURO-DE-LAS-INFRAESTRUCTURAS-DE-DATOS-ESPACIALES?book=MjEwNTEyLTlwMTIwNjA4LQ==>

Fundamentos de las Infraestructuras de Datos Espaciales:

http://redgeomatrica.rediris.es/Libro_Fundamento_IDE_con_pastas.pdf