

NOTA SOBRE LA PROVA PER A LA SELECCIÓ D'UN/A TÈCNIC/A ESPECIALISTA EN SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA

TEMARI

I. Cartografia. Procés de producció cartogràfica. Fotogrametria. Productes cartogràfics. Tipus de cartografia.

II. Sistemes d'Informació Geogràfica. Origen. Definició. El model de dades raster i vectorial. Fonaments del SIG. Funcionalitat del SIG. Aplicacions per a cada tipus de dades. Plataformes SIG comercials i lliures.

III. Estàndards i formats d'intercanvi de dades geogràfiques. Definició i funcionalitats. Geoserveis (WMS, WMTS, WFS, WCS, CSW) de l'Open Geospatial Consortium (OGC). Formats físics d'emmagatzematge de dades geogràfiques. Plataformes disponibles: Comercials, programari lliure i les de codi obert.

IV. Infraestructures de Dades Espacials (IDE). Definició i Components. Interoperabilitat. Arquitectura d'una IDE. IDE Menorca, consulta i descàrrega. Definició de Metadades. La Directiva INSPIRE. OpenData.

V. Operacions d'anàlisi espacial i topologia. Què és l'anàlisi espacial, tipus d'anàlisis i operacions. Topologia.

VI. Geodèsia. Sistemes geodèsics de referència. Xarxes geodèsiques nacionals. Normativa. Conceptes bàsics de geodèsia. Tipus de projeccions. Els Sistemes de Posicionament Global (GPS).

VII. Metadades. Normativa i aplicacions. Esquemes i estàndards. Catàlegs de dades geogràfiques a Espanya.

VIII. Normativa d'aplicació a la toponímia. Criteris lingüístics aplicats en la normativització toponímica de Menorca. Normativa nacional i internacional. Criteris bàsics de normativització toponímica. Marc jurídic a les Illes Balears. Òrgans competents.

IX. Model de dades de toponímia. Guia de transformació del conjunt de dades espacials de noms geogràfics del CNIG. Especificacions del model de dades del nomenclàtor geogràfic de les Illes Balears.

X. Nomenclàtor geogràfic de les illes balears. Categories i tipus de topònims. Coneixement dels topònims de Menorca.

Pel que fa al format de l'examen hem previst que hi hagi dues parts.

- **PRIMERA PART.** Examen teòric amb 50 preguntes tipus test (5 punts)

50 preguntes tipus test. Amb 4 opcions de resposta, només una resposta correcta per pregunta. Cada pregunta val 0,1 punt. Errors descompten 0,025. En blanc no puntua.

Temps: 1 hora

- **SEGONA PART.** Examen pràctic. (5 punts)

Resolució d'un exercici pràctic relacionat amb el maneig dels sistemes d'informació geogràfica.

Programari a utilitzar: QGIS, Calc (libre office), Visualitzador IDE menorca. IDEIB.

Temps: 2 hores.