



## 1. DATOS DA ACTIVIDADE

**NOME:** QXIS avanzado aplicado ao medio mariño e á xestión dos recursos mariños

**CONVOCATORIA:** 1ª Convocatoria Autonómico

**GRUPO:** Consellería de Mar

**ÁREA:** Consellería de Mar

<b>CUALIFICACIÓN:</b>	APROVEITAMENTO	<b>PLAN:</b>	F. FINALISTAS	<b>HORAS:</b>	30
<b>ADMINISTRACIÓN:</b>	AUTONÓMICA	<b>ESTADO:</b>	CONVOCADO	<b>ANO:</b>	2023
<b>MOD.IMPARTICIÓN:</b>	PRESENCIAL	<b>TIPOLOXÍA:</b>	ESPECÍFICO	<b>EDICIÓNS:</b>	1

**DATA MATRÍCULA:** Do 11/03/2023 - 08:00h ao 20/03/2023 - 23:55h

**RESPONSABLE:** ASOREY TORRES, BEATRIZ [beatriz.asorey.torres@xunta.gal]

## 2. DESCRICIÓNS

### DESCRICIÓN CURSO

O obxectivo do curso é ampliar a capacitación necesaria aos/ás técnicos/as da Consellería do Mar para a utilización dunha ferramenta de software cada vez mais necesaria para a aplicación na xestión dos plans marisqueiros.

### DESTINATARIOS

Persoal técnico que ocupe prazas e realice as funcións de biólogo/a de zona ou técnico/a en zonas e instalación de produción, así como personal técnico do CIMA que teña relación directa coa investigación e seguimento de recursos mariños, resto do persoal técnico da Consellería do Mar e do resto das consellerías cuxo traballo teña relación directa co recursos mariños obxecto do curso.

### PROGRAMA

Sesión 1. Recordatorio dos Sistemas de información Xeográficos

Teoría: Introducción xeral: Que é un SIG, estrutura, sistemas de coordenadas, BBDD, análises, mapas temáticos, carga e descarga de información

Práctica: Abrir algúns proxectos xa preparados para ir coñecendo as funcións do programa, realizar modificacións en capas, cores, etc.

•Sesión 2. Importación/exportación de ficheiros espaciais e BBDD

Teoría: Importación de datos tabulados e ligazón de táboas. Importación de datos GPS. Ferramentas de conversión de arquivos raster, vectorial e Kml. Xestión de bases de datos e bases de datos espaciais. Unións espaciais e estatísticas a partir da info da BBDD e a súa posición espacial. Creación de isóbatas.

Complementos QGIS: AutoSaver (gardado automático), QuickMapServices (engade información de distintos mapas ao proxecto), Spreadsheet Layer (converte os datos Excel en shapefile), Table Manager (edición de datos de táboas, campos/columnas)

Práctica: Exercicios relacionados

•Sesión 3. Infraestruturas de datos Espaciais (IDEES) e Geoprocesamiento

Teoría: As infraestruturas de datos espaciais (IDEES). Que son, como buscalas e utilízalas. Traballo con Geopackage de QGIS, Edición e simboloxía avanzada. Geoprocesamiento vectorial. Ferramentas de extracción, superposición e proximidade. Creación de cuadrículas de mostraxe. Análise espacial complexo

Complementos QGIS. MMQGIS (edición de capas vectoriais). Digitizing Tools (creación de entidades vectoriais), Lat/ Lon Tools (conversor de coordenadas)

Práctica: Exercicios relacionados

•Sesión 4. Modelos Dixitais do terreo e interpolación de datos

Teoría: Uso de imaxes raster, Xeración de modelos dixitais a partir de datos vectoriais, Técnicas de interpolación de datos ( IDW, KRIGING), creación de TIN Curvas de nivel, Cálculo de pendentes, Mapas de sombreado, Orientacións. Complementos QGIS: Photo2 Shape (Obtén información georeferenciada de imaxes geoetiquetadas)

Práctica: Exercicios relacionados

•Sesión 5. Impresión avanzada e presentación de resultados

Teoría:, Impresión avanzada.

Complementos QGIS: QGIS2web, QGIS Cloud OGR2 Layers (creación de paginas web), Atlas ( Converte mapas en libros de mapas)

Práctica: Configuración de páxina de impresión e crear persoais. Creación de visores web a partir dos datos espaciais existentes

•Sesión 6. Resumo final

Teoría: Personalización da interface de QGIS

Complementos QGIS: GEarth view, ( visualizador de datos en Google Earth)

### CRITERIOS DE SELECCIÓN

Persoal técnico priorizando do seguinte xeito:

- 1.- Persoal técnico que ocupe prazas e realice as funcións de biólogo/a de zona ou técnico/a en zonas e instalación de produción, así como persoal técnico del CIMA que tenga relación directa coa investigación e seguimento de recursos mariños que xa realizase algún curso de iniciación ao QXIS
- 2.- Resto do persoal técnico da Consellería do Mar cuxo traballo teña relación directa co recursos mariños obxecto do curso que xa realizase algún curso de iniciación ao QXIS
- 3.- Resto do persoal técnico das Consellerías que xa realizase algún curso de iniciación ao QXIS
- 4.- Criterios xerais da EGAP, segundo a Resolución do 4 de xaneiro de 2008 (DOG do 10 de xaneiro de 2008).

## 3. DATOS EDICIÓNS

### SANTIAGO

**LOCALIDADE:** Santiago de Compostela

**INICIO / FIN:** 26/04/2023 a 12/05/2023

**NUM. PRAZAS:** 13

**ESTADO:** NORMAL - (DIPLOMAS EM.)

**DATA EXAME:** 12/05/2023 ás 13:30h

#### DOCENTES NOMEADOS

JORGE RIBÓ LANDÍN

#### LUGAR DE REALIZACIÓN

**AULA 13 (Informática):** Os días 26, 27 e 28 de abril de 09:00 a 14:00. Os días 10, 11 e 12 de maio de 09:00 a 14:00.

EGAP, Rúa Madrid, 2-4, CP15707, SANTIAGO DE COMPOSTELA