



## 1. DATOS DA ACTIVIDADE

**NOME:** Manexo básico da estación topográfica e receptores GNSS (GPS) para a inspección urbanística

**CONVOCATORIA:** Convocatoria autonómico 1ª semestre

**GRUPO:** Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático

**ÁREA:** Consellería de Medio Ambiente e Cambio Climático

<b>CUALIFICACIÓN:</b>	APROVEITAMENTO	<b>PLAN:</b>	F. FINALISTAS	<b>HORAS:</b>	20
<b>ADMINISTRACIÓN:</b>	AUTONÓMICA	<b>ESTADO:</b>	CONVOCADO	<b>ANO:</b>	2022
<b>MOD.IMPARTICIÓN:</b>	PRESENCIAL	<b>TIPOLOXÍA:</b>	ESPECÍFICO	<b>EDICIÓNS:</b>	1

**DATA MATRÍCULA:** Do 16/02/2022 - 08:00h ao 01/03/2022 - 23:55h

**RESPONSABLE:** DEUS BELTRAN, MARIA EUGENIA [maria.eugenia.deus.beltran@xunta.es]

## 2. DESCRICIÓNS

### DESCRICIÓN CURSO

Curso orientado a proporcionar una formación básica teórico-práctica para o uso de estacións topográficas e receptores GNSS (GPS) para a toma de datos de edificacións e movementos de terras no ámbito da inspección urbanística.

### DESTINATARIOS

Persoal ao servizo da administración xeral da comunidade autónoma de Galicia, das entidades públicas instrumentais e da administración institucional.

Persoal técnico que preste servizo na Axencia de Protección da Legalidade Urbanística.

### PROGRAMA

BLOQUE TEÓRICO (10 Horas)

UNIDAD 1.- CONCEPTOS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA

- 1.1. TIPOS E CARACTERÍSTICAS INSTRUMENTAL TOPOGRÁFICO
- 1.2. MEDIDAS DIRECTAS E INDIRECTAS DE ÁNGULOS E DISTANCIAS
- 1.3. COORDENADAS POLARES E CARTESIANAS

UNIDAD 2.- CONCEPTOS BÁSICOS DE XEODESIA E CARTOGRAFÍA

- 2.1. SISTEMAS GLOBAIS DE REFERENCIA
- 2.2. SISTEMA XEODÉSICO
- 2.3. PROXECCIÓNS. SISTEMA DE COORDENADAS UTM
- 2.4. MARCO NORMATIVO OFICIAL

UNIDAD 3.-TEORÍA DE ERROS. PRECISIÓNS E ESCALAS

- 3.1. CONCEPTO DE ESCALA GRÁFICA E ESCALA DE LEVANTAMENTO
- 3.2. TIPOS DE ERROS

UNIDAD 4.- EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. ESTACIÓNS E GPS

- 4.1. ESTACIÓNS TOTAIS E COLECTORES
- 4.2. SISTEMAS GNSS. TIPO DE RECEPTORES E MÉTODOS DE MEDIDA. CORRECCIÓNS.

UNIDAD 5.-LEVANTAMENTO REFORMULO

- 5.1. DEFINICIÓN
- 5.2. MÉTODOS PLANIMÉTRICOS E ALTIMÉTRICOS

- 5.3. POLIGONAL E RADIACIÓN
- 5.4. MÉTODOS DE ESTACIONAMENTO E ORIENTACIÓN

BLOQUE PRÁCTICO (10 horas)  
EXERCICIO 1. LEVANTAMENTO E VOLCADO  
EXERCICIO 2. INTEGRACIÓN OUTRAS FONTES  
EXERCICIO 3. REFORMULO  
EXERCICIO 4. APLICACIÓN CÁLCULO VOLUMES.

#### CRITERIOS DE SELECCIÓN

Terá preferencia o persoal técnico ao servizo da Axencia de Protección da Legalidade Urbanística.  
Criterios xerais da EGAP, segundo a resolución do 4 de xaneiro de 2008 (DOG do 10 de xaneiro de 2008).

### 3. DATOS EDICIÓNS

#### SANTIAGO

<b>LOCALIDADE:</b> Santiago de Compostela	<b>INICIO / FIN:</b> 02/05/2022 a 11/05/2022	
<b>NUM. PRAZAS:</b> 25	<b>ESTADO:</b> NORMAL - (DIPLOMAS EM.)	<b>DATA EXAME:</b> 11/05/2022 ás 13:00h

#### DOCENTES NOMEADOS

IVÁN LEIVAS MONTERO  
BIBIANA LANTES CANDAL  
Antonio Auzmendi Guimarey  
GEOBIM SOLUTIONS S.L  
GLOBAL GEOSYSTEMS

#### LUGAR DE REALIZACIÓN

**AULA 8:** O día 02 de maio de 10:00 a 14:00. O día 02 de maio de 16:00 a 18:00. O día 04 de maio de 10:00 a 14:00. O día 04 de maio de 16:00 a 18:30. O día 09 de maio de 11:00 a 13:30. O día 09 de maio de 15:30 a 18:00. O día 11 de maio de 10:00 a 14:00. EGAP, Rúa Madrid, 2-4, CP15707, SANTIAGO DE COMPOSTELA