



COLEXIO OFICIAL DE
ENXEÑEIRO S TÉCNICOS
FORESTAIS DE GALICIA

ACTIVIDADE FORMATIVA

O USO DAS NOVAS TECNOLOXÍAS NA XESTIÓN FORESTAL

S.I.X. (ARCGIS/QGIS)
ORUXMAPS

INVENTARIO FORESTAL CON LIDAR
TELEDETECCIÓN FORESTAL

Formación presencial:

*Dende o luns 12 ao xoves 15 de
novembro (de 16.00 a 20.30)*



INSCRICIÓNS:

Fin de prazo de inscricións:

Luns 05/11/2018, as 14.00 horas ou ata fin de prazos.

Procedemento de inscricións:

Deberá achegar o boletín de inscrición axunto ó seguinte enderezo electrónico:

coetfoga@forestaisgalicia.es

NOTA: O COETFG resérvase o dereito de cancelación no caso de non alcanzar un mínimo de 10 inscricións. A celebración confirmarase o 06/11/18.

PREZO:

Sen custe para o Alumno.

Actividade financiada na súa totalidade por:

- ◇ Axencia Galega da Industria Forestal (XERA), Xunta de Galicia.
- ◇ Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Forestais de Galicia (COETFG).

DATA, HORA E LUGAR DE

CELEBRACIÓN:

Tardes dos días 12, 13, 14 e 15 de novembro de 2018.

Horario: **16.00 a 20.30** horas (Inclúe un descanso de 30 minutos).

Sede do COETFG:

R/ Sánchez Freire, nº 64 - Baixo, Dereita.
15706 Santiago de Compostela.

PRESENTACIÓN XERAL:

O uso das novas tecnoloxías está en pleno desenvolvemento. Dende o COETFG quérese impulsar a utilización das novas tecnoloxías e a implementación destas novas ferramentas nos gabinetes de consultaría e nos traballos de campo asociados. Preténdese ofrecer apoio aos profesionais do sector facendo unha **posta ao día sobre distintas ferramentas e utilidades** cada vez máis presentes no día a día da xestión forestal. A presente proposta formativa pretende **dar a entender as aplicacións técnicas das novas tecnoloxías** a calquera profesional da cadea monte industria ou do sector forestal con prioridade para os Técnicos, Capataces e Xefes de obra ou equipos.

IMPARTEN:

- **D. José Fernando Enjamio Gándaras.** Enxeñeiro Técnico Forestal pola USC.
- **Joaquín F. García Carril.** Enxeñeiro Técnico Forestal pola U.Vigo.
- **Juan Carlos Lemos Rodríguez.** Enxeñeiro Técnico Forestal pola U.Vigo.
- **D. Cesar Pérez Cruzado.** Dr. Enxeñeiro de Montes e Investigador Marie-Curie da USC.
- **D. Alfonso Alonso Benito.** Enxeñeiro de Montes e Dr. Universidade da Laguna.

COORDINA:

- **D. Simón Carballal Cuña.** Licenciado en Dereito pola USC.

ACTIVIDADE FORMATIVA: O USO DAS NOVAS TECNOLOXÍAS NA XESTIÓN FORESTAL

OBXETIVO:

Dotar aos asistentes dunha nova visión sobre as novas tecnoloxías (SIX, ORUXMAPS, TELEDETECCIÓN, LiDAR) e as súas aplicacións no sector forestal que están a substituír os métodos tradicionais de traballo. O obxectivo da actividade é explicar a utilidade, vantaxes e alternativas destas ferramentas.

DESTINATARIOS:

A acción está dirixida preferentemente a calquera profesional da cadea monte-industria ou do sector forestal, que ocupe un posto técnico, abordando polo tanto distintos sectores profesionais.

As categorías profesionais prioritarias son:

>>Técnicos.

>>Capataces / Xefes de obra ou equipos.

PROGRAMA:

0. APERTURA E PRESENTACIÓN

1. MODULO 1: A UTILIZACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN XEOGRÁFICA (ARCGIS/ QGIS) (4 horas)

- ◇ Os sistemas de información xeográfica
 - Introdución
 - Modelos de datos
- ◇ Software SIX, comparativa, vantaxes e inconvenientes
- ◇ Aplicacións

2. MODULO 2: UTILIDADES DO ORUXMAPS NA XESTIÓN FORESTAL (4 horas)

- ◇ Presentación
- ◇ Proposta de configuración básica
- ◇ Cartografía dispoñible
- ◇ Percorrido xeral polas principais funcións
- ◇ Exemplos de capas de información
- ◇ Algúns exemplos de aplicacións no traballo de campo

3. MODULO 3: INVENTARIO FORESTAL CON LIDAR (4 horas)

- ◇ A tecnoloxía LiDAR
- ◇ Fluxo do traballo para o procesado de datos LiDAR
- ◇ Inferencia estatística para aplicacións forestais con datos LiDAR

4. MODULO 4: TELEDETECCIÓN FORESTAL E MEDIOAMBIENTAL (4 horas)

- ◇ Introducción
- ◇ Aplicacións actuais da teledetección
 - Monitoreo dos bosques
 - Mapas de vexetación
 - Mapas de combustibles vexetais
 - Mapas de áreas queimadas
 - Detección de incendios forestais
 - Sumidoiros de CO2
 - Inventarios forestais
 - Estimacións de biomasa forestal
- ◇ Futuro a medio e longo prazo
- ◇ Software e fontes de datos
 - Software existente: Privado vs Libre
 - Obtención de datos: acceso libre ou de pago



ORGANIZA:

**COLEXIO OFICIAL DE ENXEÑEIRO
TÉCNICOS FORESTAIS DE GALICIA**

COLABORA

**ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LUGO
(UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA)**

ACTIVIDADE SUBVENCIONADA POR:

**AXENCIA GALEGA DA INDUSTRIA FORESTAL,
XUNTA DE GALICIA**



CONTACTO COETFG:

**Rúa Sánchez Freire, nº 64- Baixo Dereita.
15706 Santiago de Compostela**

Teléfono: 981 520 077,

Horario de atención telefónica: de **10.00 a 14.00 h.**

Enderezo electrónico: coetfoga@forestaisgalicia.es

Web: www.forestaisgalicia.es