

## Objetivos:

Se trata de un curso con enfoque práctico, que huirá de desarrollos matemáticos complejos, y que incluirá explicaciones teóricas básicas, que se consideran necesarias para la posterior comprensión y resolución de casos prácticos.

Así mismo tratará problemática frecuente en obras de edificación e ingeniería civil, mediante la resolución de ejercicios prácticos, algunos basados en casos reales como son cimentaciones, excavaciones y taludes.

Se dirige a profesionales y estudiantes de las distintas ramas de ingeniería, arquitectura, geología, etc., que deseen completar su formación en el ámbito de la Geotecnia, desde un punto de vista práctico.

## Fechas:

**Sábados 10 y 17 de Junio de 2017**, en horario de 09:00 a 14:30 y de 16:00 a 20:30 horas.

## Precio:

- Colegiados COETFG: 120 €.
- Colegiados COETFG en paro o Estudiantes Universitarios: 100 €.
- Otros interesados: 150 €.

**Docente:** David Novoa Rodríguez, Ingeniero Superior de Minas, Ingeniero Técnico Forestal y Máster en Ingeniería Geológica y Geotecnia.

**Coordina:** Patricia González (Gerente del COETFG)

## MATRÍCULA:

Plazas limitadas.

**Fin de plazo inscripciones: 06/06/2017.**

Para tramitar la inscripción, debes remitir el Boletín de Inscripción junto la documentación correspondiente (En general: copia del DNI y justificante bancario, Parados: además deben remitir copia de Vida Laboral, Estudiantes: adjuntar copia de la matrícula), por correo electrónico:

[coetfoga@forestaisgalicia.es](mailto:coetfoga@forestaisgalicia.es) o bien a través de la plataforma digital del COETFG: [www.forestaisgalicia.es](http://www.forestaisgalicia.es) >> Sección e-formación.

El pago de la matrícula se puede realizar bien a través del TPV de la web ([www.forestaisgalicia.es](http://www.forestaisgalicia.es) >> e-formacion) o bien en cualquiera de las siguientes cuentas:  
Banco Popular-Pastor: ES17-0238-8102-77-06.0501.2741  
Deutsche Bank: ES49-0019-0443-12-40.1002.3220

Las inscripciones se realizarán por estricto orden de recepción de las solicitudes.

El mínimo establecido para a realización del curso es de 10 personas, de no alcanzar este número el COETFG se reserva el derecho de cancelación del mismo, efectuando la devolución del 100% del importe abonado. En caso de solicitud de cancelación de la matrícula por parte del alumno, el COETFG efectuará el pago del 90% del importe abonado.

COLEXIO OFICIAL DE ENXEÑEIRO  
TÉCNICOS FORESTAIS DE GALICIA E  
ASOCIACIÓN DA ENXEÑERÍA  
FORESTAL E MEDIOAMBIENTAL

# CURSO APLICADO DE GEOTECNIA: CÁLCULO DE CIMENTACIONES, MUROS Y TALUDES



# CURSO APLICADO DE GEOTECNIA: CIMENTACIONES, MUROS Y TALUDES

## BLOQUE I. FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA.

- ◆ Origen de los suelos:
  - ◇ Fases.
  - ◇ Tensiones efectivas, sifonamiento.
- ◆ Clasificación de los Suelos: finos vs granulares.
- ◆ Arcillas. Tipos y propiedades.
- ◆ Parámetros geotécnicos de suelos.
  - ◇ De identificación y estado.
  - ◇ De resistencia y deformabilidad.
- ◆ Resistencia al corte.
- ◆ Determinación de los parámetros geotécnicos.
  - ◇ Ensayos de laboratorio (CD, Triaxial, edómetro,...)
  - ◇ Ensayos in situ y prospecciones.
- ◆ Compactación de suelos.
- ◆ EJEMPLOS PRÁCTICOS / EJERCICIOS

## BLOQUE II. CIMENTACIONES.

- ◆ Cálculo de cimentaciones: Autores y Normativas.
- ◆ Cimentaciones superficiales: tipos.
- ◆ Presión de hundimiento de zapatas:
  - ◇ Tipos de rotura del terreno.
  - ◇ Cargas excéntricas.
- ◆ Asientos, coeficiente de balasto.
- ◆ Distribución de Presiones bajo cimentaciones.
- ◆ EJERCICIOS ZAPATAS.

- ◆ Cimentaciones profundas: tipos:
  - ◇ Tipos de rotura del terreno.
  - ◇ Resistencia por fuste y por punta.
  - ◇ Asientos, efecto grupo y Rozamiento negativo.
- ◆ EJERCICIOS PILOTES.

## BLOQUE III. TALUDES Y EXCAVACIONES.

- ◇ Tipos de rotura en suelos y rocas.
- ◇ Análisis de estabilidad: métodos de equilibrio límite en suelos.  
Métodos de estabilización de taludes.
- ◆ EJERCICIOS TALUDES.
- ◇ Muros. Introducción al cálculo.
- ◆ EJERCICIOS MUROS.
- ◇ Excavaciones entre pantallas. Introducción al cálculo.
- ◆ EJERCICIOS PANTALLAS.
- ◇ Anclajes. Introducción al cálculo.
- ◆ EJERCICIOS ANCLAJES.
- ◇ Instrumentación y auscultación del terreno.



**COLEXIO OFICIAL DE ENXEÑEIRÓS  
TÉCNICOS FORESTAIS DE GALICIA  
Y  
ASOCIACIÓN DA ENXEÑERÍA  
FORESTAL E MEDIOAMBIENTAL**

Contacto:

Rúa Sánchez Freire, nº 64- Bjo. Dcha.  
15706 Santiago de Compostela

Teléfono: 981 520 077, Horario de atención  
telefónica: de 10:00 a 14:00 horas.

Correo electrónico:

coetfoga@forestaisgalicia.es

Web: [www.forestaisgalicia.es](http://www.forestaisgalicia.es)

## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

**CÓDIGO ACTIVIDAD****TÍTULO ACTIVIDAD FORMATIVA**

### DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDOS

NIF

TELF. CONTACTO

DIRECCIÓN

AYUNTAMIENTO

CP.

PROVINCIA

E-MAIL

¿ERES MIEMBRO DEL COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS FORESTALES DE GALICIA?:

 SI

Nº DE COLEGIADO

¿TE ENCUENTRAS EN SITUACIÓN DE PARADO?

 SI (En este caso deberá adjuntar Vida Laboral actualizada) NO NO ESTUDIANTE DE INGENIERÍA TÉCNICA FORESTAL O GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL  
(En este caso deberá adjuntar copia de la matrícula) OTROS INTERESADOS

### DATOS DE FACTURACIÓN

RAZÓN SOCIAL

ACTIVIDAD

CIF

TELF.

FAX

DIRECCIÓN

AYUNTAMIENTO

CP.

PROVINCIA

E-MAIL

IMPORTE TOTAL ABONADO

Fecha:

FIRMA:

**ORGANIZA: COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS FORESTALES DE GALICIA**  
**C/ Sánchez Freire, nº 64 - Bajo Derecha. 15706 Santiago de Compostela (A CORUÑA)**  
**Telf./ Fax: 981-520077, Telf.: 981/524731, E-mail: [coetfoga@forestaisgalicia.es](mailto:coetfoga@forestaisgalicia.es)**

Para la asistencia a la actividad formativa a la que se está matriculando es de carácter obligatorio la inclusión en este folleto de todos los datos solicitados. En el caso de no ser miembro colegiado debe anotar NO en la casilla Nº Colegiado. Los datos recogidos, conforme a lo previsto en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal y del R.D. 1720/2007 del Reglamento de desarrollo de la LOPD, en el presente impreso serán incluidos en un fichero denominado FICHERO MAESTRO DE FORMACIÓN, inscrito en el Registro General de Protección de Datos y cuyo Responsable de Fichero es el Colexio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Forestais de Galicia (COETFG), con CIF nº Q-655.00.34-J. La finalidad de esta recogida de datos de carácter personal es: Fichero destinado a la gestión de las actividades formativas del colegio, a efectos de las funciones legal y estatutariamente atribuidas al COETFG. Usted da, como titular de los datos, su consentimiento y autorización para la inclusión de los mismos en el fichero ut supra detallado. También consiente en las cesiones de sus datos a terceros necesarias para la realización de la formación. De manera especial a las compañías de seguros con las que se contratan pólizas relacionadas con la actividad en la que se está matriculando y durante la celebración de la misma. También, si fuera necesario, la cesión a las entidades, tutores y ponentes que participan en la organización y formación. Con la firma de este documento usted consiente de manera expresa dichas cesiones de sus datos.

En cualquier caso, podrá ejercitar gratuitamente los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición puede dirigirse por escrito a la siguiente dirección C.O. ENXEÑEIROS TÉCNICOS FORESTAIS DE GALICIA C/ SANCHEZ FREIRE, 64-BAJO DCH., 15706 SANTIAGO (A CORUÑA).