

## ENTIDADES COLABORADORAS



## ORGANIZACIÓN

**M. DOLORES OTERO CHANS**  
**EMILIO MARTÍN GUTIÉRREZ**

Profesores del Departamento de  
Tecnología de la Construcción de la Universidad de A Coruña

## INSCRIPCIÓN

**EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS**  
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA**

Departamento de Tecnología de la Construcción  
Campus Universitario de La Zapateira

**981.167.000 Extensión 5215. 09:00-14:00 horas**

**Cuota de inscripción general 15,00 euros**

**Estudiantes universitarios 5,00 euros**

**El plazo finaliza el 27 de Octubre de 2005**

**Se solicita la concesión de 1 crédito de libre configuración**

## JORNADAS TÉCNICAS

# ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y PROYECTO DE CIMENTACIONES

**2-3-4 Noviembre 2005**

**ESCUELA DE ARQUITECTURA DE A CORUÑA**  
**SALÓN DE ACTOS**



## OBJETIVOS

El proyecto de cimentaciones conlleva una elevada cota de responsabilidad en el ámbito de la seguridad de las construcciones, y sin embargo en no pocas ocasiones se desarrolla con una intensidad de análisis muy inferior a la invertida en la denominada superestructura.

En cada caso, la definición de condicionantes y la adopción de decisiones de proyecto y ejecución debe provenir de una fase previa de prospección y reconocimiento del terreno, que por regla general se traduce en un informe geotécnico.

Su contenido debe adecuarse, en consecuencia, a la naturaleza del entorno, a menudo perfilada por la información geológica y los antecedentes disponibles, y a las características específicas del proyecto. Asimismo, el técnico debe familiarizarse con los parámetros deducidos en el estudio, sirviéndose de ellos para perfilar un sistema funcional y económico, con niveles suficientes de seguridad y con asientos compatibles con las características y tolerancias de la construcción.

En este proceso cobra singular relevancia la interacción terreno-estructura, analizada mediante modelos de comportamiento comúnmente implementados en ordenador. En la actualidad, y merced a las nuevas generaciones de aplicaciones de cálculo, tales idealizaciones pueden asumir grados de complejidad muy notables, situación que sin duda requiere un mayor esfuerzo en las tareas de control e interpretación de resultados.

Las presentes jornadas pretenden incidir sobre tales aspectos, con un planteamiento dirigido tanto a estudiantes como a profesionales del sector. Las sesiones se centrarán en determinados aspectos de geología aplicada, fundamentales para una correcta identificación de suelos, en los elementos que han de configurar un estudio geotécnico, en la adecuación del proyecto de cimentación a los condicionantes de terreno, entorno y edificación, en la confección de modelos de análisis que permitan ajustar, predecir y controlar el comportamiento del conjunto bajo las sollicitaciones previsibles, y en el proyecto, ejecución y control de cimentaciones especiales.

**Se facilitará documentación a los asistentes**

## PROGRAMA

### MIÉRCOLES 2 DE NOVIEMBRE

#### IGNACIO TEMIÑO GORDO

**Gerente del Departamento de Geotecnia de Certum  
Geólogo y MBA por el Instituto de Empresa**

- **09:30** Geología aplicada  
Conceptos básicos aplicados a la construcción  
Reconocimiento del terreno. Ensayos in situ  
Propiedades de los suelos. Ensayos de identificación  
Características mecánicas más relevantes
- **11:45** Cimentaciones  
Cimentaciones superficiales  
Tensiones admisibles y estimación de asientos  
Cimentaciones profundas  
Cargas de hundimiento y estimación de asientos  
El estudio geotécnico. Contenido, adecuación, comprobaciones

### JUEVES 3 DE NOVIEMBRE

#### IGNACIO TEMIÑO GORDO

- **09:30** Reconocimiento de suelos  
Conceptos básicos. Características de las masas rocosas
- **11:45** Clasificaciones geomorfológica y granulométrica

#### AMAYA GÓMEZ YÁBAR

**Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Departamento de Desarrollo de Cype Ingenieros S.A.**

- **16:00** Criterios de análisis, comprobación y dimensionamiento de distintas tipologías de cimentación

#### JUAN PÉREZ VALCÁRCEL

**Dr. Arquitecto y Catedrático de Universidad**

- **18:15** Patología de cimentaciones

### VIERNES 4 DE NOVIEMBRE

#### RAFAEL DE SANTIAGO RUZAFÁ

**Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Jefe de Mejora del Terreno de KellerTerra**

- **09:30** Mejora de suelos mediante columnas de grava  
Ámbito geotécnico, tipos, características, dimensionamiento

#### MARTA MURO CARBAJAL

**Geóloga**

**Jefe del Departamento de Obras de Refuerzo de TMA**

- **10:30** Sistemas de muros ecológicos  
Concepto, elementos, instalación, aplicaciones

#### MIGUEL ÁNGEL DE JUAN GARCÍA

**Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Director Técnico de Kronsa Internacional S.A.**

- **11:45** Pilotes y micropilotes  
Normativa, tipologías, controles, elementos auxiliares  
Introducción al cálculo