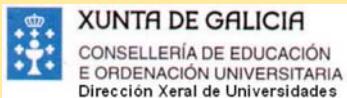


ENTIDADES COLABORADORAS



certum
entidad de control

Santander
Central Hispano
EL VALOR DE LAS IDEAS

CYPE
INGENIEROS

KELLERTERRA

tma
TERRATEST
Medioambiente

KRONSA



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 solicitudes 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