

Director: Dr. Ignacio Valverde Palacios (Universidad de Granada)

Geólogo. Departamento de Construcciones Arquitectónicas.
Miembro del ICON (Instituto de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de la Fundación CICOP)



Colaboradores:

Forum UNESCO (Universidad y Patrimonio)
Universidad de Granada
ICON .Instituto de Conservación y Restauración de Bienes Culturales del CICOP.
Departamento de Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura.
COATIE de Sta. Cruz de Tenerife

Objetivos

En el marco del proyecto europeo SOSTURMAC, El curso trata de promover el estudio y el conocimiento de un material de construcción que viene impuesto por la naturaleza, el suelo y subsuelo. Para ello se analizarán sus características mecánico-geotécnicas para establecer las condiciones de cimentación a fin de poder recomendar el mejor tipo de cimentación tanto en condiciones estáticas como dinámicas, es decir, teniendo cuenta los principales efectos sísmicos sobre el suelo (licuefacción y asentos previsibles por densificación).



2018

FUNDACION CICOP

Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio

CURSO DE CIMENTACIONES DE EDIFICIOS EN CONDICIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS

La Laguna 6 y 7 de septiembre de 2018



**PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA**
Medio ambiente y
eficiencia de los recursos

Titulados y Diplomados en Arquitectura Técnica, Aparejadores, Geología, Arquitectura, Física, Ingenierías, etc.

Alumnos de Estructuras de la Escuela Superior Politécnica de Ingeniería.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería (Sección Arquitectura Técnica). Universidad de La Laguna
Avda. Ángel Guimerá Jorge S/N
38205 LA LAGUNA

CERTIFICACIONES

Expedidas por Forum UNESCO (Universidad y Patrimonio), Universidad de Granada, y el Instituto ICON de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de la Fundación CICOP.

Horario

Días 6 y 7 de septiembre de 2018 (17 a 20h)

Para obtener el certificado de asistencia se debe acreditar la asistencia a las 6 horas del curso.

INSCRIPCIÓN

A través de la web oficial (www.cicop.com) activando la pestaña "Talleres y Cursos".
Colegiados COATIE de Santa Cruz de Tenerife
(polivero@coat-tfe.com)



INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE SUELOS Y OBJETIVOS DEL CURSO II. COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE SUELOS EN CONDICIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS.

Introducción .-Reconocimiento del terreno - Propiedades y módulos dinámicos
.- Cuantificación de las propiedades dinámicas de los suelos.- Ensayos de Laboratorio.- Ensayos de Campo.- Capacidad portante para cimentaciones superficiales, Limitada por hundimiento en condiciones estáticas y pseudo-estáticas- Cimentaciones con excentricidades o cargas inclinadas, Limitada por hundimiento en condiciones sísmicas, Limitada por asentamientos en condiciones sísmicas.

EFECTOS SÍSMICOS SOBRE EL SUELO.

Densificación y asentamientos .-Métodos de cálculo.- Licuefacción.- Introducción.- Factores que determinan el Fenómeno de Licuación.- Licuefacción en suelos con presencia de finos.- Evaluación de la susceptibilidad a licuefacción.- Evaluación de la resistencia cíclica basada en el ensayo de penetración estándar (SPT) .- Evaluación de la resistencia cíclica basado en el ensayo de penetración estática (CPT).

CRITERIOS PARA DEFINIR LAS CONDICIONES DE CIMENTACIÓN EN ZONAS SÍSMICAS V. EJEMPLO DE UN ÁREA METROPOLITANA V.1

Encuadre geológico V.2. Metodología V.3. Zonificación y parámetros geotécnicos V.4. Licuefacción y asentamientos previsibles por densificación V.5. Cimentaciones más adecuadas en condiciones estáticas y dinámicas

Información General

**FUNDACIÓN CENTRO INTERNACIONAL
PARA LA CONSERVACIÓN DEL
PATRIMONIO (CICOP)**
info@cicop.com
www.cicop.com
Tel. 922601167 – 607368103

