

OBJETIVO

La calidad y la seguridad de una obra dependen de diversos factores y fundamentalmente de su estructura, y ésta a su vez del diseño, del cálculo y de la construcción de cimentaciones. Asimismo el Código Técnico de la Edificación regula las cimentaciones a través de Documento Básico SE-C.

El curso eminentemente práctico está basado en el Documento Básico del CTE, el SE-C –Seguridad Estructural Cimientos, el curso monográfico que ya se ha impartido en ocasiones anteriores, se ha adaptado a los nuevos requerimientos del CTE, y a la Nueva Instrucción de Hormigón Estructural EHE 2008 de reciente entrada en vigor y tiene como objetivo resolver los problemas y casos prácticos que con más frecuencia se plantean a los profesionales del sector, como son:

a) Para el proyectista, decidir sobre el cimiento más adecuado en función de las recomendaciones y de los parámetros contenidos en el estudio geotécnico y su predimensionado.

b) Para el calculista, los criterios de diseño, de cálculo de armado y de representación.

c) Para el director y el jefe de obra, la interpretación del plano, los detalles constructivos y la ejecución.

d) Para quienes se dedican al ejercicio libre de la profesión, el control de calidad y los dictámenes sobre patología de las cimentaciones.

e) Y para todos, el conocimiento de las modernas técnicas de cimentaciones especiales, de los recalces en forma de micropilotes, de inyecciones o de jet-grouting y las de mejora de suelos por vibroflotación, compactación dinámica y congelación.

Se adjunta a la presente información Relación de Casos Prácticos que se tratarán en el curso.

PROGRAMA

1. Necesidad de la realización de estudios geotécnicos. Magnitudes características de los suelos. Ensayos Geotécnicos.
2. Capacidad portante de las cimentaciones superficiales.
3. Consolidación y mejora de suelos.
4. Cimentaciones superficiales. Muros.
5. Ampliación de las zapatas superficiales.
6. Ampliación de las cimentaciones mediante pilotes.
7. Muros pantalla continua. Anclajes.
8. Ampliación de las cimentaciones mediante micropilotes.
9. Pilote rodiostrar.
10. Jet- Grouting.
11. Vibroflotación.
12. Compactación dinámica.
13. Congelación de suelos.
14. Últimas tendencias.
15. Bibliografía.

COSTE DE INSCRIPCIÓN:

300 €

Los Asociados de la AIIA, los Colegiados del COIAR y los alumnos de 5º curso del CPS tendrán una cuota de inscripción de:

250 €

ABONO:

- Transferencia bancaria a la cuenta 2086 0000 24 3300870045.**
- Cheque Bancario nominativo a la Asociación de Ingenieros Industriales de Aragón.**
- Pago en metálico en la sede de la Asociación.**

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Asociación de Ingenieros Industriales de Aragón
C/ Sanclemente, 6, 4º E
50001 - Zaragoza
Teléfono/fax: 976 23 85 44
e-mail: asiar@iies.es

Inscripción: puede hacerse remitiendo el boletín de inscripción por fax o e-mail.

El curso se podrá seguir on-line desde las sedes de Huesca y Teruel, previa inscripción indicando la sede desde la que desea asistir.

BOLETIN DE INSCRIPCION

“CURSO DE CALCULO Y DISEÑO DE CIMENTACIONES, CASOS GENERALES Y DE REFORMAS ”

Datos personales

Apellidos Nombre

Empresa C.I.F.....

Cargo

Dirección C.P.

Población Provincia

Tlfno Fax E-mail

Lugar de asistencia: Zaragoza Huesca Teruel.



FECHA DE CELEBRACIÓN

Del 9 al 12 de febrero de 2009
de 17:00 a 21:00 horas

LUGAR DE CELEBRACIÓN

SALÓN DE ACTOS
del
COLEGIO OFICIAL
DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ARAGÓN Y LA RIOJA

C/ Sanclemente, 6 5º A
50001-ZARAGOZA

COLABORA



CURSO MONOGRÁFICO

**CÁLCULO Y DISEÑO
DE CIMENTACIONES,
CASOS GENERALES
Y REFORMAS**

Zaragoza, del 9 al 12 de febrero de 2009

Impartido por:
D. Francisco Gallardo Ayala
Dr. Ingeniero Industrial.