

# EL TERRENY I L'ESTUDI GEOTÈCNIC

## Programa:

- Els sòls i les roques com a materials de fonamentació**  
Origen del terreny. Classificació: Roques, sòls granulars, prims i no aptes per a fonamentació.  
Roques: Definició, formació, propietats i caracterització. Sòls: Definició, formació, transport, composició i estructura.  
Sòls granulars: Classificació granulomètrica, denominació matisada, compacitat, configuració pressió admissible.  
Sòls fins: Granulometria, límits de plasticitat, classificació de Casagrande, classificació matisada, pressió admissible.  
Valors orientatius del promptuari delCTE. Sòls deficientes, no aptes per a fonamentació. La taula resumen de classificació, Característiques i tipus de fonamentació recomanats de la derogada NBE.AE 88.
- Identificació i valors dels sòls.**  
Sistemes d'identificació. La inspecció visual. Classificació unificada. Anàlisi químics. Valors de volum: humitat, porositat, índex de buits, compacitat, les cinc densitats, índex de densitat, densitat relativa, índex de consistència en estat plàstic, relacions entre valors de volum. Valors mecànics: resistència, deformabilitat, angle de fregament intern, cohesió.
- Obtenció de valors: prospecció, mostres i assajos del sòl**  
Tècniques de reconeixement: calicates, sondejos, penetròmetres, prospeccions geofísiques. Prens de mostres, tipus Assajos de camp: penetròmetres dinàmic, estàtic i de butxaca, SPT, molinete, presiòmetre, down-hole i cross-hole, Lefranc, Lugeon, assaig de càrrega amb placa i de bombament.  
Assajos de laboratori: relació CTE, de volum, químics i mecànics (compressió simple, tall directe, compressió triaxial i edòmetre, Lambe o d' expansivitat). Presentació dels assajos de laboratori.
- La campanya de reconeixement i l'estudi geotècnic**  
La campanya de reconeixement: definició i contingut. Nombre de punts. Tipus de construcció. Grups de terreny. Distàncies màximes. Profunditat. Situació. Tècniques de prospecció. Assajos a realitzar. Mostres a extreure. Programació. Exemple. L'estudi geotècnic: definició i contingut. Revisió i confirmació. Relació d'incidències freqüents. Cost aproximat. Preus unitaris.
- La geotècnia a les Illes Balears**

## Ponent:

Sr. José Ignacio Llorens Durán  
Dr. Arquitecte. Catedràtic de Construcció ETSA Barcelona

Sr. Mateu Oliver Munar  
Geòleg d'IGETEC

## Informació:

DATA:  
Divendres 20 de maig de 2011

LLOC:  
Sala d'actes de la seu central del COAIB  
Portella, 14 – Palma

HORARI:  
De 9:30 a 14:00 i de 16:00 a 20:30 hores

MATRICULA:  
Preu del curs: 198 euros  
Arquitectes COAIB no exercents: 79 euros (\*)  
Arquitectes COAIB exercents: 40 euros (\*)  
Arquitectes COAIB exercents  
Amb menys de dos anys de col·legiació: 30euros (\*)  
Estudiants d'arquitectura: 20 euros (\*)  
Estudiants d'altres disciplines: 138 euros

El curs es transmetrà per videoconferència a les Demarcacions del COAIB d'Eivissa i Formentera i de Menorca a un preu de: 138 euros  
Arquitectes COAIB no exercents: 55 euros (\*)  
Arquitectes COAIB exercents : 28 euros (\*)  
Arquitectes COAIB exercents  
amb menys de dos anys de col·legiació: 21 euros (\*)  
Estudiants d'arquitectura: 14 euros (\*)  
Estudiants d'altres disciplines: 97 euros

### Data límit d'inscripció: 19 de maig de 2011 (inclòs)

Les persones que es matriculin abans de l'11 de maig de 2011 (inclòs) obtindran un 10% de descompte en el total de la matrícula.

Les anul·lacions s'hauran de comunicar per escrit cinc dies abans de l'inici del curs; en cas contrari es passarà el càrrec corresponent al 40% de l'import total de la matrícula.

Per obtenir el certificat del curs és obligatori justificar l'assistència, com a mínim, al 80% de les classes (cal emplenar els fulls d'assistència corresponents).

Informació:  
Secretaria d'Activitats Tècniques i Culturals  
Tel.: 971 228 658 - Fax: 971 720 463  
a/e: a.tecnica@coaib.es  
[www.coaib.es](http://www.coaib.es)



(\*) Les matrícules dels col·legiats i estudiants d'arquitectura inclouen una beca corresponent al patrocini d'Asemas.

## Documentació:

Les persones matriculades als cursos tindran dret a rebre la documentació corresponent.

La documentació es podrà descarregar de la pàgina web del COAIB (Escola / cursos COAIB) mitjançant una clau d'accès, 4 dies abans de l'inici del curs.