



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p><b>Cursos</b></p> <p><b>Febrer-juliol 2008</b></p> <p><b>COL·LEGI DE GEÒLEGS</b></p> <p><b>CATALUNYA</b></p> | <p>Amb el suport de la<br/>Facultat de Geologia</p>  |
|---|---|---|

**GEOLOGIA I GEOGRAFIA FÍSICA DELS CATALANIDS I DEPRESSIÓ DE L'EBRE**

PROFESSORAT: Josep Maria Mata Perelló. Dr. en Ciències Geològiques.

LLLOC: Museu de Geologia "Valentí Masachs" de la UPC

Dies: 7, 9,10,16,17, 23, 24 de FEBRER; 1, 2 de MARÇ. Horari: matí i tarda, de 9,30 – 13 i 15 – 19 h

**EL SÒL COM A EINA DIDÀCTICA.: DESCRIPCIÓ, DINÀMICA I TÈCNiques D'ESTUDI DE SÒLS**

PROFESSORAT: Fernando Carceller Ruiz, Geòleg i Dr. en Ciències Biològiques.

LLOC; FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9. ZONA UNIVERSITARIA-BARCELONA

Dies: 27 de febrer, 5-12 de març-2008. Horari: De 15-19 h. Dies: 1-8 de març de 2008 (camp)

**ESTABILITAT DE TALUSSOS**

PROFESSORAT: Dídac Plana i Aguilar. Enginyer Geòleg

LLOC: Col·legi de Geòlegs. AVDA. PARAL·LEL, 144-146, baixos. 08015 BARCELONA

Dies: MARÇ, 1-8. Horari: 9 – 13:30 h

**RECALÇAT DE FONAMENTS, AMB FONAMENTS PROFUNDS I PATOLOGIA DE FONAMENTS**

PROFESSORAT: Carlos Arenas López. Geòleg. Diversos especialistes

LLOC; FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9. ZONA UNIVERSITARIA-BARCELONA

Dies: 9-10-11 ABRIL DE 2008. Horari: matí i tarda, de 9,30 – 13 i 15 – 19 h

**Introducció a la mecànica de sòls. Fonamentacions**

PROFESSORAT: Javier Torrijo. Dr. Geòleg

LLOC: FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9, ZONA UNIVERSITARIA-BARCELONA

Dies:7-8-9 MAIG DE 2008. Horari: matí i tarda, de 9,30 – 13 i 15 – 19 h

**Assaig *in situ* i laboratori. Interpretació i tractament de dades**

PROFESSORAT: Marcelo Davincenzi (geòleg); Francesc Garcia (geòleg); Ignacio Ortega (enginyer de camins), i Albert Ventayol (geòleg).

LLOC: FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9. ZONA UNIVERSITARIA-BARCELONA

Dies: 21-22-23 MAIG DE 2008. Horari: matí i tarda, de 9,30 – 13 i 15 – 19 h

**DE L'ACTUALITAT A L'ACTUALISME**

PROFESSORAT: Alvaro Arasa Tuliesa, Dr. en Ciències geològiques.

LLOC: Delta de l'Ebre. Deltebre. Alberg M. Antoni Batlle

Dies: 30-31 DE MAIG; 1 DE JUNY de 2008. Horari: de 9 a 13h. DINAR. De 15-20 h

**Introducció als massissos rocosos**

PROFESSORAT: Agustí Collado. Dr. en Ciències Geològiques

LLOC: FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9. ZONA UNIVERSITARIA-BARCELONA

Dies: 18-19 de juny horari de 8h30 a 13h30 al matí a La Floresta (St Cugat del Vallés) i de 16h a 19h facultat.

**PROCEDIMENTS I DIDÀCTICA DE LA GEOLOGIA I CIÈNCIES DE LA TERRA**

PROFESSORAT: Alvaro Arasa Tuliesa, Dr. en Ciències Geològiques.

Lloc: FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9. ZONA UNIVERSITARIA-BARCELONA

Dies: 2-3-4 de juliol del 2008. Horari: de 9 a 13h. DINAR. De 15-19 h

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

**[WWW.COLGEOCAT.ORG](http://WWW.COLGEOCAT.ORG)--[info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)--Tel 934250695 / Fax 935328665**

**JA S'HA CONVOCAT EL 2n PREMI DE TREBALLS DE RECERCA**



Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

## **CURS DE CONEIXEMENT DE LA GEOLOGIA I DE LA GEOGRAFIA FÍSICA DELS CATALANIDS I DE LA DEPRESSIÓ DE L'EBRE**

**reconegut en el Pla de Formació del Departament d'Educació**

Professor: Josep Maria Mata Perelló. Dr. en Ciències Geològiques. Director del Departament d'Enginyeria i Recursos Naturals de la Universitat Politècnica de Catalunya

### Objectius

- El coneixement de la geologia comarques centreorientals de Catalunya
- El coneixement de la geografia física de les comarques centreorientals
- Reconeixement de les mineralitzacions de les comarques dels Catalanids i de la Depressió Geològica de l'Ebre

### a) Programa del curs

- Sessió Teòrica inicial (VOLUNTÀRIA): el 7 de febrer, a les 18 h.
- Sessions de camp:

9 de FEBRER: VILAFRANCA - PONTONS - MIRALLES  
10 de FEBRER TERRASSA - VILADECABALLS - VACARISSES  
16 de FEBRER TERRASSA - MARTORELL - GELIDA - MASQUEFA  
17 De FEBRER FIGARÓ - SANT QUIRZE S. - CASTELLTERÇOL  
23 de FEBRER ÓDENA - CAPELLADES - PIERA  
24 de FEBRER MANRESA - BRUC - ÓDENA  
1 de MARÇ IGUALADA - CAPELLADES - MEDIONA - LLACUNA  
2 de MARÇ MANRESA - SANTPEDOR - CASTELLNOU

Hores de durada: 35 hores

Lloc de realització: Museu de Geologia "Valentí Masachs" de la UPC

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

**[WWW.COLGEOCAT.ORG](http://WWW.COLGEOCAT.ORG)--[info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)--Tel 934250695 / Fax 935328665**

**JA S'HA CONVOCAT EL 2n PREMI DE TREBALLS DE RECERCA**



Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

## **CURS: EL SÒL COM A EINA DIDÀCTICA.: DESCRIPCIÓ, DINÀMICA I TÈCNIQUES D'ÉSTUDI DE SÒLS**

**reconegut en el Pla de Formació del Departament d'Educació**

Professor: Fernando Carceller Ruiz, Geòleg i Dr. en Ciències Biològiques.

### Objectius

- Conèixer l'edafologia. assignatura entre geologia, química, biologia
- Observació i realització de perfils edàfics
- Realitzar practiques de laboratori i camp
- Coneixement i interpretació de les relacions sòl-planta
- Identificació dels impactes sobre el sòl
- Interpretar un mapa de sòls
- procediments i recursos didàctics
- Pràctica de tècniques instrumentals i didàctiques

### Programa del curs

- 1.- El sòl: interacció litosfera, atmosfera, hidrosfera i biosfera
- 2.- Composició del sòl. Activitats
- 3.- Propietats físiques i químiques del sòl. Activitats de laboratori.
- 4.- Gènesi, tipus i distribució dels sòls. Classificació dels sòls. Activitats
- 5.- El sòl com a recurs: L'agricultura. Activitats.
- 6.- El sòl com a recurs: Cicles biogeoquímics. La fauna del sòl Activitats
- 7.- Impactes sobre el sòl: erosió, contaminació, salinització, desertització...
- 7.- Tècniques de treball al camp. Activitats
- 8.- Sortida de camp a Collserola. Sortida de camp al Garraf.

Hores de durada: 30 hores

|  |   |
|--|---|
| Aspectes teòrics:<br>Dies: 27 de febrer, 5-12 de març-2008<br>Horari: De 15-19 h | Aspectes pràctics al camp:<br>Dia: 1-8 de març de 2008<br>Horari: de 9 a 13h. DINAR. De 15-19 h |
|--|---|

Lloc de realització: Aula del Col·legi de Geòlegs de Catalunya


INSCRIPCIÓ 50€

PODEU FER L'INGRES A : C. Catalunya 2013-0010-92-0202286125

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

**[WWW.COLGEOCAT.ORG](http://WWW.COLGEOCAT.ORG)--[info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)--Tel 934250695 / Fax 935328665**

**JA S'HA CONVOCAT EL 2n PREMI DE TREBALLS DE RECERCA**

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>Curs sobre</b></p> <p><b>ESTABILITAT DE TALUSSOS</b></p> <p><b>Col·legi de Geòlegs</b><br/><b>Catalunya</b></p> |
|---|---|

## **PRESENTACIÓ**

L'activitat econòmica genera un seguit d'actuacions que sovint estan lligades a la millora i a la nova creació d'infraestructures viàries que comporten una forta interacció amb el terreny. Una d'aquestes interaccions dóna lloc a la realització d'excavacions que originen els talussos. Per garantir l'estabilitat d'aquests talussos s'han de fer una sèrie de càlculs on intervien de forma decisiva els paràmetres geotècnics i hidrogeològics del terreny. També cal considerar les zones afectades per antics moviments de vessant, que es poden veure reactivades per les noves excavacions i la generació de talussos.

El creixement del sòl urbà ha conduït a una progressiva ocupació de terrenys exposats a moviments de vessant. Aquest fet comporta la necessitat d'estudiar els fenòmens geològics que hi ha a l'àrea del terreny que s'hagi ocupat per tal de determinar-ne el grau d'afectació, i veure quines solucions tècniques es poden aplicar en funció de la viabilitat tècnica i econòmica per a la minimització de l'afectació.

## **OBJECTIUS**

Tractament de l'estabilitat global d'un determinat terreny, tant des de la perspectiva dels grans moviments de vessant com dels talussos originats en les excavacions que es generen per edificació i vies de comunicació. Introducció als condicionats geotècnics i hidrogeològics del terreny que cal tenir en compte en les anàlisis de l'estabilitat. Descripció dels mètodes de càlcul d'estabilitat global del vessant d'aplicació més usual. Presentació dels criteris de selecció dels paràmetres, criteris de disseny i factors de seguretat que s'apliquen. Tractament de les mesures d'estabilització que són de pràctica habitual en l'enginyeria de talussos.

Donar a conèixer la metodologia aplicada per a la gestió del territori al Principat d'Andorra per a la realització d'estudis de zonificació del terreny en funció dels moviments de vessant. La metodologia i els exemples que es presentin poden ser d'aplicació en d'altres indrets de característiques orogràfiques i climàtiques semblants. Posarem un èmfasi especial en les caigudes de blocs i els grans moviments de vessant.

## **LLOC, DATA I HORARI**

Aula del Col·legi de Geòlegs de Catalunya.  
Av. Paral·lel, 144-146, bxs. 08015 BARCELONA

|   |   |
|---|---|
| <u>Aspectes teòrics:</u><br>Temps: 9 hores<br>Dies: març, 1-8<br>Horari: de 9 a 13:30 h | <u>Aspectes pràctics d'un cas (6 hores)</u><br>Termini de presentació: 30 dies després d'haver acabat el curs, a la seu del COLGEOCAT |
|---|---|

### **DIRIGIT A:**

- Geòlegs, enginyers i llicenciats.
- Alumnes de 5è curs.

### **INSCRIPCIÓ I PLACES**

Les inscripcions s'han de fer mitjançant la fitxa adjunta a aquest document, que s'haurà d'enviar per fax o e-mail a la Secretaria del curs, juntament amb el document acreditatiu de l'abonament a la Caixa de Catalunya:

CCC: 2013-0010-92-0202286125

La quota d'inscripció és de 250 € per als no col·legiats; 200 € per als membres col·legiats en actiu; 150 € per als col·legiats en atur i/o estudiants (amb justificació). L'increment de 100 € en les quotes, si s'opta pels Aspectes pràctics d'un cas, serà subvencionat per COLGEOCAT.

NOMBRE PLACES: 30 ALUMNES

LÍMIT D'INSCRIPCIÓ: 7 dies abans de l'inici del curs

### **DOCUMENTACIÓ I DIPLOMA**

A l'inici del curs es lliurarà la documentació. COLGEOCAT donarà a l'alumne un certificat d'assistència i aprofitament del curs.

### **PROGRAMA DEL CURS**



|  |
|--|
| Plantejament i objectiu del curs<br><br>Estabilitat de talussos:<br>Condicionants geotècnics i hidrogeològics<br>Criteris de selecció dels paràmetres<br>Criteris de disseny i factors de seguretat<br>Tractament de les mesures d'estabilització<br>Estabilitat global d'un moviment de vessant |
|--|

### **PROFESSORAT**

Dídac Plana i Aguilar. Enginyer geòleg, cap del Departament de Geotècnia de Catalunya.

### **SECRETARIA DEL CURS**

COL·LEGI GEÒLEGS  
Av. Paral·lel, 144-146, bxs.  
08015 BARCELONA  
Tel. 934 250 695 / Fax 935 328 665. [info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org).  
Metro: Poble Sec

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Curs:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>RECALÇAT DE FONAMENTS,<br/>AMB FONAMENTS PROFUNDS I<br/>PATOLOGIA DELS<br/>FONAMENTS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>COL·LEGI DE GEÒLEGS<br/>CATALUNYA</b></p> | <p style="text-align: center;">Amb el suport de la Facultat de<br/>Geologia</p>  |
|---|--|---|

## PRESENTACIÓ

El Col·legi de Geòlegs, des de la Delegació de Catalunya -en endavant COLGEOCAT- creu oportú anar oferint un seguit de petits cursos introductoris als seus col·legiats i als professionals en general. Per aquest col·lectiu és important conèixer les diferents tècniques emprades a la Geotecnia, per tal de tenir en la seva vida professional un criteri més clar en quan a la idoneïtat i viabilitat d'una tècnica o d'una altra i dels criteris tècnics i econòmics per prendre decisions encertades.

## OBJECTIUS

L'objectiu del curs és donar les pautes i elements per als recalços de fonaments mitjançant fonamentacions profundes: micropilons, sabates profundes, jet grouting, injeccions, etc tot informant de les diverses tècniques, procediments i maquinaria a l'abast. Tot això per tal de construir o reparar estructures assentades sobre terrenys de baixa qualitat i/o capacitat portant o bé, per construir-hi soterranis sota edificis existents per proveir-los de parking, magatzem, ...

Tanmateix, petites experiències pràctiques i teòriques seran les que permetin apropar-se al nivell de coneixements bàsics i valorar el rol que ha de tenir el geòleg al respecte.

Realització i presentació d'un treball pràctic que posi de manifest els coneixements assumits durant el curs.

## LLOC, DATA I HORARI

**FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9.**

**C/ Martí i Franques s/n, ZONA UNIVERSITÀRIA PEDRALBES**

|   |  |
|---|--|
| <p><b><u>Aspectes teòrics:</u></b><br/> <b>Temps: 24 hores</b><br/> <b>Dies: 9-10-11 ABRIL DE 2008</b><br/> <b>Horari: matí i tarda, de 9,30 – 13 i 15 – 19 h</b></p> | <p><b><u>Aspectes pràctics d'un cas. 6 hores.</u></b><br/> <b>Termini de presentació: 30 dies després d'haver acabat el curs, a la seu del COLGEOCAT</b></p> |
|---|--|

## DIRIGIT A

- Geòlegs, Enginyers, Llicenciats.
- Alumnes de 3<sup>er</sup>- 4<sup>art</sup> curs.

## INSCRIPCIÓ I PLACES

Les inscripcions es faran mitjançant la fitxa adjunta, que s'haurà d'enviar per fax/e-mail a la Secretaria del curs, juntament amb el document acreditatiu de l'abonament a la Caixa de Catalunya:

CCC: 2013-0010-92-0202286125

La quota d'inscripció per assistent és: 250 € per als no col·legiats; 185 € per als col·legiats en actiu, i 145 € per als col·legiats en atur i/o estudiants (amb justificació).

L'increment de 100 € en les quotes, si s'opta pels Aspectes pràctics d'un cas, serà subvencionat per COLGEOCAT.

NOMBRE PLACES: 30 ALUMNES

LÍMIT D'INSCRIPCIÓ: 10 dies abans de l'inici del curs

## PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS

### DOCUMENTACIÓ I DIPLOMA

A l'inici del curs es lliurarà la documentació.

COLGEOCAT entregarà un Certificat d'assistència i aprofitament.

### PROGRAMA DEL CURS

|   |   |
|---|---|
| INTRODUCCIÓ<br>PATOLOGIA DE CIMENTACIONS.<br>NORMATIVA EXISTENT.<br>TÈCNiques A L'ABAST:<br>Micropilons.<br>Injeccions.<br>"Jet Grouting" . | Solucions i tècniques combinades.<br>Entibació i palplanxes.<br>RECALÇ DE FONAMENTS I CREACIÓ<br>D'ESPais SUBTERRANIS SOTA EDIFICIS :<br>Tècniques i solucions.<br>Control de qualitat. |
|---|---|



### PROFESSORAT

**Carlos Arenas López.** Geòleg per la Univ. Autònoma de Barcelona. Ischebeck Ibérica, S.L.  
Diversos especialistes donaran exemples pràctics .

### SECRETARIA DEL CURS

COL·LEGI GEÒLEGS,  
AVDA. PARAL·LEL, 144-146, baixos  
08015 BARCELONA  
Tel 934250695 / Fax 935328665  
e-mail: info@colgeocat.org  
Metro: Poble Sec

## PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Curs:</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Introducció a la mecànica de sòls. Fonamentacions</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>COL·LEGI DE GEÒLEGS<br/>CATALUNYA</b></p> | <p style="text-align: center;">Amb el suport de la Facultat de Geologia</p>  |
|---|--|---|

## PRESENTACIÓ

La demanda en els sectors de la construcció posa de manifest la necessitat de tractar àmpliament diversos aspectes en el camp de la geotècnia. Per aquest motiu, COLGEOCAT creu convenient posar a l'abast dels col·legiats els coneixements necessaris per fer front amb rigor a aquesta demanda.

## OBJECTIUS

La capacitat de fer un curs de caràcter introductorí és fonamental, sobretot per a aquells que volen començar en el camp de la geotècnia. És per això que amb aquest curs volem apropar de manera sintètica uns recursos bàsics per millorar les capacitats en aquest camp tan necessari actualment i en un futur immediat.

Els conceptes i definicions de les propietats dels sòls i la seva classificació són bàsics per poder iniciar-se en l'estimació i càlcul de fonamentacions superficials i profundes segons les orientacions del CTE.

## LLOC, DATA I HORARI

**FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9.**

**C/ Martí i Franques s/n, ZONA UNIVERSITÀRIA PEDRALBES**

|  |  |
|--|--|
| <p><b><u>Aspectes teòrics:</u></b><br/> <b>Temps: 24 hores</b><br/> <b>Dies: 7-8-9 MAIG DE 2008</b><br/> <b>Horari: matí i tarda, de 9,30 – 13 i 15 – 19 h</b></p> | <p><b><u>Aspectes pràctics d'un cas. 6 hores.</u></b><br/> <b>Termini de presentació: 30 dies després d'haver acabat el curs, a la seu del COLGEOCAT</b></p> |
|--|--|

## DIRIGIT A

- Geòlegs, Enginyers, Llicenciats.
- Alumnes de 3<sup>er</sup>- 4<sup>art</sup> curs.

## **INSCRIPCIÓ I PLACES**

Les inscripcions es faran mitjançant la fitxa adjunta, que s'haurà d'enviar per fax/e-mail a la Secretaria del curs, juntament amb el document acreditatiu de l'abonament a la Caixa de Catalunya:

CCC: 2013-0010-92-0202286125

La quota d'inscripció per assistent és: 250 € per als no col·legiats; 185 € per als col·legiats en actiu, i 145 € per als col·legiats en atur i/o estudiants (amb justificació).

L'increment de 100 € en les quotes, si s'opta pels Aspectes pràctics d'un cas, serà subvencionat per COLGEOCAT.

NOMBRE PLACES: 30 ALUMNES

LÍMIT D'INSCRIPCIÓ: 10 dies abans de l'inici del curs

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

## **DOCUMENTACIÓ I DIPLOMA**

A l'inici del curs es lliurarà la documentació.

COLGEOCAT entregarà un Certificat d'assistència i aprofitament.

## **PROGRAMA DEL CRS**

|  |   |
|--|---|
| <b>Mecánica del Suelo. Fundamentos</b><br>Historia de la Mecánica de Suelos. Concepto de mecánica de suelos. Definición de suelo. Propiedades de identificación de los suelos. Propiedades de estado de los suelos. Influencia de la composición química en las propiedades de los suelos. Propiedades mecánicas de los suelos. Elasticidad y plasticidad de los suelos. Consolidación de un suelo. Parámetros característicos del suelo. Clasificaciones de suelos. | <b>Cimentaciones superficiales y profundas</b><br>Cimentaciones superficiales: Tensión de hundimiento. Capacidad de carga sin drenaje. Carga con drenaje. Coeficientes de seguridad. Asiento en cimentaciones superficiales. Losas de cimentación. Distribución de presiones. Cimentaciones profundas: Carga de hundimiento del pilote aislado. Grupo de pilotes. |
|--|---|



## **PROFESSORAT**

**Javier Torrijo. Dr. Geòleg**

## **SECRETARIA DEL CURS**

COL·LEGI GEÒLEGS,  
AVDA. PARAL·LEL, 144-146, baixos  
08015 BARCELONA  
Tel 934250695 / Fax 935328665  
e-mail: info@colgeocat.org  
Metro: Poble Sec

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Curs:</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Assaig <i>in situ</i> i laboratori.</u></b><br/> <b><u>Interpretació i tractament de</u></b><br/> <b><u>dades</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>COL·LEGI DE GEÒLEGS</b><br/> <b>CATALUNYA</b></p> | <p style="text-align: center;">Amb el suport de la Facultat de<br/>Geologia</p>  |
|---|--|---|

## PRESENTACIÓ

La demanda en els sectors de la construcció posa de manifest la necessitat de tractar àmpliament aspectes diferents en el camp de la geotècnia. Per aquest motiu COLGEOCAT creu convenient posar a l'abast dels col·legiats els coneixements necessaris per fer-hi front amb rigor.

## OBJECTIUS

La capacitat de realitzar un curs de caràcter introductorí és fonamental, tant per aquells que volen començar en el camp de la geotècnia. Es per això que es pretén apropar de manera sintètica uns recursos bàsics per tal de millorar les capacitats en aquest camp tan necessari actualment i en un futur immediat.

Conèixer les tècniques de perforació i la tipologia d'assaig *in situ* forma part de les activitats prèvies per determinar quines analítiques de laboratori s'han de realitzar. La interpretació posterior de les dades serà fonamental per a un bon coneixement del comportament mecànic dels sòls o de les roques.

## LLOC, DATA I HORARI

### **FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9.**

**C/ Martí i Franques s/n, ZONA UNIVERSITÀRIA PEDRALBES**

|   |  |
|---|--|
| <p><b><u>Aspectes teòrics:</u></b><br/> <b>Temps: 24 hores</b><br/> <b>Dies: 21-22-23 MAIG DE 2008</b><br/> <b>Horari: matí i tarda, de 9,30 – 13 i 15 – 19 h</b></p> | <p><b><u>Aspectes pràctics d'un cas. 6 hores.</u></b><br/> <b>Termini de presentació: 30 dies després d'haver acabat el curs, a la seu del COLGEOCAT</b></p> |
|---|--|

## DIRIGIT A

- Geòlegs, Enginyers, Llicenciats.
- Alumnes de 3<sup>er</sup> - 4<sup>art</sup> curs.

## INSCRIPCIÓ I PLACES

Les inscripcions es faran mitjançant la fitxa adjunta i s'haurà d'enviar per fax/e-mail a la Secretaria del curs, adjuntant el document acreditatiu de l'abonament a:

C. Catalunya 2013-0010-92-0202286125.

La quota d'inscripció per assistent és: 250 € No col·legiats; 185 € Membres Col·legiats en actiu; 145 € col·legiats en atur i/o estudiants, amb justificació.

L'increment de 100 € en les quotes, si s'opta pels Aspectes pràctics d'un cas, seran subvencionats per COLGEOCAT.

**NOMBRE PLACES: 30 ALUMNES**

**LÍMIT D'INSCRIPCIÓ: 10 dies abans de l'inici del curs**

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

## DOCUMENTACIÓ I DIPLOMA

A l'inici del curs es lliurarà la documentació.

COLGEOCAT entregarà un Certificat d'assistència i aprofitament.

## PROGRAMA DEL CRS

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Assaig 'in situ'.</b><br/>SPT. Penetròmetres Dinàmics. Penetrometres Estàtics i Piezoconos. Vane-Test. Presiómetro. Dilatometro</p> <p><b>Assaig de laboratori.</b><br/>La mostra. Propietats, descripció i classificació dels sòls. Granulometries, Consistència. Compactació. Tall directe, triaxial, compressió simple. Edòmetre. Col·lapse. Inflament. Anàlisis químics. Assaig en roques</p> | <p><b>Tractament-interpretació de resultats d'assaigs</b><br/><i>L'assaig edomètric</i> Origen del procés de consolidació. Evidències experimentals. Equilibri tensió efectiva-índex de porus. Equació simplificada de Terzagui. <i>L'assaig edomètric</i>. Interpretació de l'assaig edomètric. <i>Assaigs de resistència</i>. Modelització del comportament de sòls. <i>L'assaig triaxial</i>. <i>L'assaig de tall directe</i>. <i>L'assaig de resistència a la compressió simple</i>. Interpretació de resultats. Principis bàsics de la resistència al tall de sòls</p> |
|---|---|

## PROFESSORAT

Marcelo Davincenzi (geòleg); Francesc Garcia (geòleg); Ignacio Ortega (enginyer de camins), i Albert Ventayol (geòleg).

## SECRETARIA DEL CURS

COL·LEGI GEÒLEGS,  
AVDA. PARAL·LEL, 144-146, baixos  
08015 BARCELONA  
Tel 934250695 / Fax 935328665  
e-mail: info@colgeocat.org  
Metro: Poble Sec

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**



Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

## **CURS: DE L'ACTUALITAT A L'ACTUALISME**

[reconegut en el Pla de Formació del Departament d'Educació](#)

Alvaro Arasa Tuliesa, Dr. en Ciències geològiques.

### Objectius

- Conèixer la geologia actual al Delta de l'Ebre.
- Observació dels afloraments del terciari superior.
- Observació de platges fòssils degudes a canvis climàtics recents.
- Coneixement de litologies.
- Identificació d'estructures sedimentaries.
- Aproximació a l'evolució geològica regional.
- Coneixements, procediments i recursos didàctics.
- Tècniques instrumentals i didàctiques per a la tasca docent.

### Programa del curs

- 1.- DIVENDRES (TARDA): entrega documentació i xerrada
- 2.- DISSABTE (TOT EL DIA): sortida pel delta de l'Ebre
- 3.- DIUMENGE (MATÍ – TARDA): sortida pel Baix Ebre

a) Hores de durada: 30 hores (arribada a l'alberc a les 19:00h)

Aspectes teòrics:

Dies: 30-31 de maig; 1 de juny-2008

Horari: de 9 a 13h. DINAR. De 15-20 h

b) Lloc de realització

Delta de l'Ebre i sectors adjacents.

Deltebre. Alberc M. Antoni Batlle. Goles de l'Ebre s/n. Tel. 977 480136



**INSCRIPCIÓ 25 € + 50€PENSIÓ COMPLERTA TOTA L'ESTADA**

PODEU FER L'INGRES A : C. Catalunya 2013-0010-92-0202286125

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

**[WWW.COLGEOCAT.ORG](http://WWW.COLGEOCAT.ORG)--[info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)--Tel 934250695 / Fax 935328665**

**JA S'HA CONVOCAT EL 2n PREMI DE TREBALLS DE RECERCA**

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Curs:</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Introducció als massissos<br/>rocosos</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>COL·LEGI DE GEÒLEGS<br/>CATALUNYA</b></p> | <p style="text-align: center;">Amb el suport de la Facultat de<br/>Geologia</p>  |
|---|--|---|

## PRESENTACIÓ

La demanda en els sectors de la construcció posa de manifest la necessitat de tractar àmpliament diversos aspectes en el camp de la geotècnia. Per aquest motiu, COLGEOCAT creu convenient posar a l'abast dels col·legiats els coneixements necessaris per fer front amb rigor a aquesta demanda.

## OBJECTIUS

La capacitat de fer un curs de caràcter introductorí és fonamental, sobretot per a aquells que volen començar en el camp de la geotècnia. És per això que amb aquest curs volem apropar de manera sintètica uns recursos bàsics per millorar les capacitats en aquest camp tan necessari actualment i en un futur immediat.

Els conceptes i definicions de les propietats dels sòls i de la seva classificació són bàsics per poder iniciar-se en el coneixement dels massissos rocosos.

## LLOC, DATA I HORARI

**FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9.**

**C/ Martí i Franques s/n, ZONA UNIVERSITÀRIA PEDRALBES**

|  |  |
|--|--|
| <p><b><u>Aspectes teòrics:</u></b><br/> <b>Temps: 16 hores</b><br/> Dies: 18-19 de juny horari de 8h30 a 13h30 al matí a La Floresta (St Cugat del Vallés) i de 16h a 19h a la facultat.</p> | <p><b><u>Aspectes pràctics d'un cas. 8 hores.</u></b><br/> <b>Termini de presentació: 30 dies després d'haver acabat el curs, a la seu del COLGEOCAT</b></p> |
|--|--|

## DIRIGIT A

- Geòlegs, Enginyers, Llicenciats.
- Alumnes de 3<sup>er</sup>- 4<sup>art</sup> curs.

## **INSCRIPCIÓ I PLACES**

Les inscripcions es faran mitjançant la fitxa adjunta, que s'haurà d'enviar per fax/e-mail a la Secretaria del curs, juntament amb el document acreditatiu de l'abonament a la Caixa de Catalunya:

CCC: 2013-0010-92-0202286125

La quota d'inscripció per assistent és: 250 € per als no col·legiats; 185 € per als col·legiats en actiu, i 145 € per als col·legiats en atur i/o estudiants (amb justificació).

L'increment de 100 € en les quotes, si s'opta pels Aspectes pràctics d'un cas, serà subvencionat per COLGEOCAT.

NOMBRE PLACES: 30 ALUMNES

LÍMIT D'INSCRIPCIÓ: 10 dies abans de l'inici del curs

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

## **DOCUMENTACIÓ I DIPLOMA**

A l'inici del curs es lliurarà la documentació.

COLGEOCAT entregarà un Certificat d'assistència i aprofitament.

### PROGRAMA DEL CRS

Aproximació racional – aproximació energètica.

Aplicació als túnels.

Estudis previs.

Projecte – reconeixements – estimacions – valoració.

Construcció – mètode constructiu – seguiment.

Explotació

## **PROFESSORAT**

**Agustí Collado. Dr. Geòleg**

## **SECRETARIA DEL CURS**

COL·LEGI GEÒLEGS,  
AVDA. PARAL·LEL, 144-146, baixos  
08015 BARCELONA  
Tel 934250695 / Fax 935328665  
e-mail: info@colgeocat.org  
Metro: Poble Sec

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**



Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya



Amb el suport de la Facultat de Geologia

**CURS:**  
**PROCEDIMENTS I DIDÀCTICA DE LA GEOLOGIA I CIÈNCIES DE LA TERRA**

**[reconegut en el Pla de Formació del Departament d'Educació](#)**

**Professor:** Alvaro Arasa Tuliesa, Dr. en Ciències geològiques.

**Objectius**

- ◆ Introducció amb els coneixements, procediments i recursos didàctics.
- ◆ Tècniques instrumentals i didàctiques.
- ◆ Intercanvi d'opinions i experiències.

- **Programa del curs**

- 1.- La Geologia i les Ciències de la Terra en el marc curricular
- 2.- L'adolescent i les Ciències Naturals
- 3.- Procediments i Recursos didàctics
- 4.- Les roques i els fòssils
- 5.- Tècniques de treball amb alumnes
- 6.- El mapa geològic.
- 7.- El cicle de l'aigua: recursos didàctics.
- 8.- Tècniques de camp
- 9.- Sortida de camp
- 10.- Criteris d'avaluació

**Hores de durada:** 30 hores

**Lloc:** **FACULTAT DE GEOLOGIA. AULA 8-9.**

**C/ Martí i Franques s/n, ZONA UNIVERSITÀRIA PEDRALBES**

|  |   |
|--|---|
| Aspectes teòrics:<br>Dies: 2-3-4 de juliol del 2008<br>Horari: de 9 a 13h. DINAR. De 15-19 h | Aspectes pràctics al camp:<br>Dia: 4 de juliol del 2008 |
|--|---|

**Sortida: SITGES – IGUALADA. Tot el dia amb vehicles particulars**

INSCRIPCIÓ 50€

PODEU FER L'INGRES A : C. Catalunya 2013-0010-92-0202286125

**PER FORMALITZAR LA INSCRIPCIÓ TRUQUEU AL COL·LEGI DE GEÒLEGS**

**[WWW.COLGEOCAT.ORG](http://WWW.COLGEOCAT.ORG)--[info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)--Tel 934250695 / Fax 935328665**

**JA S'HA CONVOCAT EL 2n PREMI DE TREBALLS DE RECERCA**



Col·legi Oficial de Geòlegs  
Catalunya

## **BUTLLETA INSCRIPCIÓ CURSOS**

CURS \_\_\_\_\_

COGNOMS, NOM \_\_\_\_\_

DOMICILI \_\_\_\_\_

C.P. \_\_\_\_\_ MUNICIPI \_\_\_\_\_

COL.LEGIAT N° \_\_\_\_\_ DNI \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_ TELEFON \_\_\_\_\_

Enviar per fax o correu electrònic aquesta butlleta.