

## **Curs 2017 - 18 (1r Quadrimestre)**

### **CURS: INTRODUCCIÓ A LA CARTOGRAFIA GEOLÒGICA A PARTIR DE LA GEOLOGIA DE CATALUNYA.**

**Lloc de realització: ICE- UAB, Casa de Convalescència C/ Sant Antoni M Claret, 171, Barcelona, de les 16.30 hores a les 19:30 hores.  
Durada: 20 hores. Amb una sortida de camp en dissabte.**

### **PROGRAMA**

#### **Calendari**

<b>Sessió</b>	<b>Dia</b>	<b>Ponent</b>	<b>Tema</b>
1	20/10/2017	Sr. Xavier Berastegui	Introducció a la Cartografia Geològica. Geologia de Catalunya.
2	3/11/2017	Dr. Miquel Vilà	Noves tecnologies dins de la Cartografia Geològica.
3	17/11/2017	Sr. Xavier Berastegui	Interpretació de mapes geològics i blocs diagrama.
4	1/12/2017	Sr. Joan Picart	Realització i interpretació de talls geològics.
5	16/12/2017	Sr. Xavier Berastegui Sra. Carme Puig	Gavà. Adquisició de dades geològiques per a la realització d'un mapa geològic.

**Les sessions 1, 2, 3 i 4 es realitzaran a la casa de convalescència de l'hospital de Sant Pau, a Barcelona. La sessió 5 és una sortida de camp. Les despeses ocasionades en la realització de les sortides corren a càrrec dels assistents.**

## **SESSIÓ 1. Introducció a la cartografia geològica. Geologia de Catalunya.**

**Data: 20 d'octubre de 2017**

**Per: Xavier Berastegui**

### Resum:

Presentació del curs

Presentació participants

Geologia de Catalunya: Mapes geològics i mapes estructurals. El temps geològic i el concepte de 4D.

Treball pràctic: Calcular el temps geològic representat en una columna estratigràfica real.

## **SESSIÓ 2. Noves tecnologies dins de la Cartografia Geològica.**

**Data: 3 de novembre de 2017**

**Per: Miquel Vilà**

### Resum:

Tècniques de cartografia geològica: Treballs de camp i de gabinet; Integració de dades geològiques de diversos orígens. Models geològics de sistemes actius (naturals i antropitzats).

Treball pràctic: Treball de gabinet; integració de dades per a la obtenció d'un mapa geològic.

## **SESSIÓ 3. Interpretació de mapes geològics i blocs diagrama.**

**Data: 17 de novembre de 2017**

**Per: Xavier Berastegui**

### Resum:

La modelització geològica 3D.

Interpretació de mapes geològics. Introducció metodològica dels dos treballs pràctics.

Treball pràctic 1: Extreure la història geològica de un mapa geològic real

Treball pràctic 2: Calcular la profunditat teòrica d'un horitzó geològic en un mapa geològic real

## **SESSIÓ 4. Realització i interpretació de talls geològics.**

**Data: 1 de desembre de 2017**

**Per: Joan Picart**

### Resum:

Els talls geològics. Conceptes i metodologia.

Treball pràctic: Realitzar un tall geològic a partir de les dades representades en un mapa geològic real.

## **SESSIÓ 5. Sortida de camp a Gavà i Begues**

**Data: 16 de desembre de 2017**

**Per: Xavier Berastegui i Carme Puig**

### Resum i desenvolupament de la sortida:

Objectiu de la sortida de camp: Estratigrafia, estructura, sedimentologia, geomorfologia i cartografia del Triàsic del bloc del Garraf. Adquisició i integració de dades geològiques en camp per a la realització d'un mapa geològic.

Per a la realització d'aquesta activitat es lliurarà als participants una guia geològica de l'itinerari i el material imprès necessari per a la realització del mapa geològic resultant dels treballs de camp. Els participants hauran de dur el seu material per prendre les notes de camp.

## **CURRICULUM VITAE DELS PONENTS.**

### **XAVIER BERASTEGUI.**

Xavier Berastegui és geòleg amb 35 anys d'experiència. Subdirector adjunt de Geologia i Suport a la Legalitat. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

### **MIQUEL VILÀ.**

. Miquel Vilà és doctor en Geologia per la Universitat de Barcelona (premi extraordinari de doctorat; 2003). Ha desenvolupat la seva activitat professional a la Universitat de Barcelona, a l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera i a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. 18 anys d'experiència en el desenvolupament de projectes de cartografia, caracterització geològica i desenvolupaments metodològics, especialment de zones urbanes; geologia regional; petrologia ígnia i metamòrfica i geoquímica. Ha impartit cursos de geoquímica, geologia estructural i cartografia digital a la Universitat

de Barcelona i de formació interna al Departament de Territori i Sostenibilitat i a l'Institut Cartogràfic i Geològic. Ha pronunciat diverses conferències i ha presentat ponències en congressos nacionals i internacionals. Ha publicat més de 20 articles, 12 d'ells en revistes incloses al CI. Subdirecció de Geofísica, Zones Urbanes. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

## **JOAN PICART.**

Joan Picart és llicenciat en Geologia per la Universitat Autònoma de Barcelona (1983). Ha desenvolupat la seva activitat professional a l'empresa privada i a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. 30 anys d'experiència en cartografia geològica, geologia regional, estratigrafia i realització de mapes geològics a diverses escales. Ha impartit diverses conferències sobre geologia, un curs de cartografia geològica a la Universitat Pompeu Fabra i de formació interna al Departament de Territori i Sostenibilitat i a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Ha presentat diverses ponències a congressos nacionals i internacionals, tant en format oral com pòster. Ha publicat 16 articles en revistes especialitzades, nacionals i internacionals. Responsable a la Unitat de Mapa Geològic. Subdirecció de Geofísica. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

## **CARME PUIG**

Carme Puig és llicenciada en Geologia per la Universitat de Barcelona (1990). Ha desenvolupat la seva activitat professional a l'empresa privada i a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. 25 anys d'experiència en cartografia geològica, geotèrmia, patrimoni geològic, metodologia i realització de bases de dades i mapes geològics, projectes geotècnics i gestió. Ha impartit diverses conferències sobre aquestes temàtiques i ha efectuat diverses presentacions, tant en format oral com pòster en congressos nacionals i internacionals. Ha impartit formació interna al Departament de Territori i Sostenibilitat i a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya sobre els temes de la seva especialitat. Ha publicat més de 15 articles, incloent revistes nacionals i internacionals i capítols de llibres, inclosa l'Enciclopèdia Catalana. Cap de la Unitat de Suport a la Legalitat. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

Els projectes en els quals han treballat els ponents són sobre les temàtiques esmentades, els quals s'han desenvolupat al Servei Geològic de Catalunya, a l'Institut Cartogràfic de Catalunya, a l'Institut Geològic de Catalunya (avui Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya) i també a l'empresa privada.