

Fecha: 27 de febrero de 2017

**Asunto:**

**Líneas de TFG ofertadas por el profesorado del Depto. de Ciencias de la Tierra para el curso 2017-18:**

AREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

**Blanca Bauluz**

Aplicación de arcillas en reconstrucciones paleoclimáticas y ambientales.

Transformaciones minerales de baja temperatura: Ambientes sedimentarios, diagenéticos e hidrotermales.

Arcillas de aplicación industrial

AREA DE ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA

**Concepción Arenas**

Cartografía, Estratigrafía y Sedimentología de depósitos continentales. Análisis de cuencas: Modelos de facies. Evolución sedimentaria y su relación con la tectónica

**Arantxa Luzón**

Modelos de sedimentación continental.

Arquitectura estratigráfica de rocas y sedimentos continentales

Factores alocíclicos que controlan el desarrollo de secuencias continentales.

**Arsenio Muñoz**

Cicloestratigrafía y Astrocronología

AREA DE GEODINÁMICA EXTERNA

**Carlos Sancho**

Cartografía geomorfológica y registros morfosedimentarios cuaternarios

**José Ángel Sánchez**

Caracterización hidrogeológica e hidroquímica de acuíferos colgados en la ciudad de Zaragoza.

Caracterización hidrogeotérmica de una pluma de contaminación térmica en el acuífero aluvial urbano de Zaragoza

**Jesús Guerrero**

Cartografía geomorfológica y de riesgos y uso del GIS

**Gloria Desir**

Cartografía Geomorfológica, Procesos de Erosión hídrica y eólica, Hidrología y procesos de laderas, Dinámica Fluvial y evolución

### **Asunción Soriano**

Análisis morfo-tectónico mediante utilización de modelos digitales de terreno

## AREA DE GEODINÁMICA INTERNA

### **Luis Arlegui**

Análisis estructural de fallas y diaclasas  
Paleosismología

### **Antonio Casas**

Estructura y evolución tectónica regional en el Pirineo y Cordillera Ibérica  
Riesgos de deslizamientos asociados a embalses  
Prospección geofísica aplicada a problemas de geotecnia y riesgos geológicos  
Caracterización estructural a partir de datos geofísicos  
Tectónica planetaria

## AREA DE PALEONTOLOGÍA

### **Beatriz Azanza**

Los vertebrados (mamíferos y tortugas) de las cuencas neógenas aragonesas:

- estudio sistemático de alguno de los grupos de vertebrados
- estudio tafonómico de alguno de los yacimientos (a partir de los fósiles recuperados)
- inferencia de la dieta (a partir del mesodesgaste de los molares) de las especies de algún grupo de mamíferos herbívoros y su aplicación en la reconstrucción paleoambiental
- análisis paleosinecológico de las faunas de mamíferos recuperadas en los yacimientos
- ordenación biocronológica de los yacimientos registrados en algún sector de las cuencas neógenas
- estudio geológico y paleontológico preliminares de yacimientos inéditos (requiere trabajo de campo)

### **Gloria Cuenca**

Paleontología, Bioestratigrafía, reconstrucción ambiental y ecología de los pequeños vertebrados del Cuaternario de España

Paleontología, Bioestratigrafía, reconstrucción ambiental y ecología de los pequeños vertebrados del Jurásico y Cretácico de la Península Ibérica

### **José Ignacio Canudo**

Trabajos relacionados con vertebrados del Mesozoico, incluyendo dinosaurios. Esto incluye el trabajo de campo básico de geología (cartografía, estratigrafía) y el estudio sistemático de los vertebrados encontrados en el campo o de las colecciones del Museo de Ciencias Naturales. También se pueden ofertar trabajos de gabinete o de estudios de colecciones guardadas en el Museo.

### **Enrique Villas**

Paleontología de invertebrados del Paleozoico. Aplicaciones paleoecológicas, paleoclimáticas y paleobiogeográficas

**Ignacio Arenillas**

Micropaleontología, Foramíniferos planctónicos

Biocronología, Reconstrucción paleoambiental, Cicloestratigrafía, Eventos paleobiológicos

**AREA DE PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA****Enrique Arranz**

Petrología, geoquímica y mineralogía de rocas ígneas y metamórficas

**Pilar Lapuente**

Caracterización petrológica de materiales arqueológicos. Petrografía y catodoluminiscencia

**Marceliano Lago**

Petrología y Química mineral en Meteoritos

Petrología y Geoquímica de rocas ígneas en las Unidades:

*a) Cordillera Pirenaica*

*b) Cordillera Ibérica*

*c) Sectores magmáticos del Cenozoico en la Península Ibérica*

Estudio estructural del emplazamiento de rocas ígneas

**Pep Gisbert**

Usos constructivos de las rocas:

- Canteras y procedencia del material
- Adecuaciones de uso y control de calidad
- Petrofísica; medida de variables relevantes para las aplicaciones tecnológicas de la roca
- Otras aplicaciones de las rocas como material tecnológico

JOSÉ ANTONIO ARZ SOLA  
COORDINADOR DEL GRADO EN GEOLOGÍA