



Consejo de Departamento de 19 de noviembre de 2004

**ASISTENTES**

D. Fco. A. Izquierdo Silvestre

**Director**

D. Isidro Cantarino Martí

**Secretario**

D. Jesús Alberola Navarro

D. Luis Angel Alonso Matilla

D. José Luis Cano Ferri

D. Miguel Angel Carrión Carmona

D. Joaquín Celma Giménez

D. Guillermo Cobos Campos

D. Rafael Cortés Gimeno

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Elvira Garrido de la Torre

D. Jose Luis Ripoll García

D. Manuel Romana Ruiz

*Excusan su asistencia*

D. Leopoldo Bisbal Cervelló

D. Angel Morilla Rubio

D. Antonio Sarasa Brosed

D. Javier Torrijo Echarri

Siendo las doce horas y quince minutos del día 19 de noviembre de 2004, se reúnen en segunda convocatoria y en el Aula de Geología del Departamento de Ingeniería del Terreno, los miembros del mismo reseñados al margen, presididos por el Ilmo. Sr. Director, constituyéndose en "Consejo de Departamento".

**1. LECTURA Y APROBACIÓN  
DEL ACTA DE LA SESIÓN  
ANTERIOR.**

**Se aprueba** por asentimiento y sin modificación alguna, el Acta de la Sesión de 28 de octubre de 2004.

**2. PROPUESTA Y APROBACIÓN DE PETICIÓN DE  
EQUIPAMIENTO DOCENTE.**

El Ilmo. Sr. Director cede la palabra a la prof. Garrido, quien ha llevado la elaboración del proyecto de Equipamiento Docente, y pasa a explicar cómo se ha realizado. En total, se han solicitado 64.592,79 euros para equipos de los laboratorios de Geotecnia básicamente, en donde no se ha podido incluir software al no permitirlo la convocatoria.

Esta propuesta, que se incluye como Anejo nº 1, queda aprobada por 9 votos a favor y 1 abstención.



Consejo de Departamento de 19 de noviembre de 2004

### 3. PROPUESTA Y APROBACIÓN DE PERFILES PARA NUEVAS PLAZAS DE PROFESORES ASOCIADOS.

El Ilmo. Sr. Director explica que se ha producido la baja del prof. Campoy, que pasa a ser profesor del Departamento de Transportes, y que se producirá la baja del prof. Ripoll el próximo 31 de enero. Para solucionar estas contingencias, se va a solicitar el aumento de dedicación del prof. Torrijos, y la creación de dos nuevas plazas en Geotecnia y Geología, para lo que hay que proceder a proponer los perfiles de estas plazas.

Estas propuestas son:

#### □ PLAZA GEOLOGIA

- Perfil: "Ingeniería sísmica" de Ingeniero Geólogo y "Geología aplicada a las OOPP I" de Ingeniero Civil.
- Titulaciones: Geólogo, Ingeniero de Minas e Ingeniero de Caminos.
- Secretario: D. Guillermo Cobos Campos, prof. Cantarino suplente
- Vocal: D. Rafael Cortés Gimeno, prof. Alberola suplente

Sometida a votación esta propuesta, queda aprobada por unanimidad.

#### □ PLAZA GEOTECNIA

- Perfil: "Mecánica del suelo y Mecánica de Rocas" de 4º de Ingeniero Geólogo; "Ingeniería de cimentaciones" 4º Ingeniero Geólogo
- Titulaciones: Ingeniero de Caminos
- Secretario: D. Rafael Molina Zoroa, prof. Serón suplente
- Vocal: D. Joaquín Celma Giménez, prof. Izquierdo suplente.

Sometida a votación esta propuesta, queda aprobada por 8 votos a favor y 1 abstención.

### 4. PROPUESTA Y APROBACIÓN DE INICIO DE TRAMITACIÓN DE LA SOLICITUD DE PROFESOR EMÉRITO PARA EL PROFESOR ROMANA.

El Ilmo. Sr. Director explica que el prof. Romana está dispuesto a solicitar la plaza de profesor emérito como P6 para el próximo curso, y que para ello hay que



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA DEL TERRENO

Cº de Vera, s/n. 46022 VALENCIA  
Tfno: 96-387 75 80  
Fax: 96-387 75 89

Consejo de Departamento de 19 de noviembre de 2004

ceñirse a la nueva normativa de la Universidad para la contratación de profesores eméritos, en vigor desde noviembre de 2004.

El Ilmo. Sr. Director informa que ya hay un grupo de profesores que van a solicitar dicha contratación, con lo que se cumple el primer paso previsto en la mencionada normativa.

## 5. ASUNTOS VARIOS.

El Ilmo. Sr. Director advierte a los miembros del Consejo que el Servicio de Contabilidad de la UPV comienza a "fiscalizar" los gastos de tipo protocolario.

## 6. RUEGOS Y PREGUNTAS.

No hay

Y no habiendo más asuntos que tratar, siendo las trece horas y veinte minutos, se procede a levantar la Sesión y a redactar la presente Acta.

Vº Bº  
EL DIRECTOR

Fdo: Francisco A. Izquierdo Silvestre

EL SECRETARIO

Fdo: Isidro Cantarino Martí



**EQUIPAMIENTO EXTRAORDINARIO CURSO 2004 / 2005**

**ESTIMACIÓN VALORADA**

UD.	EQUIPO	PRECIO UNIT.(€)	SUBTOTAL (€)
1	EQUIPO DE PULIDO BÁSICO DE MUESTRAS DE ROCA.	3150,00	3150,00
4	TUBOS TOMA MUESTRA DE ROCA CON CORONAS DIAMANTE	750,00	3000,00
1	PRENSA HIDRÁULICA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN 20 T	22050,00	22050,00
4	DETERMINACIÓN DE LAS PROP. ÍNDICE DE ROCAS ( ESCALA DE DUREZA, BRÚJULAS, PH METRO, MARTILLOS, ETC)	1850,00	7400,00
1	EQUIPO DE ENSAYOS DE INCLINACIÓN DE ROCAS (TILT TEST)	1223,80	1223,80
1	EQUIPO CERCHAR ( ENSAYO DE ABRASIVIDAD DE ROCAS)	9612,00	9612,00
6	EQUIPOS DE RUGOSIDAD. PROFILOMETERS	165,00	990,00
4	ESCLERÓMETROS PARA ESTIMACIÓN DE RESIST. DE ROCAS	1043,28	4173,12
4	SOPORTES TIPO CUÑA PARA MUESTRAS DE ROCA DE DIÁMETRO 54,7 mm Y APARA APOYO DEL ESCLERÓMETRO.	599,58	2398,32
1	BALANZA DE 30 Kg Y PRECISIÓN 1g	965,00	965,00
1	MICROSCOPIO PETROGRÁFICO (PARA ALUMNOS)	3550,00	3550,00
1	COLECCIÓN DE LÁMINAS DELGADAS DE RESPALDO	850,00	850,00
1	CÁMARA DE VIDEO DIGITAL	1230,55	1230,55
1	PROYECTOR + ORDENADOR PORTÁTIL PARA LABORATORIO	2300,00	2300,00
1	ORDENADOR PARA EL MICROSCOPIO PETROGRÁFICO Y LUPA	850,00	850,00
1	ORDENADOR PARA EL MÓDULO DE ADQUISICIÓN DE DATOS	850,00	850,00

**TOTAL RELACIÓN VALORADA ( € ) ( iva incluido )**

**64592,79**



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA

**DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA DEL TERRENO**

Camino de Vera, s/n.

46022 VALENCIA

Tfno: 96-387 75 80

Fax: 96-387 75 89

## PROYECTO DE EQUIPAMIENTO EXTRAORDINARIO DE LOS LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL TERRENO (DIT).

### JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Las tendencias de la educación superior en el ámbito Europeo ponen de manifiesto la necesidad de un cambio conceptual que implica la evolución de una educación centrada en la enseñanza a otra basada en el aprendizaje; se trata de una formación sólida en la se adquieran fundamentos, técnicas, capacidades, habilidades, aptitudes y actitudes.

Tanto el Departamento de Ingeniería del Terreno como la Escuela de Caminos, están comprometidos en el proceso de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior. Por tanto, es necesario incluir en la docencia programas de innovación educativa con el fin de mejorar la calidad de la enseñanza. Con este fin, el DIT debe estar equipado con las últimas tecnologías y preparado para impartir metodologías innovadoras en el campo docente.

En esta línea se están implantando, de forma progresiva, las asignaturas de la reciente titulación de Ingeniería Geológica, dando una especial trascendencia a las clases prácticas de laboratorio, informática y campo.

Las asignaturas que imparte el Departamento de Ingeniería del Terreno (DIT), relacionadas con las materias de Geología y Geotecnia, desempeñan un papel fundamental en la formación de los alumnos de la titulación de Ingeniería Geológica, de reciente implantación en la E.T.S.I de Caminos, Canales y Puertos.

El desarrollo docente de estas asignaturas se caracteriza de ser eminentemente aplicadas, lo que exige realizar una serie de prácticas de laboratorio, informáticas y de campo que ayuda a iniciar un primer contacto con el futuro trabajo profesional de los alumnos. Se trata de futuros técnicos cuyo ámbito profesional se apoya en el conocimiento del terreno, tanto en la identificación como en el comportamiento frente a solicitudes externas.

Para el desarrollo de estas prácticas, los laboratorios deben estar suficientemente equipados para garantizar, en primer lugar, la adquisición de conocimientos sobre la sistemática de clasificación de suelos y rocas y, en segundo lugar, la determinación de sus características y propiedades geomecánicas.

Gracias a los sucesivos Planes de Equipamiento Docente de los últimos años, se ha avanzado mucho en la dotación de equipos básicos para el desarrollo de las prácticas habituales.

La puesta en marcha de las asignaturas que el DIT imparte en la nueva titulación de Ingeniero Geólogo, ha puesto de manifiesto la carencia de equipos específicos de ensayo y material audiovisual para el correcto funcionamiento de las prácticas de laboratorio, informáticas y de campo, acordes a la aplicación de las nuevas tecnologías, y en el cumplimiento del objetivo esencial del Espacio Europeo de Educación Superior fundamentado más en el aprendizaje que en la enseñanza.

Es necesario destacar que la titulación de Ingeniería Geológica está situada en el centro del triángulo Ingeniería Civil, Ingeniería de Minas y Ciencias Geológicas. En la actualidad los laboratorios están únicamente equipados para la realización de los ensayos orientados a la Ingeniería civil, y sería necesario completarlos con equipos específicos de las otras vertientes, minera y geóloga, de la nueva titulación, como por ejemplo el equipo de pulido de rocas, la prensa hidráulica, el equipo Cerchar, el Equipo Tilt Test, perfilómetros, etc.

Por otro lado algunos de estos ensayos requieren un periodo de ejecución muy superior al que es posible dedicar en el transcurso de las prácticas. Sería necesario poder filmar y ofrecer la totalidad del proceso de ejecución de dichos ensayos al alumnado, por lo que se considera conveniente la adquisición del equipo necesario para tales tareas.

Así mismo para las prácticas de campo sería provechoso contar con un número suficiente de equipos portátiles, para el uso de los alumnos, destinados a la determinación de propiedades básicas de las rocas, como sería el caso de brújulas geológicas, martillos geólogos, esclerómetros, ph-metros, escalas de dureza, etc.

Por estos motivos se considera necesario adquirir los equipos que a continuación se detallan en la siguiente relación valorada: