INNOVACIÓN DOCENTE EN "SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA" (LIC. EN CIENCIAS AMBIENTALES).

Esperanza AYUGA,

Susana MARTÍN

Concepción GONZÁLEZ

Innovación educativa en las materias: “Matemáticas y Estadística aplicada” y “Sistemas de Información Geográfica”

PROYECTO DE LA UPM 2005/2006

Esperanza Ayuga Téllez

Concepción González García

Susana Martín Fernández

Innovación docente en : “Sistemas de Información Geográfica”

1. Reorganización académica
2. Metodología docente
3. Resultados académicos
4. Opinión
5. Carga ECTS
6. Conclusiones

Aspectos negativos de cursos anteriores:

1. Baja asistencia
2. Poca participación
3. No emplean las tutorías
4. Bajas calificaciones

REORGANIZACIÓN ACADÉMICA

- Sistemas de Información Geográfica

Asignatura de segundo ciclo

Complementaria de 6 créditos

Se imparte en el segundo cuatrimestre.

REORGANIZACIÓN ACADÉMICA

- Se introducen trabajos teórico/prácticos de análisis de datos reales con software comercial.
- Se califican las exposiciones de los trabajos y la discusión sobre los mismos con el resto de alumnos y profesores.
- Se realiza una evaluación continuada sobre los conocimientos adquiridos.

SE ELABORÓ UNA GUÍA DEL ALUMNO PARA LA ASIGNATURA.

GUÍA DE LA ASIGNATURA

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

LICENCIATURA DE CIENCIAS AMBIENTALES

Curso 2005/2006

Autoras: Esperanza Ayuga Téllez
Susana Martín Fernández
Concepción González García

Sistemas de Información Geográfica

Se matricularon sólo 3 alumnos, 2 de ellos del programa ERASMUS.

16 horas son de prácticas con ordenador.

4 horas son de clases magistrales.

2 horas de exposiciones orales y discusión.

Sistemas de Información Geográfica

EVALUACIÓN:

20% asistencias a clases.

60% evaluación de trabajos teórico/prácticos.

20% exposición oral y discusión.

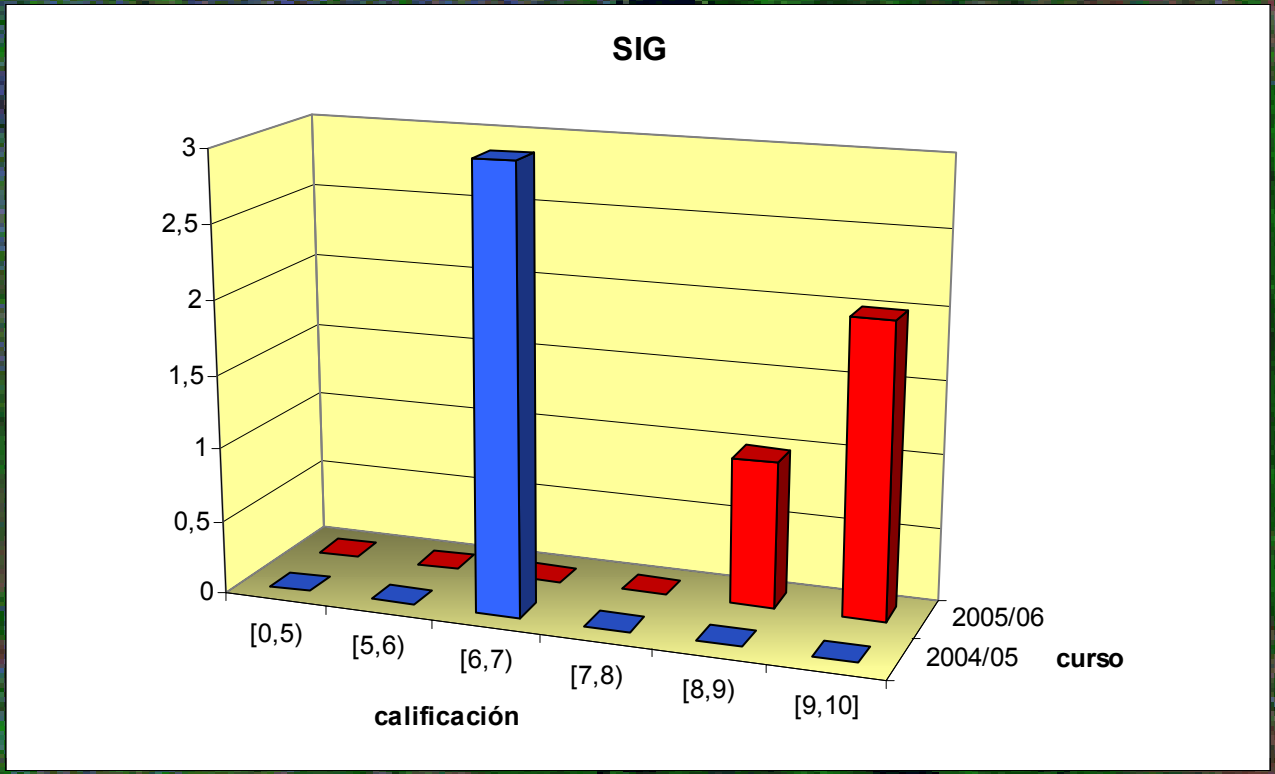
RESULTADOS ACADÉMICOS

Sistemas de Información Geográfica

Calificación /CURSO	2004/2005	2005/2006
Nº de matriculados	3	3
[0,5)	0	0
[5,6)	0	0
[6,7)	3	0
[7,8)	0	0
[8,9)	0	1
[9,10]	0	2
% aprob/prest.	100%	100%

RESULTADOS ACADÉMICOS

Sistemas de Información Geográfica



OPINIÓN

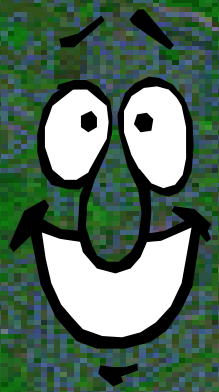
Se detectó una alta satisfacción en todos los aspectos del método.

Lo mejor valorado:

Las clases prácticas con ordenador

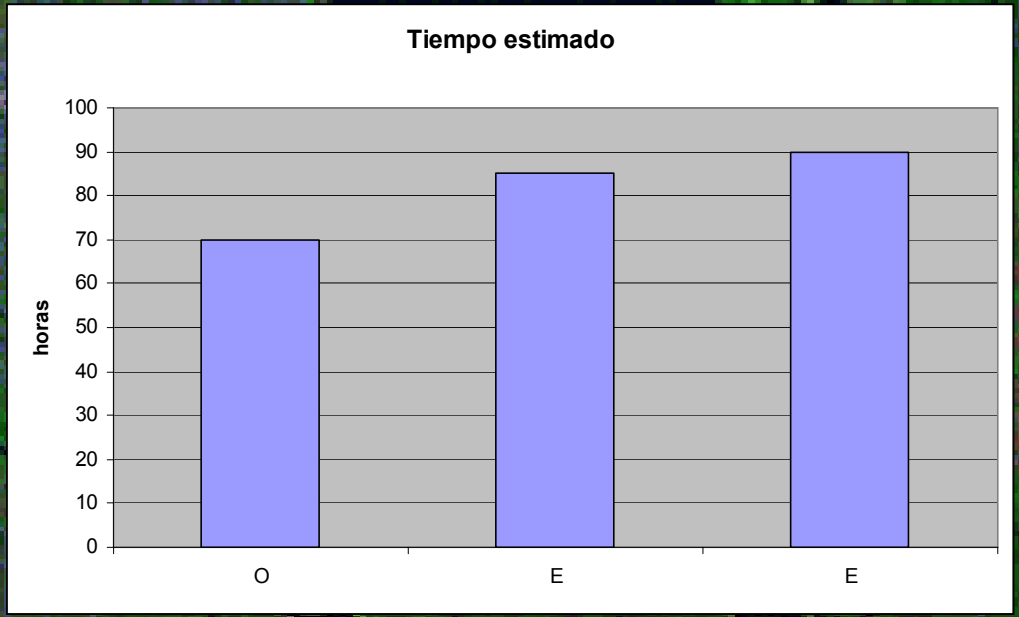
El trabajo práctico

LOS PROFESORES OBSERVARON:



- Participación activa y continua.
- Intenso trabajo en prácticas de ordenador.
- Buen nivel medio en la evaluación continuada.
- Las exposiciones de calidad muy variable.
- Los trabajos escritos mostraron falta de práctica evidente.

CARGA ECTS



Horas de trabajo individual estimadas por los alumnos de *SIG*

82+22 = 104 horas ≡ 4 ECTS

CONCLUSIONES

1. Se detectó una alta satisfacción en todos los aspectos del método.
2. Lo mejor valorado fue la parte práctica y los medios didácticos empleados.
3. De las estimaciones de tiempos de trabajo que han supuesto al alumno la superación de la asignatura, han resultado 104 horas. Estas horas equivaldrían, aproximadamente a 4 ECTS para la segunda.