

Proyecto Coordinado por el Centro 2010 - 2011

Subproyecto:

Evaluación de competencias interdisciplinares mediante planes de prácticas comunes en asignaturas de grado y master en diferentes escuelas utilizando métodos enseñanza/aprendizaje activos.

Coordinador: José Eugenio Naranjo Hernández



0. Antecedentes

- Proyectos de innovación educativa en asignaturas
 - (2008/2009) Desarrollo y puesta en práctica de un plan de prácticas comunes para asignaturas impartidas en centros diferentes. (ETSII/EUI)
 - Cartografía Digital y Navegación con GPS
 - (2009/2010) Planteamiento de un plan de prácticas comunes en asignaturas de grado y master impartidas en diferentes Escuelas para promover un enfoque multidisciplinar. (ETSII/EUI)
 - Sistemas y servicios de navegación mediante GPS
 - Agentes Inteligentes
- Diversas actuaciones para fomentar las competencias transversales
- Medidas parciales de su efectividad al ser implantadas las nuevas metodologías docentes.





1. Objetivos Iniciales

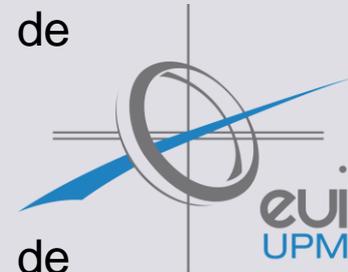
- Elaboración del material docente necesario para afrontar las prácticas comunes a las 5 asignaturas envueltas en esta propuesta.
- Dotar a los alumnos de una amplia multidisciplinariedad, aspecto muy demandado en la actualidad por el mercado laboral.
- Evaluación de resultados y carga de trabajo del alumno.
- Evaluación del grado de consecución de competencias transversales.





2. Actuaciones realizadas

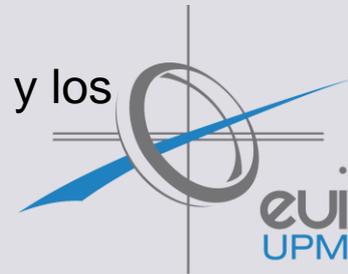
- Evaluación de los logros alcanzados con la realización de prácticas comunes multidisciplinares, que permiten a los alumnos trabajar de forma cooperativa con otros alumnos de las diferentes asignaturas que forman parte de la experiencia.
 - Sistemas y servicios de navegación mediante GPS.
 - Desarrollo de un sistema de navegación embarcado que tenga en cuenta cálculos de seguridad dinámica.
 - Agentes de Información.
 - Desarrollo de un sistema de adquisición de información de tráfico en tiempo real mediante robot software.
 - Computación Ubicua.
 - Desarrollo de un sistema de gestión de información de tráfico y navegación en un dispositivo móvil.





3. Resultados Obtenidos

- Fomento de la adquisición de competencias transversales (fundamentalmente la de trabajo multidisciplinar).
- Evaluación de dicha competencia.
 - Sistemas y servicios de navegación mediante GPS
 - Encuestas de evaluación de los alumnos.
 - Estimación coherente de la dedicación del alumno.
 - Agentes de Información
 - Coherencia entre la percepción del grado de conocimiento y los resultados.
 - Computación Ubicua
 - Autoorganización por parte del alumno de la actividad práctica, tutorizada por el profesor.
 - Coevaluación por pares con rúbrica.





4. Dificultades encontradas en el Proyecto

- Sistemas y servicios de navegación mediante GPS
 - Dificultades para la organización de las sesiones prácticas:
 - Sincronización con otros grupos.
 - Los horarios de la asignatura deja poco margen de actuación.
- Computación Ubicua
 - Actividades prácticas muy dispersas para obtener resultados significativos.
- General
 - Tamaño de los grupos demasiado grandes para implementar algunas actividades.

