

Descripción de la experiencia de aplicación de la metodología del caso y/o del aprendizaje basado en proyectos por parte de los miembros de la red

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Macro-área (Biomédica, Técnica o Social) Técnica | Estudios Máster de Mecánica Aplicada | |
| Departamento Ingeniería Mecánica | Área Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras | |
| Nombre asignatura Formulación de barras y láminas | Créditos asignatura 5 ECTS | Tipo asignatura Optativa |
| Cursos realización experiencia 2010-11 | Número medio de alumnos por curso 4 | Curso Máster |
| Nombre profesor Miguel Angel Martínez Barca | Otros profesores implicados | |

Descripción de la experiencia

La actividad se va a realizar en la asignatura de "Formulación de barras y láminas" de carácter optativo dentro del Master de Mecánica Aplicada. Dicha asignatura se cursa en el cuatrimestre de primavera y la experiencia se va a realizar en el curso 2010-11.

Aunque la asignatura tiene un componente teórico importante, se va intentar que en la parte más aplicada de la asignatura se realicen una serie de problemas que sirvan para que los estudiantes adquieran parte de esos conocimientos de forma autónoma. Para ello se han preparado una serie de problemas que serán planteados a los estudiantes y que deberán ser resueltos de forma progresiva a lo largo del desarrollo de la asignatura. Se han planteado una serie de sesiones de prácticas/tutorías donde los estudiantes podrán, en primer lugar, mostrar el desarrollo de los problemas y en segundo, discutir con el resto de compañeros y con el profesor la viabilidad e idoneidad de las soluciones tomadas. Al final del desarrollo de la asignatura los estudiantes presentarán en exposición pública la solución final tomada. Los problemas planteados tienen relación con estudios de estabilidad en el ámbito estructural, en la línea con el objetivo global de la asignatura.