



# Presentación de resultados de Centro PIE 2010-2011

Coordinador: David Díaz Gutiérrez

E. T. S. de Ingenieros Navales  
(Universidad Politécnica de Madrid)



# Presentación de resultados de Centro PIE 2010-2011

1. **Objetivos**
2. **Financiación**
3. **Personas a las que se dirige**
4. **Proceso de selección**
5. **Partidas subvencionadas**
6. **Proyectos subvencionados**
7. **Aplicación: impuestos**



# Objetivos

**Generales:** Proyectos de innovación educativa que:

1. Contribuyan al proceso de implantación de las titulaciones oficiales con Plan de Estudios adaptado al R.D. 1393/2007:
  - ✓ **Graduado en Arquitectura Naval**
  - ✓ **Graduado en Ingeniería Marítima**
  - ✓ **Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica**
2. Faciliten la extinción de la titulación con Plan de Estudios anterior al R.D. 1393/2007:
  - ✓ **Ingeniería Naval y Oceánica**



# Objetivos

## Particulares:

- ✓ Adaptación de materiales docentes
- ✓ Organización de procesos de formación de profesorado en métodos docentes activos
- ✓ Puesta en marcha de procesos formativos interdisciplinares e interdepartamentales.
- ✓ Elaboración de Guías Docentes de Asignaturas
- ✓ Elaboración de Guías de Aprendizaje de Asignaturas
- ✓ Implantación de metodologías activas
- ✓ Diseño y puesta en marcha de sistemas de evaluación continua
- ✓ Formación y evaluación de competencias transversales
- ✓ Adaptación de materiales docentes (apuntes, prácticas, ...) a las nuevas materias o asignaturas; y
- ✓ Mejora de la coordinación entre asignaturas.



## Personas a las que se dirige

- ✓ Todo el profesorado de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales: no se podrán conceder más de 6.000 € por proyecto.
- ✓ Todos los Grupos de Innovación Educativa en los que participen profesores de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales: no se podrán conceder más de 10.000 € por proyecto.



# Proceso de selección

- ✓ **Primera fase:** el Centro preseleccionará los proyectos que mejor se alinean con los objetivos de esta convocatoria.
- ✓ **Segunda fase:** la Comisión Permanente de la UPM, previo informe de la Comisión Asesora de Innovación Educativa de la UPM, acordará las subvenciones definitivas que se conceden a cada proyecto preseleccionado por el Centro.



# Partidas subvencionadas

- ✓ **Becarios de apoyo:** La dotación de las becas será de 1.800 €, implicando 250 horas de trabajo.
- ✓ **Elaboración de materiales didácticos:** para su uso en los procesos formativos.
- ✓ **Material fungible**
- ✓ **Equipamiento y aplicaciones informáticas:** límites máximos de 500 € para ordenadores de mesa y 800 € para portátiles.
- ✓ **Desarrollo de cursos dirigidos al personal**
- ✓ **Difusión de resultados**
- ✓ **Movilidad del personal**
- ✓ **Otros gastos justificados**



# Partidas subvencionadas

## ✓ Necesidades especiales de la E.T.S.I. Navales:

Con objeto de dotar a la E.T.S.I. Navales de una máquina de lectura óptica para documentos como herramienta necesaria, tanto para proyectos relacionados con la implantación de las titulaciones con planes de estudios adaptados al R.D. 1393/2007, como con la extinción de las titulaciones que sean sustituidas por aquéllas, se valorarán preferentemente aquellas solicitudes que incorporen una partida para la adquisición de dicha máquina.



# Proyectos subvencionados

- ✓ Coordinación de las asignaturas de Física, de Informática y de Matemáticas en la E.T.S.I. Navales
- ✓ Diseño de metodologías mixtas de evaluación frecuente para una atención individualizada de los alumnos de la E.T.S.I. Navales
- ✓ Desarrollo de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones para Alumnos de la E.T.S.I. Navales



# Proyectos subvencionados

- ✓ **Coordinación de las asignaturas de Física, de Informática y de Matemáticas en la E.T.S.I. Navales**
- ✓ **Coordinador:** Jesús Gómez Goñi
- ✓ **Coordinación:**
  - ✓ Contribución al proceso de implantación de las nuevas titulaciones
  - ✓ Introducción de lectora óptica en las metodologías de evaluación
- ✓ **Principales resultados:**
  - ✓ Adaptación de las guías de aprendizaje y plataforma Moodle
  - ✓ Incorporación de los contenidos de Punto de inicio
  - ✓ Diseño de pruebas de evaluación frecuente con lectora óptica
- ✓ **Desviaciones producidas:**
  - ✓ Mayor utilización de la prevista de la lectora óptica
- ✓ **Propuestas de continuación/mejora:**
  - ✓ Mecanismos de coordinación
  - ✓ Identificación de contenidos comunes



# Proyectos subvencionados

- ✓ **Diseño de metodologías mixtas de evaluación frecuente para una atención individualizada de los alumnos de la E.T.S.I. Navales**
- ✓ **Coordinadora:** Teresa Leo Mena
- ✓ **Coordinación:**
  - ✓ Contribución al proceso de extinción de titulaciones
  - ✓ Introducción de lectora óptica en las metodologías de evaluación
- ✓ **Principales resultados:**
  - ✓ Identificación de distintas tipologías de asignaturas
  - ✓ Propuesta de metodología de evaluación
  - ✓ Identificación de ventajas y dificultades para su implantación
- ✓ **Desviaciones producidas:**
  - ✓ Ninguna destacable
- ✓ **Propuestas de continuación/mejora:**
  - ✓ Implantación de la metodología propuesta en asignaturas de las nuevas titulaciones



# Proyectos subvencionados

- ✓ **Desarrollo de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones para Alumnos de la E.T.S.I. Navales**
- ✓ **Coordinador:** José Andrés Somolinos Sánchez
- ✓ **Coordinación:**
  - ✓ Contribución al proceso de extinción de titulaciones
  - ✓ Puesta en marcha de procesos formativos horizontales
- ✓ **Principales resultados:**
  - ✓ Desarrollo de un sistema informático con una óptima selección de asignaturas en la matrícula
  - ✓ Ponderación de asignaturas en función de su dificultad
  - ✓ Primera validación sobre alumnos preseleccionados
- ✓ **Desviaciones producidas:**
  - ✓ No se ha podido implementar completamente por dificultades en la recopilación de datos de matrícula (LOPD)
- ✓ **Propuestas de continuación/mejora:**
  - ✓ Resultados PIF Centro 2010-2011 Validación sobre (1) datos históricos y (2) un semestre actual



# Presentación de resultados de Centro PIE 2010-2011

Coordinador: David Díaz Gutiérrez

E. T. S. de Ingenieros Navales  
(Universidad Politécnica de Madrid)