

**Profesor/Profesores: Juan Carlos Trillo Moya**

**Titulación: Matemáticas II**

**Tabla tipología asignaturas**

**Fila (Básicas, Comunes a la rama, de especialidad, optativas):**

**Columna (Disciplinares, Instrumentales, tecnológicas comunes, tecnológicas específicas):**

Básicas, Instrumental.

### **1. Descriptor de la asignatura**

- Breve descripción de la asignatura, curso, número de créditos ECTS, cuatrimestral, anual...

Herramientas matemáticas para la resolución de problemas de cálculo vectorial y de ecuaciones diferenciales

Curso: 1er curso del Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos

ECTS: 7.5

Cuatrimstral

### **2. Actividad a realizar**

- Título de la actividad: Trabajo grupal que incluye búsqueda de situaciones reales (posiblemente vistas en otras asignaturas) donde se deban utilizar las herramientas matemáticas vistas en el curso para su modelización. Contextualización, formulación del problema, presentación y aplicación de las técnicas necesarias, estudio y presentación de resultados.

- Descripción de la misma, si incluye o no un entregable:

Incluye tanto entregable en forma de informe como en forma de presentación

- Si es posible programación temporal :

Sesión de búsqueda y selección del problema: 2 horas

Discusión y aplicación de las técnicas : 4 horas

Procesado y discusión de resultados: 1 hora

Elaboración de informe : 4 horas en total

Elaboración y ensayo de la presentación: 4 horas en total

Presentación pública: 20 minutos como máximo (10 más 10 minutos de preguntas).

Intervienen todos en orden aleatorio elegido en el momento de la presentación.

### **3. Número de alumnos**

- Número de alumnos estimados en la asignatura: 60-80

- Número de alumnos para el desarrollo de la actividad: 4-5 por grupo

#### **4. Técnica de evaluación**

- Partes de la que consta y pesos:

Adecuación del problema a la asignatura: 10%

Formulación del problema: 20%

Elección de las técnicas a desarrollar: 10%

Exactitud de los resultados: 10%

Conclusiones: 20%

Capacidad de exposición: 20%

Calidad del informe: 10%

Esta será la nota grupal, que es un 80% de la nota de la actividad, y el 20% restante corresponde a la capacidad personal de exposición del trabajo (tanto en forma como en razonamiento) y a la capacidad de responder a las preguntas que plantearán los compañeros y el profesor.

- Peso de la evaluación en el total de la asignatura: 10%