

## ACTIVIDADES FORMATIVAS EIDEMAR PRIMER TRIMESTRE CURSO 2017-2108

### **Título del curso: SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU Y GALILEO)**

Actividad formativa a realizar por la línea de investigación geodesia y geofísica (carácter transversal) perteneciente al Programa de doctorado Ciencias y Tecnologías Marinas

Coordinador: Manuel Berrocoso Domínguez (UCA).

Nº de horas: 40

Fecha: 20 de noviembre a 1 de diciembre de 2017

Lugar de realización: Campus de Puerto Real

#### Profesorado:

- Manuel Berrocoso Domínguez
- Jorge Gárate Pasquín
- Amós de Gil Martínez
- Alberto Fernández Ros
- Raúl Páez Jiménez
- Bismarck Jigena Antelo
- Alejandro Pérez Peña

#### Descripción

Este curso proporciona los conocimientos necesarios para capacitar al alumno en la resolución del problema del posicionamiento mediante técnicas y métodos propios de los sistemas GNSS. Se distingue entre posicionamiento en navegación; en ingeniería topográfica y civil; y en aplicaciones científicas donde la precisión subcentimétrica es requisito imprescindible. Cada una de estas situaciones requerirán de estrategias diferentes pues las exigencias en cuanto a precisiones y rapidez en la obtención de la solución están claramente diferenciadas. Este curso se inicia con una revisión necesaria y suficiente sobre los sistemas de representación terrestre y los métodos geodésicos clásicos. Se explican los sistemas de altitudes y su implicación en la representación terrestre.

#### Contenidos

- I. Sistemas de representación terrestre (5 horas)
- II. Sistemas geodésicos espaciales (10 horas)
- III. Posicionamiento y navegación GNSS (10 horas)
- IV. Posicionamiento preciso GNSS (15 horas)

En la duración de cada bloque se contemplan horas de dedicación práctica y de trabajo de ordenador.