

## **PROPUESTAS PROYECTOS FIN DE MASTER: CURSO 2009-10**

### **CTA**

- 1.** Requisitos para el estudio del comportamiento al Fuego en transporte espacial.
- 2.** Diseño de la configuración y ejecución de ensayos sobre componente desplegable de satélite.
- 3.** Propuestas según CV interesados

### **IDOM**

- 4.** Desarrollo de Optomecánica del Instrumento de 30GHz de Proyecto QUIJOTE CMB (Cosmic Microwave Background)

### **INASMET-TECNALIA**

- 5.** Materiales de bajo peso para estructuras de nanosatélites
- 6.** Celulas solares integradas para cubesat
- 7.** Minipropulsion para minisatelite

### **SENER**

- 8.** Sistema de toma de muestras en un asteroide

### **Grupo de diseño de estructuras adaptativas de la UPV**

- 9.** Cálculo y diseño de elemento estructural de satélite para lanzamiento en Ariane.

### **Grupo Ciencias Planetarias UPV-EHU**

- 10.** Desarrollo de herramientas de análisis de imágenes de Venus obtenidas por la cámara VMC de la misión Venus Express.
- 11.** Pipeline de reducción de imágenes astronómicas.

### **Grupo EOLO de Clima, Meteorología y Medio Ambiente (UPV-EHU)**

- 12.** Evaluación de la aplicabilidad de modelos 1D de balance de energía en planetas del sistema solar.

### **Grupo de Técnicas Fototérmicas de la UPV/EHU**

- 13.** Aplicación de la termografía infrarroja a la detección de defectos en materiales aeroespaciales.

### **Grupo de Radiocomunicaciones y Sistemas del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones UPV-EHU**

- 14.** Estimación y análisis de la altura de la isoterma de 0°C en enlaces Tierra-Espacio, basado en perfiles verticales de reflectividad obtenidos de los radares meteorológicos.

### **Grupo de Tratamiento de la Señas y Radiocomunicaciones del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones UPV-EHU**

- 15.** Diseño de un receptor software GALILEO

**16.** Integración y evaluación de los bloques de recepción de un receptor software  
GALILEO

**Departamento Investigación Marina (AZTIMAR) AZTI-Tecnalia**

**17.-** Implementación de de mejoras de proceso de las imágenes MODIS 1A: destriping, downscaling y enmascaramiento de nubes.

**Quantum Information, Science and Technology Group - Dpto. Física Teórica UPV/EHU**

**18.** Metaanálisis y prospectiva de relojes atómicos para misiones espaciales

**Dpto. Física Teórica e Historia de la Ciencia UPV/EHU**

**19.** Descripción dinámica de Supergravedad en interacción con supercuerda y supermembrana

**Deimos Space (Madrid)**

**20.** Propuestas según CV interesados.