



Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnologías de la Información y Comunicaciones ETS de Ingenieros de Telecomunicación Avda. Complutense, 30; Ciudad Universitaria 28040 — Madrid, Spain

BECA para TESIS DOCTORAL en FOTÓNICA

Estamos buscando candidatos para solicitar un contrato FPU para la realización de la tesis doctoral a partir del curso 2016/17. Los candidatos deben tener buen expediente académico en el Grado (nota media superior a 7) y estar matriculados en un Máster Universitario que puedan finalizar en el curso 2015/16, o haberlo ya finalizado, en ramas de Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Materiales o Ciencias Físicas.

• Los interesados deberán enviar su CV y expediente académico a la mayor brevedad a Ignacio Esquivias (ignacio.esquivias@upm.es)

Tema: "Desarrollo de sistemas de telemetría lidar basados en láseres de

semiconductor"

Resumen: Los sistemas LIDAR (Light Detection and Ranging) permiten medir distancias

en contextos muy diferentes, pueden producir imágenes en dos o tres dimensiones, medir velocidades de viento, o proveen información detallada sobre la concentración de partículas o moléculas. El objetivo de este proyecto es estudiar, tanto desde el punto de vista teórico como experimental, láseres de semiconductor avanzados emitiendo alrededor de 1.5 µm, y sus aplicaciones en sistemas lidar. El emisor básico considerado es el Master Oscillator Power

Amplifier (MOPA), bien híbrido o integrado.

Madrid, 3 de Diciembre de 2015