



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2015/12/00008

Responsable

Satorre Aznar, Miguel Ángel

E-mail

msatorre@fis.upv.es

Ext.

28542

Responsable

Luna Molina, Ramón

E-mail

ralunam@fis.upv.es

Ext

28536

Título proyecto

Ahorro energético en luminarias públicas con utilización de LEDs y el ajuste de la potencia lumínica requerida respecto a la utilizada

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Tanto en las luminarias semafóricas, como en el alumbrado pública, se tiende a la sustitución de las lámparas tradicionales por ledes. Éstos proporcionan un ahorro energético considerable respecto a las tradicionales, sin embargo la energía lumínica proporcionada no se ajusta a las necesidades reales, esto tiene dos consecuencias directas, sobreiluminación (innecesaria) y reducción del tiempo de vida real de los ledes. Esto último es especialmente grave, teniendo en cuenta que en las especificaciones técnicas se prometen tiempos de vida que no se reflejan en la realidad.

Actividades a realizar por el alumno

Determinación espectroscópica de fuentes de luz tradicionales y nuevos sistemas de ledes. Medición de las características eléctricas y de respuesta de los ledes. Cálculo del ahorro energético y de mantenimiento de dichas luminarias

Horario

A determinar por el alumno con el laboratorio en función de la disponibilidad que le permitan sus estudios.