

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES
- CURSO 2016/17 -

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

Título del tema:

Plazas:

Objetivos:

- Aprendizaje y manejo de un sistema de comunicaciones LiFi formado por dos placas BeagleBoard Black con un cape específico para las comunicaciones LiFi (OpenVLC).
- Análisis de las prestaciones de la red en diversas condiciones de operación indoor/outdoor

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES
- CURSO 2016/17 -

Metodología:

1. Revisión bibliográfica de los conceptos fundamentales.
2. Aprendizaje de la electrónica y de los protocolos de comunicaciones.
3. Diseño y realización de experimentos de análisis de las comunicaciones.
4. Memoria y exposición de resultados obtenidos.

Act. formativas:

~~Tutorías de un profesor experto en el tema.~~

Bibliografía:

- 1.- P.H.P et al “Visible Light Communication, Networking and sensing: a survey, potential and challenges” IEEE Communications Surveys & Tutorials (Vol 17, num 4, pags 2047 - 2077) (2015)
- 2.- Qing Wang et al “An Open Source Research Platform for Embedded Visible Light Networking”, IEEE Wireless Communications (2015)
- 3.- Qing Wang “Visible light and device-to-device communications: system analysis and implementation” tesis doctoral, Universidad Carlos III de Madrid (2016)
- 4.- www.openvlc.org