

1) Título del TFM:
Implementación de Sistema de Comunicación es LoRa empleando VLC

Descripción del TFM: El objetivo de este trabajo es desarrollar un Sistema de Comunicaciones empleando Visible Light Communications (VLC) empleando la modulación y codificación de los sistemas Long Range (LoRa) para la evaluación de las mejoras que aporta en cuanto a alcance y resistencia a la interferencia propias de los sistemas de Espectro Ensanchado.

Tutor/es: Francisco A. Delgado Rajó

Perfil del Estudiante: Conocimientos de Matlab, Comunicaciones digitales y programación de dispositivos (Arduino, Raspberry)

2) Título del TFM:
Medida de parámetros de corrientes superficiales mediante cámaras

Descripción del TFM:

Se implementará un sistema de medida de la velocidad y frecuencia del oleaje mediante cámaras combinadas con inteligencia artificial

Tutor/es:

Francisco A. Delgado Rajó y Carlos Manuel Travieso González

Observaciones:

Motivación para trabajar con inteligencia artificial y procesado de información

Requisitos:

El estudiante, preferentemente debe tener conocimientos de Machine Learning, programar en Matlab y/o Python

3. Título del TFM:
Medida de corrientes empleando imágenes

Descripción: Se trata de desarrollar un sistema de bajo coste de medida de parámetros de los medios costeros empleando imágenes en tiempo real.

Tutor/es: Francisco A. Delgado Rajó, Carlos M. Travieso González.

Perfil del estudiante: Master en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación.

- Conocimientos de programación en Matlab
- Interés en la Inteligencia artificial