

PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO y TRABAJOS FIN DE MÁSTER

CURSO ACADÉMICO 2023/24

PROGRAMA CAMPUS BIZIA LAB

Trabajo Fin de Master

Título:

Monitorización inalámbrica de variables ambientales para optimizar la producción energética en estaciones de energía renovable (fotovoltaica y minieólica)

Breve descripción (máximo 300 palabras)

Se trata de desarrollar sistemas de monitorización que permitan optimizar el rendimiento de este tipo de instalaciones para utilizar de forma adecuada las estaciones fotovoltaicas y eólicas. Dado que muchas de estas estaciones están ubicadas en lugares alejados, resulta interesante dotar de mayor independencia a los sistemas de monitorización. Por ello, en el presente TFM se utilizarán tecnologías de comunicación de baja potencia y área amplia, conocidas como LowPower Wide Area Network (LPWAN). Este tipo de redes están diseñadas específicamente para utilizarse en dispositivos IoT que requieran bajo consumo de alimentación, y que operen en redes de alcance local, regional, nacional o global.

Criterios de selección para la elección de la o el estudiante

Se valorará el interés en el tema del TFG, el expediente académico y otras aptitudes de la persona candidata.

Campus

Álava

Centro (Facultad/ Escuela)

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Titulación

Máster en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

Idioma para la elaboración y defensa

Castellano

Profesor/a responsable

Calvo Gordillo, Isidro

Correo-e

lisidro.calvo@ehu.eus

Proyecto Campus BiziaLab (CBL)

Estudio de la viabilidad integral de la energía mini eólica en la E.I. de Vitoria-Gasteiz

Espacio web del proyecto CBL