

Autor (Apellido1-Apellido2, Nombre)			
Partal Ureña, Antonio José			
Título del Trabajo			
Estudio de soluciones técnicas para la monitorización de sistemas fotovoltaicos			
Titulación	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial	Especialidad/ Mención	Mención en Sistemas Electrónicos
Centro	Escuela Politécnica Superior de Jaén	Departamento	Ingeniería Electrónica y Automática
Tutor/a del TFG/TFM			Universidad/Institución
D ^a . Catalina Rus Casas D. Blas Ogayar Fernández			Universidad de Jaén
Resumen Castellano (máx. 150 palabras)			
<p>El crecimiento de la energía solar fotovoltaica pone de manifiesto la necesidad de monitorización de las instalaciones fotovoltaicas. Por esta razón, se realiza un análisis para explicar en qué consiste la monitorización, de sus ventajas, de los requisitos de diseño, las comunicaciones, de los equipos existentes para esta tarea y de los sensores conforme a la normativa. Se continúa con la puesta en marcha de un sistema de monitorización completo en una instalación fotovoltaica de la Universidad de Jaén (España), configurándose los equipos y desarrollando una aplicación software que permite tener controlada la instalación fotovoltaica en todo momento, además de ayudar a la difusión de la energía solar fotovoltaica.</p>			
Resumen Inglés (máx. 150 palabras)			
<p>The growth of photovoltaic solar energy is highlighting the importance of monitoring photovoltaic installations. For this reason, it has carried out an analysis that explains what the monitoring consists of, its advantages, design requirements, communications, the existing equipment for this task and the sensors according to the regulations. It continues with the implementation of a complete monitoring system in a photovoltaic installation at the University of Jaén (Spain), configuring the equipment and developing a software application that allows control this photovoltaic installation at all times, besides it facilitates the diffusion of photovoltaic solar energy.</p>			
Nomenclatura Internacional de Unesco para la Ciencia y Tecnología(http://skos.um.es/unesco6/)			
Códigos UNESCO	Descriptor castellano	Descriptor Inglés	
3311.07	Instrumentos electrónicos	Electronic instruments	
3311.08	Equipo de laboratorio	Laboratory equipment	

Observaciones y Comentarios:

Los/as Tutores/as dan el Visto Bueno para entregar y defender su Trabajo Fin de Grado/Máster

Jaén, a 3 de septiembre del año 2018

Fdo.: _____

SR. PRESIDENTE DEL TRIBUNAL EVALUADOR