

Facultad de Ciencias

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Trabajo de Fin de Grado

Implementación de una placa de circuito impreso para la evaluación de producción de energía obtenida por intercambio de salinidad basada en el micro Atmega de Arduino

Presentado por:

Álvaro Mazuecos Nogales

Tutores:

Pedro García Fernández

Guillermo Iglesias Salto

Departamentos: Electrónica y Tecnología de Computadores y Física Aplicada

Curso académico 2019/2020

Implementación de una placa de circuito impreso para la evaluación de producción de energía obtenida por intercambio de salinidad basada en el micro Atmega de Arduino

Álvaro Mazuecos Nogales

22 de junio de 2020

Resumen

El objetivo de este proyecto es el diseño de una placa de circuito impreso , para integrar de forma compacta un sistema de automatización y control para la obtención de energía a partir del intercambio de salinidad. Los datos se mostrarán en una pantalla para poder verlos en tiempo real, así como un módulo wifi y bluetooth para su envío a cualquier dispositivo que se desee. Los componentes se implementaran en el software EDA Eagle Autodesk. Este proyecto se centra en el diseño hardware, mostrando interés en las distintas etapas que lo componen.