

CARTA DE APOYO A PROYECTOS EN FASE IDEA PARA EL FONDO PUERTOS 4.0.

Eduardo Quiles Cucarella

Instituto de Automática e Informática Industrial

Universidad Politécnica de Valencia

Camino de Vera s/n 46022 Valencia

Asunto: Apoyo al Proyecto en fase IDEA de UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

El abajo firmante, Manuel Francisco Martínez Torres, en nombre y representación del Puerto de Huelva, muestra su apoyo al proyecto “OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN ENERGÉTICA DE ENERGÍAS RENOVABLES EN INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS (GENERPORT)”, presentado por el grupo de investigación liderado por D. EDUARDO QUILES CUCARELLA del Instituto de Automática e Informática Industrial ai2 de la Universidad Politécnica de Valencia en la Fase “Ideas” de la convocatoria 2023 del Fondo Puertos 4.0.

Breve descripción del proyecto GENERPORT:

El entorno portuario se caracteriza por tener una demanda energética de gran variabilidad, con elevadas potencias en tiempos relativamente breves muy dependientes de las actividades planificadas para cada día (con la llegada los buques puede haber variaciones del orden de MW). El uso de fuentes de energía renovables en este entorno puede servir de gran ayuda, tanto para minimizar costes (por energía y evitar excesos) como para maximizar la fiabilidad del suministro. Las características especiales de este tipo de consumidor hacen necesario un meticuloso análisis de un gran conjunto de variables externas y escenarios potenciales. Por tanto, un objetivo de gran importancia es el desarrollo de algoritmos para estudiar, con una antelación de un día, la demanda energética prevista, en función de las condiciones del día y de las actividades programadas. Así mismo, es imprescindible evaluar la generación potencial prevista mediante el mix energético planteado en cada caso. Ambas predicciones deben responder a entradas variables susceptibles de ser ajustadas por el gestor de las actividades, con el fin de que sirvan de utilidad para la planificación de la actividad y de las tareas (tales como cargas y descargas de contenedores o mantenimiento).

En Huelva a fecha de la firma electrónica.

Firmado.

Manuel Francisco Martínez Torres

Jefe de Departamento de Tecnología y Sistemas de Información