



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *PROYECTOS DE INGENIERÍA*

Núm Proyecto: 2020/43/00007

Responsable

Artacho Ramírez, Miguel Ángel

E-mail

miarra@dpi.upv.es

Ext.

85680

Título proyecto

Ecodiseño de buques a partir de la integración del Análisis del Ciclo de Vida (ACV) con herramientas de diseño asistido por ordenador (CAD).

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La inclusión del análisis del ciclo de vida en el diseño de buques es crucial para el desarrollo de medios marítimos más sostenibles que tienen una vida útil larga y diferentes escenarios operativos. El objetivo del proyecto consiste en el diseño de herramientas de apoyo al diseñador para evaluar el impacto ambiental de los buques que responda a las necesidades concretas de la industria naval. La herramienta se enfocará en lograr resultados razonables a partir del mínimo número de datos con la precisión justa, con objeto de evaluar los impactos ambientales de las alternativas de diseño desde las primeras fases de diseño conceptual con el mínimo esfuerzo de análisis. El proyecto se realizará en el marco de un acuerdo con la empresa Baleària Eurolineas Marítimas, S.A. en la terminal del Puerto de Valencia.

Actividades a realizar por el alumno

Las actividades principales serán:

1. Análisis del proceso, métodos y técnicas de diseño empleados en la industria naval
2. Apoyo en diseño CAD de subsistemas, componentes y partes
3. Recopilación de requerimientos mínimos de integración ACV-CAD
4. Apoyo en la definición, recolección y gestión del inventario mínimo viable.
5. Asistencia en la implantación de un piloto con tres tipologías distintas de buque
6. Redacción de informes

Horario

A convenir con el profesor