



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES*

**Núm Proyecto: 2019/40/00002**

#### **Responsable**

Molines Llodra, Jorge

#### **E-mail**

jormollo@upv.es

#### **Ext.**

73750

#### **Responsable**

González Escrivá, José Alberto

#### **E-mail**

jgonzale@upv.es

#### **Ext**

73755

#### **Título proyecto**

Adaptación de puertos y costas al cambio climático

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El parque de infraestructuras marítimas ha sido diseñado empleando climas marítimos basados en series históricas de oleaje, marea y viento. Sin embargo, en los próximos años nos enfrentamos a escenarios con solicitaciones diferentes debido al cambio climático. Las variaciones en nivel de mar, altura de ola, dirección del oleaje.... afectarán no sólo a la estabilidad de las obras de abrigo, sino también a la operatividad portuaria y al transporte sólido litoral. El presente proyecto surge como fase preliminar para caracterizar el clima marítimo del futuro en la costa española empleando bases de datos internacionales de predicciones de clima marítimo y niveles de mar. En base a la caracterización climática, se propondrán medidas de adaptación al cambio climático en puertos y costas.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

- Identificación de bases de datos de predicciones de oleaje, viento y marea internacionales.
- Validación/Calibración de las predicciones de oleaje, viento y mareas en puntos de control.
- Caracterización del clima marítimo del futuro en puntos de control.
- En base a las predicciones de clima marítimo obtenidas en los puntos de control, participación en propuesta de medidas de adaptación al cambio climático en un puerto y/o un tramo de costa seleccionado.

#### **Horario**

Flexible. Trabajo por objetivos.