



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

Núm Proyecto: 2019/21/00004

Responsable

López Jiménez, Petra Amparo

E-mail

palopez@gmmf.upv.es

Ext.

86106

Título proyecto

Modelación mediante la fluidodinámica computacional de estructuras con movimiento de aire y agua.
Validación numérica.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto consiste en la implementación del alumno de la modelación de la fluidodinámica computacional a casos de estudio de aire y agua en estructuras sencillas con objeto de conocer el comportamiento de los diferentes modelos y su validación numérica con contrastación experimental realizada en la UPV y con valoración empírica y práctica realizada con valores de la bibliografía.

Así el alumno se familiariza con este tipo de códigos computacionales y se preparan casos sencillos de aplicación ingenieril para ser descritos en últimos cursos de la titulación de Máster en Ingeniería Industrial.

Actividades a realizar por el alumno

• Conocer los códigos computacionales para la modelación hidrodinámica y aerodinámica de las estructuras a considerar

• Realizar una búsqueda bibliográfica de problemas sencillos a resolver por estas técnicas con aplicaciones en la ingeniería industrial y ambiental

• Colaborar en el proceso de toma de medidas de velocidades y presiones en las instalaciones de la UPV para la validación de casos sencillos

• Realizar la modelación numérica y el procedimiento de validación y calibración del modelo para las estructuras consideradas

Horario

El horario se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.