



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2023/21/00001**

#### Responsable

Fuertes Miquel, Vicente Samuel

#### E-mail

vfuentes@upv.es

#### Ext.

86103

#### Título proyecto

Instalaciones de protección contra incendios: sistemas de espuma física, sistemas de extinción por polvo, sistemas de extinción por agentes gaseosos.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo del proyecto es profundizar en el estudio de algunos sistemas de extinción utilizados en las instalaciones de protección contra incendios y que no son tan habituales como los sistemas de extinción que utilizan agua como agente extintor. Concretamente, se pretende profundizar en los sistemas de extinción que utilizan como agente extintor: espumas, polvos o gases.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Revisión de la normativa española (normas UNE y UNE-EN) relacionada con los sistemas de extinción que se pretenden estudiar.
- Revisión de la normativa americana (normas NFPA) relacionada con los sistemas de extinción que se pretenden estudiar.
- Revisión de otra normativa internacional relacionada con los sistemas de extinción que se pretenden estudiar.
- Análisis de las diferentes topologías de instalaciones.
- Análisis de los diferentes elementos que componen las instalaciones.
- Propuesta de una metodología de tipo general para realizar el diseño de estas instalaciones.
- Como tarea final se plantea la posibilidad de que el alumno realice el Proyecto Fin de Carrera en esta temática.

Otras actividades que realizará el alumno vinculadas con el proyecto son:

- Colaboración y participación en los cursos y seminarios que lleve a cabo el grupo de investigación en el cual se integrará.
- Completar su formación en el campo de la Mecánica de Fluidos y la Ingeniería Hidráulica.

#### Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

#### Horario

Una media de tres horas diarias, a convenir con el alumno.