



## 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: 2019/21/00003**

#### 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.

#### Horario

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