



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2016/23/00027

Responsable

Martorell Alsina, Sebastián Salvador

E-mail

smartore@iqn.upv.es

Ext.

76361

Título proyecto

Desarrollo del Estudio Probabilista de Seguridad (APS) de nivel 2 de una central de agua a presión

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de la beca es abordar el desarrollo del Estudio Probabilista de Seguridad (APS) de nivel 2 de una central de agua a presión. En concreto el trabajo a realizar tiene como punto de partida el Estudio Probabilista de Seguridad de nivel 1 de una central de agua a presión, y a partir de los datos del APS-nivel 1 se extenderá el análisis para determinar las secuencias accidentales que pueden llevar a emisiones tempranas a la atmósfera y calcular su efecto sobre el riesgo de la planta.

Actividades a realizar por el alumno

- Familiarizarse con el diseño de los reactores nucleares de agua a presión.
- Familiarizarse con el Análisis Probabilista de Seguridad de nivel 1 de la planta.
- Estudio del programa de Riskspectrum para el cálculo de frecuencias y riesgo de la planta.
- Diseño y cálculo de las secuencias que originan emisiones tempranas.
- Análisis de los resultados

Horario

Indistinto mañana o tarde