



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2017/23/00023

Responsable

Carlos Alberola, Sofía

E-mail

scarlos@iqn.upv.es

Ext.

76317

Título proyecto

Diseño de un modelo de ATLAS en código TRACE para simulación de escenarios de pérdida total de agua de alimentación en una central nuclear

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Una de las herramientas más utilizada en el estudio de seguridad de reactores nucleares es la simulación de accidentes mediante códigos termohidráulicos. El código de simulación TRACE está siendo evaluado por la comunidad científica para mejorar sus capacidades en la simulación de transitorios de centrales nucleares. Tras Fukushima, se están dedicando muchos esfuerzos a estudiar aquellos escenarios denominados "Accidentes más allá de Bases de Diseño", donde concurren múltiples fallos. El presente proyecto se centrará en el diseño de un modelo de la instalación ATLAS para la simulación de uno de estos escenarios de pérdida total de agua de alimentación con fallos adicionales, utilizando el código TRACE, mediante SNAP.

Actividades a realizar por el alumno

- Familiarizarse con el código TRACE
 - Familiarizarse con el entorno SNAP
- Desarrollo modelo instalación ATLAS para TRACE, mediante SNAP
 - Simular de la secuencia accidental de pérdida de agua de alimentación

Horario

Martes, miércoles y jueves de 14 a 19 horas