



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: 2016/23/00029

Responsable

Carlos Alberola, Sofía

E-mail

scarlos@iqn.upv.es

Ext.

76317

Título proyecto

Simulación de transitorios de pérdida del sistema de extracción del calor residual de un reactor de agua a presión mediante códigos de estimación óptima.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de la beca es realizar un estudio de las capacidades de los códigos termohidráulicos de estimación óptima en la simulación y análisis de transitorios de pérdida del sistema de extracción del calor residual en reactores nucleares, trabajando en condiciones de parada fría, por ejemplo, preparándose para la recarga de combustible, con presencia de incondensables. Estudiar el comportamiento del sistema, su dinámica y la efectividad de diferentes contramedidas, así como la plausibilidad de las medidas disponibles durante la secuencia de calentamiento del núcleo con un primario a baja presión.

En concreto los modelos se desarrollarán para el código termohidráulico TRACE.

Actividades a realizar por el alumno

- Familiarizarse con el código TRACE
- Familiarizarse con el entorno SNAP
- Preparación del modelo de planta.
- Simulación del transitorio.
- Análisis de los resultados

Horario

Indistinto mañana o tarde