

Seminario

Centro de Modelamiento Matemático

Presentación: “Análisis de reactores nucleares empleando teoría de difusión de neutrones”

Expone: Jorge Medel Ruggero

Ingeniero Civil Electricista, Universidad de Chile.

Post-título en Ingeniería Nuclear. CIEMAT, Madrid, España.

Actualmente es Supervisor de Operación del RECH-1, Departamento Reactores de Investigación, División de Investigación y Aplicaciones Nucleares, Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN.

La presentación se enmarca en el convenio de colaboración entre la Comisión Chilena

de Energía Nuclear y el Centro de Modelamiento Matemático de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Contenido:

- i) Breve descripción del reactor RECH-1 de la CCHEN,
- ii) Interacciones de los neutrones con la materia,
- iii) Modelos empleados en el análisis de reactores nucleares,
- iv) Teoría de difusión de neutrones monoenergéticos y aplicaciones al cálculo de un reactor crítico,
- v) Teoría de difusión a multigrupos.

Miércoles 22 de mayo del 2019 a las 12:00 hrs. Sala de Seminarios CMM, John Von Neumann. Beauchef 851, Torre Norte, Piso 7.