

## **Desarrollo de estrategias de acoplamiento 3D/1D con aplicaciones en el sector nuclear.**

Simular una central nuclear tiene grandes implicancias desde el punto de vista de la seguridad nuclear. El estudio de condiciones accidentales permite verificar el correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad bajo esta condición para la cual, de otro modo sería imposible estudiar. Existen varios códigos con la capacidad de realizar esta tarea pero con modelos geoméricamente simplificados. En este marco, la presente propuesta de tesis doctoral busca desarrollar estrategias de acoplamiento multidimensional que permita resolver ciertas zonas con gran detalle geométrico (Vasija de presión 3D) y resolver de forma sencilla cañerías (1D). Existen diferentes metodologías para llevar a cabo dicho objetivo y la propuesta consiste en abordar estas estrategias y posteriormente validar la herramienta con casos experimentales y finalmente llevar a cabo el estudio de un caso real.

Dr. Santiago F. Corzo

[santiagofcorzo@gmail.com](mailto:santiagofcorzo@gmail.com)

<https://www.researchgate.net/profile/Santiago-Corzo>

<https://www.linkedin.com/in/santiago-francisco-corzo-753bab56/>

Dr. Damian E. Ramajo

[damianramajocimec@gmail.com](mailto:damianramajocimec@gmail.com)

<https://www.researchgate.net/profile/Damian-Ramajo>