

## Análisis probabilísticos de riesgo y Análisis de confiabilidad humana

Instituto de Capacitación Especial y Desarrollo de Ingeniería Asistida por Computadora (CEDIAC)  
Facultad de Ingeniería

La División de Sistemas Tecnológicos Complejos del Instituto CEDIAC se dedica a la Evaluación Probabilista de Riesgos y Optimización de Sistemas Tecnológicos Complejos, aplicada a la mejora de la disponibilidad, confiabilidad y mantenimiento de una instalación.

Esta División ha desarrollado nuevas herramientas para el estudios de la sensibilidad de sistemas a la variación de la calidad de sus componentes e implementado otras con éxito en el estudio del suministro eléctrico de la Central Nuclear de Atucha I (CNA-I).

Asimismo, ha desarrollado dos novedosas técnicas de análisis. La primera de ellas denominada Source and Event Analysis (SEA), para la determinación de eventos iniciantes. La segunda, es una técnica desarrollada especialmente para el reactor de Australia, denominada Hidden Human Failure Root Cause Analysis (HFRCA), para el estudio de las fallas de causa común (FCC) en instalaciones nuevas.

El Instituto CEDIAC constituye un núcleo de desarrollos e investigaciones en el área de Ingeniería Asistida por Computadora, inserto en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. Nace como Centro de Estudios en 1989 a partir de una iniciativa, por parte de varios alumnos de Ingeniería, de incorporar a la computadora como una herramienta valiosa para resolver problemas.



---

Campos de aplicación **Sectores industriales de producción**

---

Equipo de trabajo **Dr. Ing. Jorge Núñez McLeod  
CEDIAC**

---

Contacto **+54 261 - 4135000 (int. 2100)  
jnmcleod@cediac.uncu.edu.ar / jnunez@fing.uncu.edu.ar  
<http://cediac.uncu.edu.ar>**

---