

Beca CNEA “Aprender Haciendo”

Simulación numérica de procesos fluidodinámicos para separación isotópica asistida por láser

Orientada a: físicos, matemáticos, o informáticos recientemente recibidos, con vocación de trabajar en un proyecto tecnológico de alta prioridad para la industria nuclear, con grandes posibilidades de ingreso a CNEA al término de la misma.

Descripción breve: Todo método de separación isotópica está dominado por procesos fluidodinámicos. En particular, nos interesa la expansión adiabática de gases y la separación de especies de acuerdo a sus difusividades, en régimen supersónico. Para esta beca, se requiere el desarrollo de algoritmos, y/o aplicación de herramientas existentes, para simulaciones numéricas de estos procesos, y su integración con otros procesos específicos de la separación asistida por láser, en un esquema de diseño y optimización. Además de las simulaciones, se prevé que le becario participará en el desarrollo y análisis de experimentos, incluyendo viajes frecuentes al Centro Atómico Bariloche.

Director de beca: Salvador Ortiz

Codirector de beca: Carlos Rinaldi

Lugar de trabajo: Centro Atómico Constituyentes

Telefono: 011-6772-7047

email: salvador.ortiz@cnea.gov.ar

Requisitos: Lic. en Ciencias Físicas, Matemáticas, o Computación; Ingeniería Mecánica, Aeronáutica; o carreras afines

Complementos: Manejo de herramientas existentes de simulación de flúidos; capacidad de programación numérica

Duración: 1 año renovable hasta 3 años

Más información: <https://becas.cnea.gov.ar/>