



UBA

Universidad de Buenos Aires

CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS DE LA ENERGÍA NUCLEAR

Acreditado y Categorizado A por CONEAU, Resolución N° 214/11
Reconocimiento oficial y validez nacional de título, RM N° 293/14

DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Director: Gerardo Quintana

Sede del Posgrado: Posgrado de Dependencia Compartida entre la Facultad de Ingeniería UBA, el Instituto Balseiro (Universidad Nacional de Cuyo) y la Comisión Nacional de Energía.

Denominación del título:

Especialista en Aplicaciones Tecnológicas de la Energía Nuclear (expedido conjuntamente por la Universidad Nacional de Cuyo y la Universidad de Buenos Aires)

Duración aproximada: 1 año

Informes e inscripción:

Facultad de Ingeniería
Paseo Colón 850 Piso 2
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
(C1063ACV)
Teléfono: (+54 11) 5285-0605 / 0606
E-mail: posgrado@fi.uba.ar
Web:
<https://www.fi.uba.ar/posgrado>

DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

Objetivos:

- Poseer conocimientos sobre las aplicaciones tecnológicas de la energía nuclear;
- disponer de un adecuado manejo técnico, metodológico y conceptual para desarrollar actividades vinculadas con los usos pacíficos de la energía nuclear;
- desarrollar habilidades para aplicaciones tecnológicas de la energía nuclear;
- profundizar en el campo de las aplicaciones nucleoelectricas;
- tener entrenamiento en aplicaciones nucleares concretas.

Requisitos de admisión:

Poseer título universitario correspondiente a una carrera de grado de cuatro (4) años de duración como mínimo, de Ingeniería (en cualquier especialidad) o de Licenciatura en Física, Química, Biología, Geología.

En caso de tratarse de otro título universitario éste deberá ser evaluado por el Comité de Estudios de la carrera y autorizado por la Dirección de la Carrera. Graduados/as de carreras de menos de cuatro (4) años deberán reunir antecedentes suficientes para poder ser admitidos, de forma excepcional en la Carrera.

Poseer conocimientos de idioma inglés (lectura y comprensión de textos del área de la carrera).

El Comité de Estudios decidirá, en cada caso, qué información complementaria deberán presentar cada postulante, adicional a su Currículum Vitae, título de grado (o certificado de título en trámite, si lo aceptan) y documento de identidad.

Régimen de estudios:

Los cursos correspondientes a la primera etapa del Plan de Estudios se dictarán en el Instituto Balseiro (San Carlos de Bariloche) y los de la segunda etapa en la Facultad de Ingeniería y en instalaciones de la Comisión Nacional de Energía Atómica (Buenos Aires).

Requisitos para la graduación:

Aprobar todas las asignaturas que integran el plan de estudios.

La concreción de la práctica profesional.

Defender de forma exitosa el Trabajo Final de carrera.



Reglamentación:

Resolución Consejo Superior de la UBA N° 4116/96 y su modificación RESCS-2022-683-E-UBA-REC.

PLAN DE ESTUDIOS

Para lograr los objetivos de la carrera se propone una distribución de actividades en cuatro (4) etapas. En estas etapas se dedica tiempo específico para materias básicas en lo que refiere a conocimientos del área nuclear (primera etapa), materias avanzadas (segunda etapa), laboratorios, visitas y pasantías (tercera etapa) y un proyecto final que permite, no sólo reforzar la formación básica y experimental, sino también desarrollar un espíritu crítico y con conocimientos suficientemente amplios en área de aplicaciones de la energía nuclear.

Primera etapa:

Elementos de Matemáticas. Elementos de Física Nuclear. Elementos de Materiales. Elementos de Protección Radiológica. Elementos de Física de Reactores. Elementos de Mecánica de fluidos. Elementos de Transferencia de Energía. Laboratorio de Física Nuclear. Elementos de Combustibles Nucleares. Elementos de Cinética y Dinámica. Elementos de Reactores Experimentales. Elementos de Reactores de Potencia. Laboratorio de Mediciones Nucleares. Elementos de Control. Elementos de Seguridad Nuclear.

Segunda etapa:

Elementos de Electrotecnia. Introducción a los Ensayos no Destructivos. Elementos de Comparación de Fuentes Energéticas. Elementos de Química de Reactores. Elementos de Ingeniería Ambiental. Elementos de Política Nuclear. Elementos de Redes Eléctricas. Introducción a las Aplicaciones Industriales y Agropecuarias. Elementos de Radioquímica. Elementos de Gestión de Desechos Radioactivos. Elementos de Radiobiología y Aplicaciones Médicas.

Tercera etapa:

Pasantías – Visitas

Cuarta etapa:

Trabajo Final