



EL INSTITUTO BALSEIRO

Creado en 1955 a través de un convenio entre la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y la Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO), el Instituto Balseiro es una institución de enseñanza universitaria pública y gratuita que tiene como objetivo formar profesionales de alto nivel en carreras de Física e Ingeniería.

Los estudiantes de posgrado realizan sus investigaciones en los laboratorios del Instituto Balseiro y del Centro Atómico Bariloche, dirigidos por investigadores y tecnólogos en actividad, que son referentes en sus áreas de ciencia, tecnología e innovación.

REQUISITOS Varían en cada carrera de posgrado. Consultar en la Secretaría correspondiente por correo electrónico o en el sitio web del Instituto Balseiro.

APRENDIZAJE CONSTANTE

El contacto permanente con el plantel docente, la alta proporción de los mismos con respecto a estudiantes y la opción de vivir en el campus del Instituto, dentro del Centro Atómico Bariloche (CAB) generan un ambiente estimulante de aprendizaje, en un marco imponente de montañas, lagos y ríos propio de la ciudad de San Carlos de Bariloche.

Los y las estudiantes de grado y de posgrado provienen de distintas ciudades de la Argentina y de otros países latinoamericanos. La formación experimental se realiza en laboratorios de punta del IB y del CAB, lo que acompañado del énfasis puesto en desarrollar la creatividad y la actitud crítica, hacen de este Instituto un lugar de referencia obligada en el mundo de la ciencia y la tecnología de Argentina.

Prestigio + proyección profesional

EL CAMPUS DEL BALSEIRO

El campus del Instituto Balseiro está ubicado en el Centro Atómico Bariloche (CAB), a casi 10 km del centro de Bariloche. Además de sus aulas y laboratorios de Ingeniería y Física Experimental, hay pabellones de habitaciones para estudiantes y departamentos para profesores invitados.

→ La prestigiosa biblioteca "Leo Falicov" dispone de un amplio catálogo especializado de libros, revistas y publicaciones electrónicas que es actualizado de forma constante. Ofrece un amplio espacio para el estudio en un moderno edificio inaugurado en 2013.

→ Los y las estudiantes cuentan con un gimnasio para hacer diversos deportes y participar de un gran abanico de actividades culturales y de compromiso con la comunidad.

→ El Balseiro cuenta con una gran cantidad de actividades de extensión para todo público y para docentes de todos los niveles.

BECAS Consultar por disponibilidad de becas en cada carrera de posgrado.

CARRERAS DE POSGRADO

FÍSICA:

Maestría en Ciencias Físicas Duración: 1 año y medio

Investigar sobre las propiedades de nuevos materiales, manipular las estructuras atómicas en escalas nanométricas o teorizar sobre los agujeros negros y las partículas de altísimas energías son sólo algunos de sus campos de investigación. A lo largo de la cursada, los y las estudiantes afianzan sus competencias en la metodología del trabajo científico-tecnológico, y adquieren una formación académica intensa en un área específica de investigación y/o desarrollo de las ciencias físicas.

Maestría en Física Médica Duración: 1 año y medio

La Física Médica constituye un campo apasionante de aplicaciones de la física en la medicina, que incluye la radioterapia, la medicina nuclear, las técnicas modernas de imágenes y diversos métodos de diagnóstico y tratamiento de enfermedades. El primer cuatrimestre se realiza en el Instituto Balseiro en Bariloche, y el segundo se cursa en la Fundación Escuela de Medicina Nuclear de Mendoza (FUESMEN). Los y las estudiantes completan su Tesis en base a un trabajo original de investigación que es dirigido por referentes del campo.

Doctorado en Física Duración aprox.: 5 años

Cada candidato/a debe cursar materias de acuerdo a un proyecto de investigación propuesto por cada estudiante y su director/a en el Consejo Académico del Instituto Balseiro. Las tareas originales de investigación y/o desarrollo se realizan en grupos de investigación del Centro Atómico Bariloche. La formación brindada pone el énfasis en que se planteen y resuelvan problemas con una actitud crítica y creativa.

INGENIERÍA:

Carrera de Especialización en Aplicaciones Tecnológicas de la Energía Nuclear Duración: 1 año

Brinda una introducción al campo nuclear y está dirigida a profesionales de ingeniería, física, química, biología, bioquímica y geología del país y del extranjero. El primer cuatrimestre se cursa en el Instituto Balseiro en Bariloche; y el segundo, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Esta carrera tiene una alta demanda profesional en la industria nuclear argentina.

Maestría en Ingeniería Duración aprox.: 2 años

Diseñar la ingeniería de las distintas partes de un reactor nuclear de potencia o de investigación, optimizar la mecánica de equipamientos de distintas fuentes de energía e innovar en el diseño de enlaces de telecomunicaciones son algunos de los trabajos de Tesis que se realizan en esta Maestría. Se adquiere una sólida formación teórica y experimental en diversas áreas, en especial aquellas vinculadas a las Ingenierías Nuclear, Mecánica y en Telecomunicaciones.

Doctorado en Ingeniería Nuclear y Doctorado en Cs. de la Ingeniería Duración aprox.: 5 años

Cada candidato/a debe realizar un trabajo de investigación original en un campo de la Ingeniería, de acuerdo a un proyecto propuesto en conjunto con su director en el Consejo Académico del Instituto Balseiro. Este trabajo se desarrolla, en general, en un grupo de investigación del Centro Atómico Bariloche. Además, hay una amplia oferta de materias afines, que potencian la creatividad e ingenio con una importante base práctica que distinga a sus graduados y graduadas.

CARRERAS
DE POSGRADO