

Conocimiento y Desarrollo “Un desafío que se promueve en el Instituto Balseiro”

Mariano Cantero,¹ Graciela Bertolino,¹ • Daniel Dominguez,¹ • Maria Luz Martiarena¹

¹*Instituto Balseiro (CNEA-UNCuyo-CONICET)*

El Instituto Balseiro (IB) es una institución pública y gratuita con una serie de características que lo hacen único. Fue creado en 1955 y se concretó su formalización en el convenio firmado entre la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y la Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO). El Instituto Balseiro es una unidad académica integrada al Centro Atómico Bariloche (CAB) que cuenta con laboratorios de punta en investigación y desarrollo a los que los estudiantes del IB tienen acceso para realizar prácticas. Trabaja en forma permanente con la misión de aportar de un modo sustancial al crecimiento del país en Ciencias y Tecnología a través de la formación de científicos y tecnólogos tanto en el área nuclear con fines pacíficos como en la no-nuclear. Estos logros se alcanzan a partir del fomento y concreción de actividades académicas de alto nivel.

Es destacable el hecho de que todos los estudiantes del IB reciben becas completas de la CNEA, lo que les permite una dedicación plena al estudio. Éste, entre otros aspectos distintivos, permite que los alumnos de las carreras de grado y posgrado del IB accedan a una formación de avanzada tanto en los aspectos teóricos como en la práctica de laboratorio y la innovación tecnológica.

Los estudiantes del IB reciben educación personalizada dada la relación, en cantidad y calidad, docente-alumno. A la vez, estos docentes son investigadores y tecnólogos en actividad que se vinculan en forma continua tanto con centros científicos y tecnológicos como con empresas de tecnología en el país y el mundo. De este modo, la experiencia adquirida se transmite a los estudiantes quienes se forman en un ámbito estimulante de investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia; enfrentan el desafío de crecer profesionalmente en una actitud crítica y con capacidad para resolver problemas novedosos y de alta complejidad. Por otro lado y siguiendo la premisa fundacional del Dr. José Balseiro, los estudiantes realizan prácticas en los laboratorios de primer nivel del CAB como parte indisoluble de los currículos respectivos. La formación se completa con diversas materias optativas y cursos especiales. En el Instituto Balseiro se dictan carreras de grado en Física, Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Telecomunicaciones. También, se brindan siete carreras de posgrado: la Carrera de Especialización en Aplicaciones Tecnológicas de la Energía Nuclear (CEATEN), las maestrías en Física, Física Médica e Ingeniería y los doctorados en Física, Ingeniería Nuclear y Ciencias de la Ingeniería.

Vía la secretaría de extensión y cultura científica en el IB realiza una amplia variedad de actividades gratuitas de comunicación pública de la ciencia y la tecnología, para todas las edades y también específicas para el ámbito educativo formal. Entre estas actividades se destacan el apoyo a estudiantes universitarios en la web, becas para pasantías dirigidas a alumnos de colegios secundarios, capacitación a docentes de todos los niveles, colaboraciones en Ferias de CyT escolares, la muestra CAB-IB de experimentos para todo el público, charlas de especialistas en escuelas, eventos culturales, programas de radio, divulgación de temas CyT en medios masivos, entre otros. El objetivo es alentar la democratización de la ciencia en diálogo con la sociedad.

El Instituto Balseiro, a través de la Secretaría de Vinculación e Innovación, genera y apoya interacciones entre sus docentes, alumnos y exalumnos- con el sector socio-productivo. En este ámbito se desarrollan distintas actividades de escuelas de posgrado, talleres, y Becas de Verano, Escuelas de Especialización, Talleres, Congresos, Conferencias, Coloquios y Workshops. En este ámbito se organiza también el IB50K, el concurso del IB para promover empresas de base tecnológica desde los jóvenes

Se busca potenciar la inserción Instituto en el tejido socio productivo, promoviendo el desarrollo sustentable del país basado en el Conocimiento”.