

PARA QUE EXPERIMENTES

EL INSTITUTO BALSEIRO (IB) es una institución de enseñanza universitaria, pública y gratuita, que fue creada en abril de 1955 a través de un convenio entre la Comisión Nacional de Energía Atómica y la Universidad Nacional de Cuyo. En el Balseiro se dictan carreras de grado en Física, Ingeniería Nuclear, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Telecomunicaciones. También, se brindan siete carreras de posgrado y diversas actividades académicas que incluyen pasantías, congresos, becas de verano, actividades de extensión para todo el público, entre muchas otras.

Además, al alto nivel académico se suma el beneficio de contar con una beca, lo que permite al estudiante desarrollar su carrera de grado o maestría de un modo pleno, con una mirada innovadora, inquisitiva y con vistas a los desafíos en ciencia, tecnología e innovación que plantea el presente. El campus del Instituto Balseiro se ubica dentro del Centro Atómico Bariloche (CNEA).

LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA) es una organización gubernamental argentina creada en 1950. Impulsa y lidera el desarrollo y aplicación de los avances tecnológicos para los usos pacíficos de la energía nuclear. Entre sus principales atribuciones figuran asesorar al Poder Ejecutivo en la definición de la política nuclear argentina. En sus más de 70 años de existencia la CNEA ha sido una de las instituciones públicas que más empresas de tecnología ha creado.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCUYO), fundada en 1939, asume que la educación debe ser gratuita y laica, como derecho humano, bien público y obligación del Estado. Por ello materializa políticas con principios de calidad y pertinencia que fortalecen la inclusión social, la igualdad de oportunidades, la integración en la diversidad y el respeto por las identidades culturales, en el ejercicio pleno de principios y valores democráticos. Los pilares fundamentales de la Universidad son la docencia, la investigación, la vinculación y la extensión a la Sociedad.

EL CENTRO ATÓMICO BARILOCHE (CAB) es una de las principales sedes de la CNEA, que se desarrolla a partir de la creación del Instituto Balseiro como una única entidad (CAB-IB). Allí se llevan adelante diversas actividades, entre las que se destacan la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la formación de recursos humanos con alta especialización, en áreas como física, ciencia de los materiales, ingeniería en telecomunicaciones e ingeniería nuclear.

Secretaría de Extensión y Cultura Científica del Instituto Balseiro: ✉ extension@ib.edu.ar ☎ (0294) 444-5100 int. 5512

📱 @ibculturacyt 📺 @ib.culturacyt | Más información: www.ib.edu.ar/extension

Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro Av. Bustillo 9.500 - San Carlos de Bariloche - Río Negro (8400) - República Argentina

🌐 [Facebook.com/InstitutoBalseiro](https://www.facebook.com/InstitutoBalseiro) 📺 @lbalseiro 📺 @institutobalseiro 📺 @institutobalseiroIB



PARA QUE EXPERIMENTES LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

 Secretaría
de Extensión

La Secretaría de Extensión y Cultura Científica del Instituto Balseiro, creada formalmente en 2018, realiza actividades de comunicación pública de la ciencia y la tecnología como parte del CAB-IB desde 2001. En la actualidad, se brindan cursos de actualización docente para educación primaria y secundaria, también talleres de experimentos para infancias y adolescencias, workshops de arte, diseño, ciencia y tecnología y eventos musicales. Además, otorga el Premio CAB-IB para la próxima generación de investigadores, becas para estudiantes secundarios, presenta la Muestra CAB-IB de experimentos y charlas, entre otras actividades que promueven la experimentación personal por parte de los participantes, así como el diálogo con la comunidad.



Tabla Periódica de los Elementos

Referencias generales

1 H hidrógeno
Combustible para cohetes

Número atómico: 1
Símbolo químico: H
Nombre: hidrógeno
Referencia a las estructuras cristalinas: Combustible para cohetes

Dónde puede encontrarse el elemento en forma natural en el planeta Tierra o uno de los desarrollos tecnológicos en los que se aplica: Combustible para cohetes

Sintetizado (producido) en laboratorios por su baja o nula presencia en la Tierra

Radiactivo: Diagnóstico o tratamientos médicos:

Referencias estructuras cristalinas

▲ Cúbica simple
▲ Cúbica centrada en el cuerpo
▲ Cúbica centrada en las caras
▲ Hexagonal

▲ Romboédrica
▲ Monoclínica
▲ Ortorrómica
▲ Tetragonal

▲ No se conoce si tiene estructura cristalina

1 H hidrógeno Combustible para cohetes	2 He helio Globos meteorológicos
3 Li litio Pilas para marcapasos, relojes	4 Be berilio Esmeraldas
11 Na sodio Sal	12 Mg magnesio Llantas
19 K potasio Fertilizantes	20 Ca calcio Tejido óseo
21 Sc escandio Industria aeroespacial	22 Ti titanio Prótesis dentales
23 V vanadio Herramientas	24 Cr cromo Acero inoxidable
25 Mn manganeso Baterías	26 Fe hierro Glóbulos rojos
27 Co cobalto Imanes permanentes	28 Ni níquel Monedas
29 Cu cobre Cables eléctricos	30 Zn zinc Chapas galvanizadas
31 Ga galio Celulares	32 Ge germanio Lentes infrarrojas
33 As arsénico Láseres	34 Se selenio Impresoras láser
35 Br bromo + Tubos fluorescentes	36 Kr kriptón Tubos fluorescentes
37 Rb rubidio +	38 Sr estroncio Fuegos artificiales
39 Y itrio Filtros en hornos microondas	40 Zr circonio Conectores de fibra óptica
41 Nb niobio Imanes superconductores	42 Mo molibdeno Motores de cohetes
43 Tc tecnecio +	44 Ru rutenio +
45 Rh rodio Focos reflectores	46 Pd paladio Coronas dentales
47 Ag plata Espejos	48 Cd cadmio Pilas recargables
49 In indio Transistores	50 Sn estaño Tubos de órganos
51 Sb antimonio Esmalte	52 Te telurio Goma vulcanizada
53 I yodo +	54 Xe xenón Proyector cine digital
55 Cs cesio +	56 Ba bario +
57 a 71	72 Hf hafnio Control nuclear
73 Ta tantalio Capacitores	74 W tungsteno Birome
75 Re renio Termocupla	76 Os osmio Lapiceras
77 Ir iridio Agujas hipodérmicas	78 Pt platino Catalizadores para automóviles
79 Au oro Joyas	80 Hg mercurio Termómetros
81 Tl talio Veneno	82 Pb plomo Baterías
83 Bi bismuto +	84 Po polonio Satélites artificiales
85 At astato Sin aplicaciones hasta el momento	86 Rn radón Sin aplicaciones hasta el momento
87 Fr francio Sin aplicaciones hasta el momento	88 Ra radio +
89 a 103	104 Rf rutherfordio +
105 Db dubnio +	106 Sg seaborgio +
107 Bh bohrio +	108 Hs hassio +
109 Mt meitnerio +	110 Ds darmstadtio +
111 Rg roentgenio +	112 Cn copernicio +
113 Nh nihonio +	114 Fl flerovio +
115 Mc moscovio +	116 Lv livermorio +
117 Ts tennessine +	118 Og oganeson +

del 57 al 71

del 89 al 103

57 La lantano Lentes para telescopios	58 Ce cerio Hornos autolimpiantes	59 Pr praseodimio Lentes de seguridad	60 Nd neodimio Imanes para discos duros	61 Pm prometio +	62 Sm samario +	63 Eu europio Monitores color	64 Gd gadolinio Control nuclear	65 Tb terbio Televisores	66 Dy disprosio CD	67 Ho holmio +	68 Er erbio Amplificadores fibra óptica	69 Tm tulio Láseres	70 Yb iterbio Odontología	71 Lu lutecio Industria petrolera
89 Ac actinio Fuente de neutrones	90 Th torio Camisas faroles incandescentes	91 Pa protactinio Sin aplicaciones hasta el momento	92 U uranio Combustible nuclear	93 Np neptunio Detección de neutrones	94 Pu plutonio Combustible nuclear	95 Am americio Detectores de humo	96 Cm curcio Tecnología espacial	97 Bk berkelio +	98 Cf californio +	99 Es einsteinio +	100 Fm fermio +	101 Md mendelevio +	102 No nobelio +	103 Lr lawrencio +