

Del miércoles 3 al lunes 8 de mayo 2023

FECHA	ORGANIZA	TIPO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLES
ZONA EXPLORA - Actividades del IB - CAB / Pabellón amarillo					
Miércoles 3, jueves 4, viernes 5, sábado 6 de 14 a 17:30hs	Instituto Balseiro CNEA- UNCUYO	Taller	Transformación de la Energía, Hidrógeno y Dióxido de Carbono	¿Te imaginás cómo sería vivir sin energía eléctrica? Para que llegue a las lamparitas, al tele, los cargadores y todo lo demás hay que generarla. Y como es fundamental hacerlo sin dañar el ambiente, te vamos a presentar al Hidrógeno Verde. En este taller presentaremos procesos tecnológicos que permiten producir energía eléctrica de una forma más sostenible." Además, expondremos tecnología que permite capturar uno de los gases de efecto invernadero, dióxido de carbono, cuyo exceso está causando tantos problemas en la atmósfera, y experimentaremos con las ¡transformaciones de la energía!	Dra. Maria Laura Grasso Dra. Nadia Gamba Instituto Balseiro
		Taller	Radiaciones en la vida cotidiana	¿Hay radiaciones y radiactividad por todos lados? ¡Vení y descubrílo! Vamos a medir la radiación emitida por un hueso de dinosaurio y una piedra de uranio y, también, ver si algunos alimentos o materiales presentes en la vida cotidiana emiten radiación. Y después de toda esa investigación, esperamos que hayas encontrado la respuesta y además, ¡nuevas preguntas!	Dra. Lourdes Torres Ing. Huilen Gustinelli Instituto Balseiro
		Diálogo	Estudiar en el Instituto Balseiro	Acercate a conocer cómo es estudiar en el Instituto Balseiro y trabajar en el Centro Atómico Bariloche. Vas a descubrir que se ofrecen becas para que puedas estudiar Física e Ingeniería en Telecomunicaciones, Mecánica o Nuclear en un centro de prestigio internacional, con excelente proyección laboral.	Dra. Lourdes Torres Lic. Patricia Mateos Instituto Balseiro
		Talleres invitados: Instituto Sabato	Nanomateriales: nuevos colores y nuevas propiedades	¿El mundo de lo muy pero muy, pero muy muy pequeño es igual al que conocemos? Nos referimos a materiales nanométricos, tan chiquitos que 1 nanómetro es lo que obtenemos al dividir 1 metro en ¡1000 millones! Lo más interesante de los nanomateriales es que tiene propiedades muy diferentes a su equivalente en el mundo macroscópico en el que vivimos. Estas propiedades tienen una amplia variedad de aplicaciones en la industria electrónica y automotriz, diagnóstico de enfermedades, el desarrollo de nuevos materiales de construcción, entre otros. En este taller, te vamos a contar mucho más sobre nanotecnología y, además, te vamos a presentar distintos materiales nano como aquellos que se usan para detectar enfermedades, también recubrimientos autolimpiantes y adsorbentes de contaminantes. Curiosidad: el oro, a escala nano puede verse de otro color. ¡Te esperamos!	Miércoles 3 Invitada especial Dra. Paula C. Angelomé Instituto Sabato

			La corrosión es una cosa seria	¡Voy a guardar este anillito para siempre! ¿Es eso posible? En este taller vamos a charlar sobre qué es la corrosión y, además, a través de sencillos experimentos (que vas a poder realizar también en tu casa) podremos determinar los efectos de la corrosión sobre distintos materiales, con observaciones a simple vista, pero también con microscopios. ¡Venite! ¡Averiguá cómo guardar el anillito!	Jueves 4 Invitada especial Dra. Vivianne Bruyere Instituto Sabato		
		Talleres invitados Instituto Beninson:	Detectives de materiales: Jugando con simulaciones que aplican técnicas nucleares.	¿Podemos saber si una obra de arte fue falsificada a partir de los componentes de su pintura? ¿O conocer de qué está hecha la vasija de nuestra tatarra tatarra abuela? En este taller, vamos a jugar a ser "detectives de materiales", descubrir de qué están hechos algunos objetos, a través de simulaciones virtuales (es decir en la computadora) usando casos reales e investigaciones realizadas, que permiten interactuar con ellas como si fueran la tecnología nuclear llamada Activación Neutrónica. ¡Podrás investigar como funciona! ¿Te sumas?	viernes 5 Invitados especiales Téc. Florencia Parrino Téc. Juan Politano Instituto Dan Beninson		
			Los radioisótopos. Hoy, el tecnecio-99.	¿Tecnecio-99m no es el último tema de música electrónica? Mmmm, nop. El Tecnecio-99m es un elemento radiactivo que tiene muchas aplicaciones en medicina nuclear. De hecho, hoy en día existen muchos tratamientos y estudios médicos que utilizan distintos radioisótopos. En este taller te vamos a contar para qué se usan en el campo de la salud y cómo se obtiene el Tecnecio-99m, a través de la maqueta de un generador de este radioisótopo que ¡podrás manejar y averiguar cómo funciona! ¿Te sumás?	sábado 6 Invitada especial Téc. Solange Berho Instituto Dan Beninson		
		Sábado 6 de 18 a 21hs	Instituto Balseiro CNEA-UNCUYO	Diálogo	Concurso IB50K para promover la creación de empresas de base tecnológica	Para quienes tengan interés en crear empresas de base tecnológica, la participación en el "Concurso IB50K" puede ser una gran oportunidad. El certamen, organizado por la Secretaría de Vinculación e Innovación del Instituto Balseiro, se presentará el sábado 6 de mayo, de 18 a 21hs.	Mgter. María Victoria Nagel Instituto Balseiro
				Taller	Transformación de la Energía, Hidrógeno y Dióxido de Carbono	¿Te imaginás cómo sería vivir sin energía eléctrica? Para que llegue a las lamparitas, al tele, los cargadores y todo lo demás hay que generarla. Y como es fundamental hacerlo sin dañar el ambiente, te vamos a presentar al Hidrógeno Verde. En este taller presentaremos procesos tecnológicos que permiten producir energía eléctrica de una forma más sostenible." Además, expondremos tecnología que permite capturar uno de los gases de efecto invernadero, dióxido de carbono, cuyo exceso está causando tantos problemas en la atmósfera, y experimentaremos con las ¡transformaciones de la energía!	Dra. Maria Laura Grasso Dra. Nadia Gamba Instituto Balseiro
Domingo 7 de 14 a 19:00hs Lunes 8 de 14 a 17:30hs	Instituto Balseiro CNEA-UNCUYO	Taller	Radiaciones en la vida cotidiana	¿Hay radiaciones y radiactividad por todos lados? ¡Vení y descubrílo! Vamos a medir la radiación emitida por un hueso de dinosaurio y una piedra de uranio y, también, ver si algunos alimentos o materiales presentes en la vida cotidiana emiten radiación. Y después de toda esa investigación, esperamos que hayas encontrado la respuesta y además, ¡nuevas preguntas!	Dra. Lourdes Torres Ing. Huilen Gustinelli Instituto Balseiro		
		Taller	Los comportamientos de la luz	A través de juegos y experimentos sencillos vamos a responder preguntas como: ¿Por qué el cielo es azul?, ¿cómo refleja el espejo?, y la cuchara, ¿por qué parece quebrarse en el vaso de agua?, ¿qué es una fibra óptica? Los	Dr. Diego Mazzitelli Prof. Diego Chertoff Prof. Rocío Andreani Instituto Balseiro		

				colores: ¿de dónde salen?, ¿cómo se mezclan? ¡Te esperamos!	
		Diálogo	Estudiar en el Instituto Balseiro	Acercate a conocer cómo es estudiar en el Instituto Balseiro y trabajar en el Centro Atómico Bariloche. Vas a descubrir que se ofrecen becas para que puedas estudiar Física e Ingeniería en Telecomunicaciones, Mecánica o Nuclear en un centro de prestigio internacional, con excelente proyección laboral.	Dra. Lourdes Torres Dr. Diego Mazzitelli Lic. Patricia Mateos Instituto Balseiro
FECHA	ORGANIZA	TIPO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLES

20.º Foro Internacional de Enseñanza de Ciencias y Tecnologías

Lunes 8 de 10:30 a 12:30 hs	Instituto Balseiro CNEA-UNCUYO	Taller	¿Naturaleza radiactiva? ¿De qué rayos estamos hablando?	Cuando hablamos de radiaciones, radiactividad y su relación con el ambiente ¿De qué rayos estamos hablando? ¿Existen radiaciones naturales? ¿Sería posible encontrar materiales radiactivos naturales? ¿Los hay en nuestra vida cotidiana? ¿Usamos radiaciones todos los días? ¿Por qué se usa protector solar? ¿Te tomaron alguna vez una radiografía? ¿Radiación es lo mismo que radiactividad? ¿Sería posible encontrar un reactor nuclear natural? Si te interesa responder estas preguntas y plantear otras sobre este tema, te invitamos a participar de este taller.	Dra. Lourdes Torres Ing. Huilen Gustinelli Instituto Balseiro
Martes 9 de 10:30 a 17:30 hs	Instituto Balseiro CNEA-UNCUYO	Taller	Luz, Color y visión: el Labo Balseiro en el Aula	En este taller, te invitamos a volver a ser estudiante y, a través de los experimentos de óptica, descubrir nuevas maneras de llevar los temas al aula. Porque lo haremos con elementos del proyecto "LaboBalseiro". Se trata de una propuesta que aún está en etapa piloto, y tiene como base el trabajo experimental desde los fenómenos que se manifiestan en la vida cotidiana. Implica que las y los estudiantes "pongan las manos en la masa", analicen sus observaciones y resultados, los socialicen y reflexionen con sus pares. Para lograr estos propósitos, el proyecto suma cajas que contienen materiales para diversos experimentos, un manual y un curso para que los docentes puedan conocer a fondo el LaboBalseiro. En esta experiencia, se abordarán exclusivamente temas de óptica que podrás llevar al aula de forma novedosa y, a la vez, conocer este nuevo proyecto.	Dr. Diego Mazzitelli Prof. Diego Chertoff Prof. Rocío Andreani Instituto Balseiro
Martes 9 Acto de Cierre del Foro	Instituto Balseiro CNEA-UNCUYO	Presentación	El Labo Balseiro	El Labo Balseiro. Experimentos de física que inspiran a maestros y estudiantes	Dr. Alberto Rojo