



**47.ª Feria Internacional
del Libro de Buenos Aires**

S2|3

**Santiago
Ciudad
Literaria**
Ciudad invitada
de Honor

Del 27 de abril al 15 de mayo de 2023
La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires

21.º FORO INTERNACIONAL DE ENSEÑANZA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

“Innovaciones tecnológicas áulicas. Un cambio impostergable”

8 y 9 de mayo de 2023

Lunes 8 de mayo

9:30 a 10:30-Acreditación (Ingreso por Juncal 4431, CABA)

10:30 a 12:30- Actividades participativas (con elección previa al momento de la inscripción, según cupo disponible)

Actividad participativa 1. Cómo nos ayuda la matemática para detectar y corregir errores

Para Docentes del Nivel Secundario y/o Terciario

A cargo de *Gabriela Jerónimo*

Presenta: *Adriana López Figueroa*

Actividad participativa 2. La enseñanza de la Física en el momento actual: narrativas y actividades experimentales como medio

Para Docentes del Nivel Primario y Secundario

A cargo de *Geraldine Chadwick, Melina De Paola y Juan Cruz Morel*

Presenta: *Susana Llesuy*

Actividad participativa 3. Ciencias de la Computación en el aula

Para Docentes del Nivel Primario y/o Secundario

A cargo de *Mara Borchardt*

Presenta: *Ricardo Barrera*

Actividad participativa 4. ¿Naturaleza radiactiva? ¿De qué rayos estamos hablando?

Para Docentes del Nivel Secundario y/o Terciario

A cargo de *Lourdes Torres*

Presenta: *Andrés Gabor*

Actividad participativa 5. Armá tu propio proyecto de Arduino

Para Docentes del Nivel Primario, Secundario y/o Terciario

A cargo de *Mayra Garcimuño*

Presenta: *María Luján Castro*

**Se recomienda a cada inscripto a esta actividad concurrir con su teléfono celular, tablet o notebook con la batería debidamente cargada. En breve se dará a conocer el link con el programa que deberán instalar*

12:30 a 13:30- Receso



Santiago
Ciudad
Literaria
Ciudad invitada
de Honor



**47.ª Feria Internacional
del Libro de Buenos Aires**

Del 27 de abril al 15 de mayo de 2023
La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires

13:30 a 13:45- Homenaje a la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, en sus 200 años de creación

14:00 a 15:30- Mesa redonda

Repensar la ciencia y la tecnología hoy: el paradigma STE(A)M

Marcelo Amaya, Ana María Andrada, Rosana María Rodríguez

Modera: *Andrés Gabor*

15:45 a 17:15- Mesa redonda

Socorro: adolescentes

Alejandro Alurralde, Analía Schnitman, María del Valle Carpineta

Modera: *Adriana López Figueroa*

17:15 a 17:30- Sorteo de libros

17:30 a 22:00- Tiempo libre para visitar los stands de la Feria

Martes 9 de mayo

10:00- Ingreso por Juncal 4431, CABA

10:30 a 12:30- Actividades participativas (con elección previa al momento de la inscripción, según cupo disponible)

Actividad participativa 6. Luz, color y visión: el Labo Balseiro en el aula

Para Docentes del Nivel Primario y/o Secundario

A cargo de *Rocío Andreani, Diego Chertof y Francisco Diego Mazzitelli*

Presenta: *María Luján Castro*

Actividad participativa 7. Virus attack

Para Docentes del Nivel Secundario

A cargo de *Susana Mersich, Andrea Barquero y Erina Petretera*

Presenta: *Ricardo Barrera*

Actividad participativa 8. Realidad virtual y aumentada en la escuela secundaria

Para Docentes del Nivel Secundario

A cargo de *María Fernanda Massut y María Clara Zonana*

Presenta: *Andrés Gabor*

**Se recomienda a cada inscripto a esta actividad concurrir con su teléfono celular, tablet o notebook con la batería debidamente cargada. En breve se dará a conocer el link con el programa que deberán instalar.*

Actividad participativa 9. La crisis ambiental. Los docentes y la escuela como agentes de cambio

Para Docentes del Nivel Primario y/o Secundario

A cargo de *Mariana Rayneli y Laura Sifonios*

Presenta: *Raúl Arribas*



Santiago
Ciudad
Literaria
Ciudad invitada
de Honor



**47.ª Feria Internacional
del Libro de Buenos Aires**

Del 27 de abril al 15 de mayo de 2023
La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires

Actividad participativa 10. Una propuesta caleidoscópica para hablar de Chagas en las aulas

Para Docentes de todos los niveles educativos

A cargo de *Ana Laura Carbajal de la Fuente, Carolina Carrillo, Bárbara Dibene, Celeste Mateyca y Mariana Sanmartino*

Presenta: *Adriana López Figueroa*

12:30 a 14:00- Receso

14:00 a 15:30- Mesa redonda

¡Alarma: fumigaciones! Tomar conciencia. Pensar soluciones

Medardo Ávila Vázquez, Eduardo Cerdá a/c, Silvana Figar

Modera: *Ana María Vara*

15:30 a 16:30- El Labo Balseiro. Experimentos de física que inspiran a maestros y estudiantes

A cargo de *Alberto Rojo*

Presenta: *María Cristina Álvarez*

16:30 a 16:45- Sorteo de libros

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES PARTICIPATIVAS

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 1- CÓMO NOS AYUDA LA MATEMÁTICA PARA DETECTAR Y CORREGIR ERRORES

Para Docentes del nivel secundario y/o terciario

A cargo de **Gabriela Jerónimo**

En nuestra vida cotidiana transmitimos y almacenamos información digitalmente en distintos formatos (internet, teléfonos celulares, computadoras, etc.). Aunque no lo sepamos, la matemática está ahí, ayudando a detectar y corregir de manera automática errores que pueden ocurrir. En este taller trabajaremos con algunos códigos conocidos, tales como códigos de barras, QR, ISBN, entre otros, y la matemática que involucran.

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 2- LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN EL MOMENTO ACTUAL: NARRATIVAS Y ACTIVIDADES EXPERIMENTALES COMO MEDIO

Para Docentes del Nivel Primario y/o Secundario

A cargo de **Geraldine Chadwick, Melina De Paola y Juan Cruz Morel**

Mediante este taller nos proponemos brindar estrategias y herramientas didácticas en torno a las narrativas y las actividades experimentales que optimicen la comprensión de los fenómenos físicos. Para ello, nos proponemos conocer y reflexionar acerca de la potencialidad y limitaciones de la aplicación de narrativas, experimentos caseros, apps y simuladores en los Trabajos Prácticos de Laboratorio de Física.

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 3- CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN EN EL AULA

Para Docentes del Nivel Primario y/o Secundario

A cargo de **Mara Borchardt**

El taller presenta propuestas prácticas para abordar contenidos de Ciencias de la Computación en la escuela primaria y secundaria utilizando los manuales para docentes de "Ciencias de la computación para el aula". Las actividades abordan temas de programación, la computadora, redes, ciudadanía digital, seguridad informática y representación de la información.

Para la realización del taller se conformarán pequeños grupos de docentes según el ciclo y el nivel en el que ejercen. Cada grupo resolverá algunas de las secuencias didácticas que están incluidas en los



manuales con la asistencia del equipo de la Iniciativa ProgramAr y con representantes de los equipos universitarios que participaron de la autoría de los manuales para que acompañen a los docentes a resolver las actividades que se propongan a lo largo del taller. Los grupos serán pequeños para que quienes participan tengan la posibilidad de analizar en profundidad las actividades y realizar todas las consultas que necesiten.

Al finalizar el taller dispondremos de un espacio para que cada grupo pueda compartir la vivencia y hacer una puesta en común sobre las actividades. A modo de cierre, se presentará la colección de manuales en la que participarán el equipo autorial conformado por Iniciativa ProgramAR y las universidades nacionales de La Plata, Córdoba, Quilmes y del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Cada docente se llevará de regalo manuales impresos "Ciencias de la Computación para el Aula".

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 4-¿NATURALEZA RADIOACTIVA? ¿DE QUÉ RAYOS ESTAMOS HABLANDO?

Para Docentes del Nivel Secundario y/o Terciario

A cargo de Lourdes Torres

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? ¿Existen en nuestra vida cotidiana? ¿Usamos radiaciones todos los días? ¿Son útiles las radiaciones? ¿Por qué se usa protector solar? ¿Te sacaste 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.

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 5- ARMÁ TU PROPIO PROYECTO ARDUINO

Para Docentes del Nivel Primario, Secundario y/o Terciario

A cargo de Mayra Garcimuño

El objetivo de este taller es presentar la placa Arduino y su programación a partir de ejercicios sencillos que requieran la combinación de distintos componentes electrónicos (LEDs, resistencias, buzzers, botones, sensor de ultrasonido, potenciómetros, etc.). La propuesta consiste en fomentar el uso de las tecnologías libres en las escuelas. Durante la actividad se incentivará el trabajo en grupo y la colaboración, como parte de la metodología propia de los espacios maker.

**Se recomienda a cada inscripto a esta actividad concurrir con su teléfono celular, tablet o notebook con la batería debidamente cargada. En breve se dará a conocer el link con el programa que deberán instalar.*

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 6- LUZ, COLOR Y VISIÓN: EL LABO BALSEIRO EN EL AULA

Para Docentes del Nivel Primario y/o Secundario

A cargo de Rocío Andreani, Diego Chertoff y Diego Mazzitelli

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.

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 7- VIRUS ATTACK

Para Docentes del Nivel Secundario

A cargo de Susana Mersich, Andrea Barquero y Erina Petrerá

Los virus que emergen y re-emergen nos tienen en vilo. Parecería que en estos tiempos sabemos todo sobre ellos. Pero... ¿Sabés cómo se ven los virus en el laboratorio? ¿Te gustaría verlos al microscopio y mostrárselo a tus estudiantes?



Santiago
Ciudad
Literaria
Ciudad invitada
de Honor



**47.ª Feria Internacional
del Libro de Buenos Aires**

Del 27 de abril al 15 de mayo de 2023
La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires

En este taller no solo vamos a charlar sobre formas de destruir virus y de cómo prevenir o tratar las infecciones virales, sino que también jugaremos y cuantificaremos virus.
¡No te lo puedes perder!

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 8- REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA

Para Docentes del Nivel Secundario

A cargo de María Fernanda Massut y María Clara Zonana

Los teléfonos celulares están presentes en nuestra sociedad y, paulatinamente, penetran en el aula por su gran potencial didáctico y motivador; todo gracias a su portabilidad, flexibilidad e interfaces intuitivas.

Una forma de ayudar a alcanzar objetivos y competencias a nuestros alumnos es incorporar tecnologías educativas emergentes como la Geolocalización, la Realidad Aumentada (RA) y la Realidad Virtual (VR).

El objetivo de este taller es conocer, experimentar, crear y dar los primeros pasos para implementar estas tecnologías educativas emergentes en el aula.

**Se recomienda a cada inscripto a esta actividad concurrir con su teléfono celular, tablet o notebook con la batería debidamente cargada.*

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 9- LA CRISIS AMBIENTAL. LOS DOCENTES Y LA ESCUELA COMO AGENTES DE CAMBIO

Para Docentes del Nivel Primario y/o Secundario

A cargo de Mariana Rayneli y Laura Sinofios

En este taller se reflexionará acerca de la crisis climática actual y se compartirán algunos casos exitosos de propuestas de reducción del impacto ambiental que luego los docentes podrán implementar en sus hogares y aulas.

ACTIVIDAD PARTICIPATIVA 10- UNA PROPUESTA CALEDOISCÓPICA PARA HABLAR DE CHAGAS, EN LAS AULAS

Para Docentes de todos los niveles educativos

A cargo de Ana Laura Carbajal de la Fuente, Carolina Carrillo, Bárbara Dibene, Celeste Mateyca y Mariana Sanmartiniano

Este taller se plantea como un espacio de problematización, reflexión y construcción colectiva. A partir de una mirada crítica y multidimensional sobre la problemática de Chagas, buscamos enriquecer las prácticas docentes con el aporte de diversos recursos y multiplicidad de lenguajes. Esperamos que el Chagas sea comprendido en su complejidad aumentando las motivaciones para su abordaje en las aulas (de cualquier contexto y nivel educativo) desde un enfoque integral.