

CONICET



MENDOZA

## ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

Título de la actividad:	Tipo	Público al que va dirigida:	Duración	Máximo de asistentes (aprox.):	Resumen de la actividad:
<b>Desafío sostenible</b>	Taller	Nivel Secundario	1 hora	30	La Química Verde permite el diseño de procesos sustentables para reemplazar prácticas convencionales contaminantes. El taller permite a los participantes resolver los siguientes interrogantes ¿En qué contribuye la Química Verde en la sociedad? ¿Qué puedo hacer yo en mi vida cotidiana para preservar la salud humana y el medio ambiente?
<b>Análisis de los apoyos y dificultades de las redes personales</b>	Taller	Nivel Secundario	45 min	30	Se trata de un taller sobre las condiciones necesarias que deben tener las redes personales (amistades, familiares, compañeros de colegio y redes digitales) para que sean posibilitadoras de un desarrollo saludable. Se expondrán los conceptos principales y luego se realizarán actividades grupales para reflexionar sobre la propia red.

<b>Violencias de género: claves para reflexionar. Tipos, modalidades, derechos y recursos</b>	Charla-Taller	Nivel Secundario	2 horas	30	<p>La charla - taller se basa, en un primer momento, en la lectura y reflexión de fragmentos de textos literarios, ficcionales o experienciales sobre violencias de género. Los mismos serán puestos en diálogo con las vivencias y saberes de los/as/es estudiantes, en el marco de sus trayectorias escolares. El objetivo es generar un espacio para desnaturalizar y problematizar las violencias de género con el fin de sensibilizar y promover prácticas desde un enfoque de derechos. A la luz de estos resultados, se compartirán materiales, definiciones, conceptos en perspectiva histórica, marco normativo, especificaciones sobre tipos y modalidades de violencias, mitos y prejuicios, entre otras. Finalmente, se brindarán herramientas de abordaje, de prevención y promoción para una vida libre de violencias.</p>
<b>Veo veo... qué ÁRBOL ves?</b>	Charla-Taller	Nivel Primario	1.30 hrs	30	<p>Conferencia enfocada en la revalorización de la Cultura del Árbol en Mendoza y el uso eficiente de los recursos naturales disponibles en la ciudad de Mendoza y su periferia. Desarrollo de un taller participativo que incluye: reconocimiento virtual y presencial con relevamiento de los principales árboles de uso urbano y nativos de Mendoza, siembra de especies forestales, algunas mediciones dasométricas e introducción a la Dendrología, con demostración de toma de muestras de madera. La actividad se desarrollará en el predio del CCT.</p>
<b>Desafío inmune</b>	Taller	Nivel Secundario	1 hora	30	<p>Taller que incluye una charla y 4 juegos incluyendo origami de ADN e IgG, taboo temático, ruleta y crucigrama en posta.</p>
<b>Los ojos hacen algo más que ver: cómo el lenguaje afecta nuestra manera de percibir el mundo</b>	Charla-Taller	Nivel Secundario	1.30 hrs, ajustable a las necesidades del grupo	15 (min) / 60 (max)	<p>Proponemos explorar la manera en que nuestro cerebro percibe y comprende el lenguaje, incluyendo la configuración cognitiva de las palabras, la construcción de las oraciones, la lectura, y el aprendizaje de diferentes idiomas. Para ello, realizaremos algunas tareas experimentales in situ que muestran cómo trabajamos e investigamos en psicolingüística.</p>

<b>Neoliberalismo actual y concentración de mercado</b>	Charla/Conferencia	Nivel Universitario	1 hora	45	En la charla se busca exponer las modificaciones del neoliberalismo, entendido como racionalidad política, a lo largo del siglo XX y XXI. Esta genealogía busca exponer como el pensamiento del neoliberalismo actual es más afín con la concentración de mercado. La historia abordada tiene en cuenta el desenvolvimiento de dos campos de saberes neoliberales: la microeconomía y el management.
<b>Entramados socioprodutivos para la transición energética</b>	Charla	Público en general	45 min	30 o más	Introducir a las nociones de transición energética, diversificación energética, complejo productivo, actores involucrados, posibilidades y limitaciones. Regulaciones vigentes en Argentina y evidencias de la incorporación de energías renovables en la matriz energética, fabricación de equipos y participación de los entramados productivos de la provincia y la región
<b>La historia de mi escuela y mi barrio</b>	Charla y recorrido guiado	Nivel Primario	1 hora	30	La presente propuesta busca difundir la historia y valores de los edificios escolares y los barrios donde están insertos a la comunidad educativa. Así es que proponemos adecuar diferentes actividades (charlas y recorridos guiados) a emplazamientos específicos, con el fin de que los usuarios redescubran sus espacios cotidianos y los valoren como parte de su patrimonio cultural.
<b>¿Quién entiende a estos poetas?</b>	Taller sobre poesía en español y en inglés	Nivel Secundario	1 hora (o más)	60	El taller propone una serie de poemas muy breves en español y en inglés (con un nivel sencillo de la lengua extranjera) a fin de animar a los adolescentes a leer poesía, a no tenerle miedo a la literatura ni al inglés. A partir del taller de lectura, se propone una actividad de escritura personal como cierre.

<p><b>Aprendiendo musicalMENTE: los sonidos y la música como evocadores de recuerdos y emociones en nuestro cerebro</b></p>	Taller	Nivel Primario	45 min	30	<p>La música constituye un elemento vital en la cultura humana ya que el flujo de sonidos es capaz de evocar emociones y recuerdos, alterar estados de ánimo e interacciones sociales. Esta manifestación artística afecta numerosas áreas del cerebro, particularmente la amígdala, el hipocampo e hipotálamo. Además, interviene en la ontogenia del sistema nervioso, pues favorece el desarrollo de la memoria, la atención y la coordinación motora. El objetivo de esta actividad es acercar el mundo de las neurociencias a niños de quinto grado de educación primaria. Para ello, proponemos dirigirnos a establecimientos públicos y privados de la ciudad de Mendoza, a fin de brindar charlas y actividades vinculadas a nuestro cerebro con la música, las emociones y los recuerdos. De este modo, pretendemos participar en la construcción del conocimiento sobre cómo nuestro cerebro es capaz de interpretar estímulos sonoros y responder a ellos.</p>
<p><b>Ciclo Celular ¿Como se dividen tus células?</b></p>	Taller	Nivel Secundario	1 hora	30	<p>Esta actividad tiene como objetivo que los alumnos comprendan y analicen como se divide una célula y visualizar los cromosomas en mitosis, en un tejido en activa proliferación. Se utilizará meristemas de raíces de cebolla (<i>Allium cepa</i>) en crecimiento. Se realizarán extendidos de células y se analizarán en microscopio óptico.</p>
<p><b>Atrápame si puedes: Un juego sobre biodiversidad y amenaza a los ecosistemas</b></p>	Taller	Nivel Primario	2 horas	30	<p>El taller busca sensibilizar sobre la importancia de la biodiversidad y las amenazas en ecosistemas modificados por las actividades humanas. Proponemos un juego al aire libre como disparador de debate en el que los participantes experimentarán diferentes amenazas naturales y humanas en un ecosistema. ¿Podrán sobrevivir en este entorno cambiante?</p>

<b>De los residuos a las flores: como los insectos contribuyen en dos procesos biológicos importantes</b>	Taller	Nivel Primario	1 hora	30	En este taller abordaremos la importancia de algunos insectos en la ocurrencia de dos procesos biológicos importantes: la polinización y la detritívora. La actividad incluirá una breve charla, observación de material biológico y un juego mnemotécnico que permita a los niños asociar polinizadores, detritívoros y los recursos que utilizan. <b>Actividad disponible a partir del mes de agosto.</b>
<b>Explorando las cuencas hidrográficas y aprendiendo sobre los riesgos aluvionales</b>	Charla-Taller	Nivel Secundario	1 hora	30	Se realizará una actividad teórico-práctica cuyos objetivos principales serán: (i) Comprender qué es una cuenca hidrográfica y su importancia. (ii) Conocer los riesgos aluvionales y cómo se producen los flujos de detritos. (iii) Promover la conciencia ambiental y la importancia de la gestión de los recursos hídricos.
<b>Patrimonio histórico y arqueológico. El valor de nuestro pasado</b>	Taller	Nivel Primario	2 horas	30	¿Sabes qué es el patrimonio cultural? Es todo lo que heredamos, como costumbres, edificios, objetos, documentos y más. En este taller de educación patrimonial, aprenderás sobre el patrimonio histórico y arqueológico. El taller dura una hora y media: 30 minutos para aprender y 1 hora para jugar. ¡Te esperamos!
<b>¿Qué es la Cordillera de los Andes y hacia dónde se mueve?</b>	Charla	Nivel Secundario	45 min	45	Esta charla apunta a aclarar los conceptos básicos de la tectónica de placas y la orogénesis (construcción de montañas), haciendo paralelismos entre lo teórico y lo observacional. Se busca enfatizar el rol principal que tienen los Andes en estos estudios de una manera dinámica que involucre a los/las estudiantes.
<b>"El ejército invisible: conoce a tus defensores intestinales"</b>	Taller	Público en general	45 min	30	Charla explicativa acerca de la microbiota intestinal. Observación en microscopio de las bacterias del yogurt (probiótico) previa tinción de las mismas con azul de metileno. Explicación de la importancia de la alimentación saludable y etiquetado frontal en alimentos.

<b>IANIGLA de puertas abiertas</b>	Charla-Taller	Nivel Secundario	Propuesta A: 9 a 12 Propuesta B: 14 a 17 Propuesta C: 10-16 (con descanso almuerzo de 12.30 a 13.30)	10 (min) / 30 (max)	La actividad incluye visitas guiadas al laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis, Laboratorio de Dendrocronología con simulación de trabajo de campo, recorrido por el taller de Paleontología y charla de Geomorfología con visita al laboratorio de Palinología del cuaternario.
<b>Jugando a ser geólogos y geólogas</b>	Charla-Taller	Nivel Primario	1 hora	30	En esta actividad les mostraremos a los y las niñas, qué es la geología y qué hacemos los geólogos. Hablaremos sobre la Cordillera, los terremotos y volcanes. Y mostraremos algunas rocas y fósiles para jugar a ser geólogos
<b>¿Por que la geodesia es importante para la vida diaria?</b>	Charla	Público en general	45 min	20 (min)	Se propone una charla orientativa sobre aplicaciones en la vida diaria de productos que la Geodesia aporta a la comunidad local, Argentina, América y Global. Demostración practica de algunas aplicaciones desde el celular de los asistentes. Intercambio de preguntas y respuestas
<b>¿Nos imaginamos poder vivir sin las coordenadas?</b>	Charla-Taller	Nivel Secundario	45 min	20 (min)	Se propone una charla orientativa sobre aplicaciones en la vida diaria de coordenadas, productos que la Geodesia aporta a la comunidad local, Argentina, América y Global. Demostración practica de algunas aplicaciones desde el celular de los asistentes. Intercambio de preguntas y respuestas. <b>La actividad podría realizarse en el centro educativo (consultar posibilidad)</b>
<b>Caracterización de probetas impresas en 3D</b>	Charla para la zona Sur de Mendoza	Nivel Secundario	1 hora	45	Hasta el momento, hay un gran interés en obtener piezas con un acabado superficial cada vez mayor, dejando de lado el comportamiento y resistencia mecánica de las mismas. Es por ello que estudiamos como las variables de impresión afectan la resistencia mecánica mediante diversos ensayos destructivos y no destructivos.

<b>Análisis de la biomecánica de arterias y aneurismas cerebrales</b>	Charla	Nivel Universitario	45 min	50	En la actualidad, el mecanismo por el cual un aneurisma rompe aún no se comprende completamente. En esta actividad se expone la importancia del estudio de la biomecánica de aneurismas, así como avances recientes en su modelado por parte del grupo MoCCAI del instituto ICAI CONICET-UNCuyo (sur de Mendoza).
<b>Recorriendo la Ruta 52</b>	Taller	Nivel Secundario	2 horas	30/60	Charla-taller con actividades para conocer el patrimonio natural y cultural de la Ruta 52, parte del antiguo camino a Chile (Mendoza-Uspallata). Se realiza una breve charla sobre la historia del área apoyada en un folleto digital producido por investigadores del CCT (IANIGLA e INCIHUSA) y luego se proponen un juego virtual en la plataforma Kahoot para reconocer los atractivos del camino.
<b>El Cruce los Andes</b>	Taller	Nivel Secundario	2 horas	30/60	Charla-taller con actividades adaptadas a la edad de los estudiantes (primarios o secundarios) y condiciones climáticas. Se realiza una charla sobre la formación del ejército de los Andes y el cruce de la cordillera apoyada en un folleto digital y luego se proponen la realización y/o resolución de distintos juegos y actividades físicas o intelectuales en formatos digitales o al aire libre.
<b>Los ojos hacen algo más que ver: cómo el lenguaje afecta nuestra manera de percibir el mundo</b>	Charla-Taller	Nivel Secundario	1.5 - 2 hrs dependiendo de la disponibilidad y demanda de la audiencia	15 (min) / 60 (max)	Proponemos explorar la manera en que nuestro cerebro percibe y comprende el lenguaje, incluyendo la configuración cognitiva de las palabras, la construcción de las oraciones, la lectura y el aprendizaje de diferentes idiomas. Para eso, realizaremos algunas tareas experimentales in situ que muestran cómo trabajamos e investigamos en psicolingüística.
<b>Comprendiendo la aterosclerosis: causas, síntomas y prevención</b>	Charla	Público en general	1 hora	30	Se propone la realización de una charla-debate sobre Aterosclerosis para reflexionar sobre la enfermedad cardiovascular, su patogénesis y medidas de prevención. Queremos brindar un espacio de aprendizaje e intercambio sobre la principal causa de muerte en la población y motivar hábitos responsables para un envejecimiento saludable.

<b>Date una vuelta por la plaza</b>	Charla-Taller	Nivel Primario / Secundario	1.30 hrs	30	Relevar y reconocer la dimensión paisajística-ambiental-botánica y la dimensión social-histórico-cultural de plazas urbanas insertas en distintos departamentos de la provincia de Mendoza. Colegios y escuelas recorrerán una plaza cercana al establecimiento acompañados por técnicos-investigadores que asistirán a la escuela y de ahí juntos irán a la plaza elegida. Se observando in situ con todos los sentidos, los diferentes estratos vegetales -arbóreo, arbustivo, herbáceo, cespitoso- con su explicación del valor ambiental, histórico y cultural del espacio verde. Actividad en conjunto con el Nodo Mendoza de la Red Argentina del Paisaje.
<b>La importancia de los glaciares y la nieve en Cuyo</b>	Charla	Público en general	45 min	60	Charla sobre las actividades que realiza el IANIGLA para comprender que está pasando con la nieve y los glaciares en los Andes. El objetivo es comprender el rol crítico de la nieve y los glaciares en la disponibilidad de agua y como el cambio climático los pone en riesgo.
<b>Valorización de residuos alimenticios, descubra el secreto para convertir subproductos en tesoro. Del compost a lo industrial.</b>	Charla-Taller	Público en general	Parte práctica de la realización de un compost.	60 (max)	La actividad consiste en transmitir el poder y la necesidad de la recuperación de desechos y el compostaje en un taller interactivo. La primera etapa de la propuesta es una presentación general sobre tipos y aplicación de residuos orgánicos y en la segunda etapa el armado de un compost doméstico y si necesario un compost externo general para la institución (a definir).
<b>DDHH, historia, memoria y educación</b>	Talleres, visitas a espacios de memoria y juicios de lesa humanidad	Público en general	2 horas	30	Se ofrece una actividad sobre la historia y las memorias de la última dictadura militar a través de: talleres sobre el terrorismo de Estado y los juicios de lesa humanidad de Mendoza. Incluye visitas educativas a ex centros clandestinos de detención y asistencia a audiencias de los juicios



<p><b>Vamos a tu escuela y juntos evaluamos el confort y la calidad del aire de tu aula</b></p>	<p>Taller. Se estructura en 4 partes: 1) explicación de conceptos, 2) presentación de instrumental de medición, 3) toma de datos in situ y 4) valoración de los resultados y espacio para consultas. (c/u de 15 minutos aproximadamente). La actividad está relacionada con las ciencias humanas y las ciencias naturales.</p>	<p>Nivel Secundario</p>	<p>1 hora</p>	<p>20/35 personas. Un curso. Si hubiera más de un curso interesado en la misma escuela, se coordina una actividad por curso. Es importante que la actividad se realice en el aula.</p>	<p>Las condiciones higrotérmicas y la calidad del aire interior en las aulas (niveles de CO2 y partículas en suspensión) pueden afectar la comodidad y salud de los estudiantes, y del personal docente y no-docente. Esto repercutirá en las posibilidades de aprendizaje, el logro de la concentración y del rendimiento escolar. <b>Para realizar la actividad es necesario que el/la interesado/a tramite las autorizaciones pertinentes para permitir el ingreso de personal del CONICET al establecimiento.</b></p>
<p><b>Charlas con un científico</b></p>	<p>Charla</p>	<p>Público en general</p>	<p>1 hora</p>	<p>/</p>	<p>Charlas sobre física.</p>
<p><b>Jornada de Puertas Abiertas IHEM - Nivel Secundario</b></p>	<p>Charla y recorrido de instalaciones</p>	<p>Nivel Secundario</p>	<p>4 hs.</p>	<p>80 personas (máximo 10 alumnos/as por Institución)</p>	<p>Diversas actividades temáticas, para instruir e incentivar a los/as estudiantes en investigaciones sobre ciencias, nuevas tecnologías, biología molecular, entre otras actividades que se realizan en el Instituto. Además se realizarán visitas guiadas por los edificios del IHEM y de la FCM-UNcuyo. <b>Actividad a realizarse en la Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología / Contacto: <a href="mailto:extensionihem@mendoza-conicet.gob.ar">extensionihem@mendoza-conicet.gob.ar</a></b></p>

<b>Jornada de Puertas Abiertas IHEM - Nivel Superior</b>	Charla y recorrido por las instalaciones	Nivel Universitario	4 hs.	80	Diversas actividades temáticas, para instruir e incentivar a los/as estudiantes en investigaciones sobre ciencias, nuevas tecnologías, biología molecular, entre otras actividades que se realizan en el Instituto. Además se realizará una visita guiada por el edificio del IHEM. <b>Actividad a realizarse en la Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología / Contacto: <a href="mailto:extensionihem@mendoza-conicet.gob.ar">extensionihem@mendoza-conicet.gob.ar</a></b>
<b>La diversidad también se ve en el ADN</b>	Charla y trabajo de laboratorio	Secundario		30	Aprenderemos sobre el ADN y cómo puede observarse de maneras simples y creativas. <b>Para reservar: <a href="mailto:occ.iadiza@gmail.com">occ.iadiza@gmail.com</a></b>
<b>Visita al Jardín de la Biodiversidad: flora y fauna de Mendoza</b>	Recorrido de interpretación, trabajos prácticos, exhibiciones	Primario y secundario		30	Aprenderemos sobre las tierras secas y su biodiversidad. Especies nativas y exóticas, adaptaciones de las especies, interacciones entre ellas, especies con problemas de conservación, especies de importancia médica. <b>Consultar para turnos de setiembre en adelante: <a href="mailto:occ.iadiza@gmail.com">occ.iadiza@gmail.com</a></b>
<b>Noches de Ciencia y Star Party (en conjunto con Turismo y Cultura de la Municipalidad de Mendoza)</b>	Presentación de audiovisuales, charlas, degustaciones y astroturismo	Público en general		40	Presentación de audiovisuales: "Relatos de la Luna", "IADIZA nos cuenta", "En arroyos de altura, la ranita del Pehuenche". Charlas y exposiciones sobre temas vinculados con la diversidad biológica y cultural de las tierras secas de Cuyo. Los visitantes realizarán una actividad de astroturismo brindada por Walter García en el predio del CCT Mendoza (ver Agenda Cultural de Mendoza). <b>Reservar por EntradaWeb (Agenda Cultural de Mendoza).</b>

<b>Ciclo de capacitaciones: La diversidad biológica y cultural en el encuentro Piedemonte-Ciudad</b>	Talleres	Operadores de la Municipalidad de Mendoza		30	Talleres de actualización sobre diversidad biocultural de Mendoza. <b>Grupo cerrado.</b>
<b>Caminata por el Parque y visita al Jardín de la Biodiversidad (en conjunto con Turismo y Cultura de la Municipalidad de Mendoza)</b>	Caminata de interpretación ambiental y actividades en el Jardín de la Biodiversidad	Público en general		40	Caminatas organizadas por la Municipalidad de Mendoza. Llegan al Jardín de la Biodiversidad para una visita y actividades con plantas nativas. <b>Ver Agenda Cultural de Mendoza.</b>
<b>Mesa Topográfica Digital</b>	Taller	Nivel Secundario	20 min	10 por turno	Visita e interacción con la Mesa Topográfica Digital (MTD). La MTD es una herramienta interactiva y dinámica capaz de permitirnos modelar en un cajón de arena cualquier rasgo topográfico de la superficie terrestre. Esa información es asimilada y procesada por un conjunto de sensores que asignan un gradiente de color al gradiente topográfico. Cada vez que la topografía de la caja de arena es modificada, la representación gráfica también se actualiza. <b>La MTD se encuentra en el Departamento de Geografía de la FFyL-UNCUYO</b>