



CONICET
BAHIA BLANCA



SEMANA
ARGENTINA
DE LA
CIENCIA

del 02 al 11
de Octubre
2023

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

XXI Edición

**Propuestas para niveles inicial,
primario, secundario y abiertas a todo
público**

**Para inscribirse deberán comunicarse con el
coordinador/a del instituto o área al que
corresponde la actividad de su interés.**

Consultas generales: semanacyt@bahia blanca-conicet.gob.ar



/CONICETBahiaBlanca

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD: DESCUBRIENDO UN MICROMUNDO

NIVEL EDUCATIVO: Inicial y primario (hasta 2° grado)

Tipo de Actividad: Muestra y taller

Fecha y Horario:

Martes 3 de Octubre

Turno mañana: 9 a 11 hs.

Turno tarde: 14 a 16 hs.

Lugar: CERZOS, Aula Ludvick. Predio CONICET. Camino La Garrindanga km 7

Resumen: Se propone que los alumnos conozcan la diversidad de organismos que podemos encontrar en una gota de agua y en un gramo de tierra con la ayuda de microscopios. Durante la actividad los alumnos podrán utilizar un microscopio y lupas para encontrar los microorganismos presentes en el agua y la tierra, tomar fotografías y dibujar lo que encuentren. **Área de conocimiento:** Biología

RESPONSABLES: Dr. Loydi Alejandro, Dra. Funk Flavia, Mag. Clara Milano, Lic. Cecilia Scarfo, Lic. Dana Aylén Rodríguez

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¿QUÉ SABEMOS DE LAS ALGAS?

NIVEL EDUCATIVO: 5° y 6° de nivel Primario; 1ro, 2do y 3er año de nivel Secundario

Tipo de Actividad: Charla y actividad

Fecha y Horario: martes 03/10 , miércoles 04/10 y viernes 06/10 (de 9 a 11hs y de 14 a 16 hs).

Lugar: Auditorio Menor de la UAT (3/10) y Auditorio del CERZOS (4 y 6/10). También ofrecemos visitar la escuela en fecha y horario a coordinar

Resumen: Se brindará una breve charla informativa a cargo de los integrantes del Laboratorio de Estudios Básicos y Biotecnológicos de Algas (LEBBA). La presentación apuntará a destacar la importancia de las algas de nuestra región en el cuidado del medioambiente y en la obtención de productos de interés comercial en diferentes áreas como acuicultura, biocombustibles, biofertilizantes, nutraceuticos, alimentos, etc. Se desarrollará una actividad práctica donde podrán ver algas en cultivo.

Área de conocimiento: Ficología aplicada, Biología, Ciencias Naturales.

RESPONSABLES: Dra. Cecilia Popovich, Dra. Paola Scodelaro Bilbao. Profesora de nivel Medio y Superior, Dr. Lucas Martín, Dra. Cecilia Damiani, Dra. María Delfina Almeyda, Lic. Francisco Ezequiel Navarro, Ing. Agr. Paolo Díaz Godoy, Lic. Ana Bauchi, Ing. Biotec. Pablo Guerra

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

ARAÑAS Y SUS AMBIENTES

NIVEL EDUCATIVO: Primario

Tipo de Actividad: Charla, muestra y actividad al aire libre.

Fecha y Horario: Lunes 02/10, una actividad de mañana y una de tarde.

Lugar: Auditorio mayor UAT y predio CONICET . También ofrecemos visitar la escuela en fecha y horario a coordinar

Resumen: se brindará un taller sobre las arañas, ambientes donde viven y curiosidades o datos increíbles acerca de su historia de vida. Se planea dar una charla de aproximadamente 30 minutos y actividades prácticas como la examinación de especímenes bajo lupa y arañas vivas. Se contempla la realización de una actividad al aire libre dependiendo de las condiciones climáticas. Cada actividad tiene una duración aproximada total de 1:00 h. **Área de conocimiento:** Biología,

RESPONSABLES: Nelson Ferretti, Leonela Schwerdt, Ana Elena de Villalobos, Micaela Nicoletta, Justina Panchuk, Carolina Guerra y Maite Allegue.

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

CÓMO MEJORAR NUESTRA NUTRICIÓN AUMENTANDO EL CONTENIDO DE HIERRO, ZINC Y PROVITAMINA A EN LOS GRANOS DE TRIGO A TRAVÉS DE LA BIOFORTIFICACIÓN GENÉTICA Y SU USO EN LA ELABORACIÓN DE PASTAS

NIVEL EDUCATIVO: secundario.

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

Lunes 02/10, 14hs

Lugar: Auditorio CERZOS. También ofrecemos visitar la escuela en fecha y horario a coordinar

Resumen: Las carencias nutricionales de la población argentina podrían ser cubiertas parcial o totalmente aumentando la cantidad de nutrientes provistos por un producto de consumo masivo como es la pasta. La cantidad de compuestos antioxidantes (carotenoides) y micronutrientes (Hierro [Fe] y Zinc [Zn]) en la pasta está directamente relacionada con la calidad de la materia prima utilizada, el grano de trigo. El contenido de micronutrientes y compuestos antioxidantes (pro-vitamina A) no es igual en todas las variedades de trigo. **Área de conocimiento:** Ciencias naturales. Genética

RESPONSABLE: Dr. Pablo Roncallo

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**HOTELES PARA INSECTOS, UN NUEVO HOGAR PARA LOS
POLINIZADORES**

NIVEL EDUCATIVO: Primario y secundario

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

lunes 02/10, 15 hs.

miércoles 04/10, 11hs.

Duración de la actividad 1:15 hs

Lugar: Auditorio CERZOS. También ofrecemos visitar la escuela en fecha y horario a coordinar

Resumen: Les contaremos sobre el proyecto “los hoteles de insectos en escuelas”, el cual propone distribuir hoteles en diferentes escuelas de Bahía Blanca y la zona, como metodología para el estudio de insectos. Los hoteles para insectos están contruidos con madera reciclada y contienen en su interior trampas-nido de madera y cañas que serán utilizadas como sitio de nidificación y/o refugio de abejas y avispas. El objetivo general del proyecto es evaluar, mediante la utilización de los hoteles, cómo el impacto del hombre a los ecosistemas puede afectar las interacciones entre plantas e insectos y la reproducción de los mismos. **Área de conocimiento:** Ciencias naturales. Genética

RESPONSABLE: Dr. Hugo Marrero

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

EL DIVERTIDO REINO DE LOS HONGOS

NIVEL EDUCATIVO: Inicial y 1° de Primario

Tipo de Actividad: Actividades didácticas interactivas, con modelos, maquetas y disfraces.

Fecha y Horario:

lunes 02/10, martes 03/10 y jueves 05/10, entre las 9 y 16 hs. A coordinar con docentes

Duración de la actividad: 30 - 40 minutos

Lugar: Hall Edificio UAT. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: ¿Viste esos honguitos que crecen en el pasto en tu jardín? Son hermanos de los mohos que pudren las frutas y de los champiñones que comemos en el guiso. No son plantas ni animales, forman un grupo diferente llamado el Reino de los Hongos. ¿Sabías que ellos nos ayudan en muchas tareas cotidianas? Te invitamos a conocerlos y a disfrutar del maravilloso mundo de los hongos.

Realizaremos actividades didácticas para conocer cómo están constituidos, cómo se alimentan, donde viven y con quienes interactúan en los ecosistemas.

Área de conocimiento: Ciencias Naturales

RESPONSABLES: Dra. Romina M. Sánchez, Dra. Ma. Belén Vázquez y Lic. Bárbara Angeletti

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

LA RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN EL MARCO “UNA SALUD”

NIVEL EDUCATIVO: Secundario y público general

Tipo de Actividad: Charla/Conferencia

Fecha y Horario:

miércoles 4/10- 9hs y 10hs

Cupo: 70 personas. Duración de la actividad: 30-40 minutos

También ofrecemos visitar la escuela en fecha y horario a coordinar

Lugar: Conferencia 4 de Octubre: Auditorio CERZOS. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7 o en la escuela en fecha a convenir

Resumen: La resistencia a antibióticos es considerada uno de los mayores desafíos de salud a nivel global en las próximas décadas. El enfoque “Una Salud” es considerado una estrategia indispensable para hacer frente a la crisis actual de resistencia al considerar la interrelación de la salud humana con la salud ambiental y animal. La presente charla pretende acercar aspectos básicos del concepto “Una Salud” y de cómo la resistencia a antibióticos constituye un ejemplo modelo de aplicación de este concepto. Asimismo, se describirá brevemente la relación con lo que investigamos actualmente

Área de conocimiento: Microbiología – Ecología microbiana

RESPONSABLE: Dr. Marco Allegrini

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

CONOCIENDO LOS CARACOLES TERRESTRES DE BAHÍA BLANCA Y NUESTRA REGIÓN.

NIVEL EDUCATIVO: inicial y primario.

Tipo de Actividad: Taller/stand con material vivo para conocer mediante la observación y el intercambio con los investigadores.

Fecha y Horario:

lunes 09/10, miércoles 11/10, de 8:30 a 12 hs.

Lugar: en el establecimiento solicitante

Resumen: La actividad consiste en la observación del ciclo de vida de caracoles terrestres nativos y exóticos que habitan en nuestra ciudad y alrededores.

Las y los estudiantes podrán observar a simple vista y mediante una lupa binocular huevos, juveniles y adultos de gasterópodos terrestres. Además, podrán alimentar a los caracoles y aprender acerca de sus características biológicas, el hábitat donde viven y la interacción con otras especies (incluida la nuestra).

Área de conocimiento: Conservación. Ecología. Especies nativas y exóticas.

RESPONSABLES: Dra. Julia Pizá, Estudiante Lara Cifola, Estudiante Melisa Perl

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**CONOCIENDO LOS CARACOLES DE BAHÍA BLANCA Y
NUESTRA REGIÓN**

NIVEL EDUCATIVO: inicial y primario.

Tipo de Actividad: Taller/stand con caracoles para charlar e interactuar con investigadores y observar las etapas del ciclo de vida y los ambientes donde viven los caracoles.

Fecha y Horario:

La actividad puede realizarse del 2 al 6 de octubre durante la mañana (8:30 a 12 hs).

Lugar: Invernadero CERZOS. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: La actividad consiste en la observación del ciclo de vida de caracoles nativos y exóticos que habitan en nuestra ciudad y alrededores.

Las y los estudiantes podrán observar a simple vista y mediante una lupa binocular huevos, juveniles y adultos de caracoles. Además, podrán alimentar a los caracoles y aprender acerca de sus características biológicas, del hábitat donde viven y de la interacción con otras especies.

Área de conocimiento: Biología y Ecología

RESPONSABLES: Dra. Pilar Alda, Dr. Nicolás Bonel, Becario CIN del grupo GEE Matías Abafatori

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA: DE TECHOS
GRISES A TECHOS VERDES.**

NIVEL EDUCATIVO: Secundario.

Tipo de Actividad: charla en el auditorio y luego se hará una recorrida por los invernaderos y ensayos en el campo experimental donde se mostrarán las actividades que se están desarrollando en la temática.

Fecha y Horario:

lunes 02/10 de mañana, en el rango horario de 8 a 13 hs. Duración de la actividad 1 hora.

Lugar: CCT CONICET Bahía Blanca. Predio Camino La Carrindanga km 7

Resumen: Les contaremos lo que hacemos en el Laboratorio de Fitotecnología del CERZOS (CONICET – UNS) donde trabajamos en el tema de techos verdes para nuestra ciudad: que son, para que sirven y porqué son tan importantes para Bahía Blanca que su continuo crecimiento y la escasez de espacios verdes tiene como consecuencia un gran impacto climático. Vení a visitarnos y te contamos mucho más ¡Los esperamos!

Área de conocimiento: Ciencias Naturales, Biología.

RESPONSABLE: Dra. Agustina Gutierrez

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

DETECTIVES EN EL MUNDO MICROBIANO

NIVEL EDUCATIVO: PRIMARIO. CUPO 1 CURSO (25 ALUMNOS)

Tipo de Actividad: CHARLA Y TALLER

Fecha y Horario:

Viernes 06/10, 9:30 a 11:30 hs.

Lugar: LUM, DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA UNS, SAN ANDRES 800, PALIHUE, También ofrecemos visitar la escuela.

Resumen: Esta actividad práctica está destinada a alumnos/as de nivel primario, preferentemente de segundo ciclo. Los objetivos son:

1. Identificar donde habitan los microorganismos (suelo, superficies, plantas, cuerpo).
2. Observar su crecimiento en distintos medios de cultivo; observar diversidad de formas microbianas con microscopio y lupa
3. Entender la necesidad de aplicar medidas de control del crecimiento microbiano (esterilización, desinfección, antisepsia).

Área de conocimiento: Microbiología

RESPONSABLES: Dra. Maria Celina Zabaloy, Dra. Marianela Morales, Dra Jessica Basualdo, Dra. Camila Fabiani, Lic. Victoria Valero, Tecnica Ana María Zamponi

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD: EL FANTÁSTICO REINO FUNGI

NIVEL EDUCATIVO: primario, secundario, docentes, estudiantes universitarios o público general

Tipo de Actividad: Charla con exhibición de ejemplares secos y maquetas demostrativas.

Fecha y Horario:

lunes 2, martes 3 y jueves 5, entre 9 y 16 horas. A coordinar con docentes

Lugar: Auditorio CERZOS. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: ¿Todos sabemos a qué grupo de organismos pertenecen el moho que pudrió la fruta y los champiñones del guiso? Para sorpresa de muchos no son plantas ni animales, constituyen un nivel taxonómico independiente llamado Reino Fungi. Habitan una amplia variedad de ambientes creciendo sobre materia orgánica de donde obtienen sus nutrientes y restituyen minerales al ambiente. Te invitamos a conocer más sobre el maravilloso mundo de los hongos en una charla interactiva y luego una sesión para la observación de ejemplares y maquetas demostrativas.

Área de conocimiento: Ciencias Naturales

RESPONSABLES: Dra. Romina M. Sánchez, Dra. Ma. Belén Vázquez, Dr. Gustavo H. Ramírez y Lic. Bárbara Angeletti

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

VISITA A EXPERIMENTOS DE CAMPO E INVERNÁCULO DE TRIGO CANDEAL Y PASTURAS (PASTO LLORÓN)

NIVEL EDUCATIVO: Secundario.

Tipo de Actividad: Visita guiada

Fecha y Horario:

Lunes 02/10. 10hs

Lugar: Instalaciones CERZOS. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: Se propone la visita a experimentos a campo e invernáculo de trigo candeal, el trigo utilizado para la elaboración de pastas, y pasto llorón, una pastura destinada a la alimentación de ganado vacuno. Se hablará acerca del mejoramiento y pre-mejoramiento genético de los cultivos. Los mismos son parte de líneas de investigación y, de tesinas de grado de la Lic. en Ciencias Biológicas

Área de conocimiento: Ciencias Naturales. Genética

RESPONSABLE: Dr. Pablo Roncallo

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¿DEL CALOR EXTREMO A UNA ERA GLACIAR?

NIVEL EDUCATIVO: primario, secundario o público general

Tipo de Actividad: Visita guiada

Fecha y Horario:

A coordinar con interesados. Duración: 40 a 60 minutos aproximadamente.

Lugar: Auditorio de CERZOS. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: La evidencia más tangible del cambio climático es el calentamiento global. Desde finales de los años 70 se ha observado un constante incremento de la temperatura planetaria. Si la variabilidad climática, el extremo calor, los cambios en las corrientes marinas, la salinidad, la acidez y la temperatura del mar mantienen su creciente tendencia actual, el planeta podría vivir una nueva era glaciaria.

Área de conocimiento: Meteorología. Climatología. Ciencias de la Tierra

RESPONSABLE: Carlos Zotelo. Lic, en Ciencias de la Atmósfera

CERZOS

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida

COORDINADOR:

Mariano Anderete Schwal

e-mail: manderete@cerzos-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD: GENÉTICA DE LAS PLANTAS

NIVEL EDUCATIVO: Inicial, primario, secundario o público general

Tipo de Actividad: Charla/Conferencia + experimento breve, visita a la escuela o visita guiada en el instituto

Fecha y Horario:

Miércoles 4/10, 10:30hs en el CERZOS. También ofrecemos visitar la escuela en fecha y horario a coordinar

Lugar: En instalaciones del CERZOS. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7 o bien a coordinar con docentes.

Resumen: Realizamos una presentación en la cual definimos la genética y su significado. Se explica que el material hereditario se encuentra en las células y particularmente en moléculas de ADN y que los genes son porciones que determinan características que se transmiten de padres a hijos, dando ejemplos en el ser humano y en algunas plantas. Se habla sobre las motivaciones para trabajar en estos temas y se dan ejemplos de usos de la genética. Finalmente, se realiza un experimento interactivo de extracción de ADN de banana con productos domésticos.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLES: Dra. Jimena Gallardo y Dra. María Cielo Pasten

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

LA OSTRA JAPONESA INVASORA DE NUESTRAS PLAYAS

NIVEL EDUCATIVO: Escuelas secundarias, ONGs, Sociedades de Fomento, Empresas

Tipo de Actividad: Charla-Taller

Fecha y Horario: la actividad se ofrecerá desde el 02 y hasta el 06/10, en horario a coordinar con el/la docente.

Este Taller se ofrece también durante el año, con un cupo de 1 Charla-Taller por mes y la opción de realización en la sede de la institución solicitante.

Lugar: Aula Ludwick (IADO) o en la sede de la institución solicitante.

Resumen: Los bio-invasores son especies que han sido transportadas a una región en la cual no existían en tiempos históricos. La ostra japonesa *Crassostrea gigas* se transportó a la Argentina hace ya 40 años para ser cultivada comercialmente y se dispersó por más de 300 Km de costas que incluyen playas de destino turístico nacional como San Blas y Monte Hermoso. Esta ostra invasora también es un fruto del mar comercializado para consumo humano en todo el mundo, por lo cual se incluye información sobre el consumo seguro de las ostras y la calidad sanitaria de las aguas del mar argentino que han sido invadidas.

Área de conocimiento: Ecología Marina, Biología de la Invasión, Consumo Seguro de Frutos del Mar.

RESPONSABLE: Dr. Eder Paulo Dos Santos

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:
POLÍMEROS Y MAR

NIVEL EDUCATIVO: inicial y primaria

Tipo de Actividad: Charla-Taller

Fecha y Horario: Viernes 06/10 a las 10 hs (primera charla), y a las 13 hs (segunda charla).

Lugar: Biblioteca Mariano Moreno Ing. White.

Resumen: Se introducirá a los oyentes en el mundo de los polímeros que se encuentran en el ambiente marino. Entre ellos los biopolímeros o polímeros naturales, como el quitosano y la quitina, aprendiendo sus características, sus diferencias, sus aplicaciones y las consecuencias de su explotación. Pero también, de los polímeros sintéticos, como plásticos y microplásticos, que se también se hallan en mares y océanos. Sus orígenes, sus fuentes, su destino y consecuencias en estos ambientes. La charla se acompañará dependiendo de las instalaciones, de unas actividades didácticas para la comprensión de los temas tratados, como así también la observación de algunos organismos involucrados en esta temática.

Área de conocimiento: biogeoquímica y ecología marina, y contaminación ambiental.

RESPONSABLE: Maialen Arduso (IADO) y Florencia Biancalana (CERZOS)

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¡SOS! BIO-INVASORES EN EL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA

NIVEL EDUCATIVO: secundario

Tipo de Actividad: Taller (charlas breves, observación bajo lupas, observación de organismos vivos en acuarios)

Fecha y Horario: miércoles 4/10 y miércoles 11/10. De 9:30-11:30 hs

Cupo 25 alumnos

Lugar: Aula Ludwick-Laboratorio 1 - IADO

Resumen: Los bio-invasores son especies que han sido transportadas a una región en la cual no existían en tiempos históricos. No todas las especies invasoras logran establecerse, pero si lo hacen puede convertirse en un problema ambiental, sanitario y/o económico grave. En este taller te contamos que especies invadieron nuestras costas (ostra asiática, diente de perro, etc) y a que desafíos nos enfrentan.

Área de conocimiento: Ecología marina, Biología de la Conservación, Gestión Ambiental.

RESPONSABLE: ECO-Bentos (Grupo de investigación en Ecología y Conservación de Especies Bentónicas): Dra. Sandra M. Fiori, Dra. M. Cecilia Carcedo, Dr. Eder P. Dos Santos, Lic. Agustín G. Menechella, Lic. Milagros I. Osinaga, Lic. Ana P. Andrieu.

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

JUGANDO MIRAMOS AL PASADO, ¿QUÉ NOS DICEN LOS FÓSILES?

NIVEL EDUCATIVO: inicial y primario

Tipo de Actividad: Taller en el jardín y escuela primaria

Fecha y Horario:

Nivel inicial: miércoles 06/10 entre las 14:00 y 17:00 hs. Duración: 1 hora.

Nivel primario: a coordinar con los docentes.

Lugar: Aula Ludwick (IADO) o en la sede de la institución solicitante.

Resumen: Los bio-invasores son especies que han sido transportadas a una región en la cual no existían en tiempos históricos. La ostra japonesa *Crassostrea gigas* se transportó a la Argentina hace ya 40 años para ser cultivada comercialmente y se dispersó por más de 300 Km de costas que incluyen playas de destino turístico nacional como San Blas y Monte Hermoso. Esta ostra invasora también es un fruto del mar comercializado para consumo humano en todo el mundo, por lo cual se incluye información sobre el consumo seguro de las ostras y la calidad sanitaria de las aguas del mar argentino que han sido invadidas.

Área de conocimiento: Ecología Marina, Biología de la Invasión, Consumo Seguro de Frutos del Mar.

RESPONSABLE: Dr. Eder Paulo Dos Santos

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

TORTUGAS MARINAS EN EL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA.

NIVEL EDUCATIVO: inicial y primario

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

Visitas a escuelas: Lunes 02 a miércoles 11/10/ Turno mañana o tarde

Auditorio IADO:

- Martes 3 de octubre
- Jueves 5 de octubre
- Martes 10 de octubre

Horario: Turno mañana o tarde

Lugar: Visita a escuela o auditorio IADO (Camino La Carrindanga km 7)

Resumen: El Estuario de Bahía Blanca (EBB) es el hábitat de tres especies de tortuga marina: verde, cabezona y laúd. Esta área es el lugar más austral del mundo donde se pueden encontrar dichas especies. Durante mucho tiempo, la vida de las tortugas en el EBB fue un misterio. A partir de las investigaciones realizadas se pudo dar respuesta a las siguientes preguntas:

¿Cómo sabemos que en el EBB hay tortugas marinas?; ¿de dónde vienen?; ¿a que vienen?; ¿que vienen a comer?; ¿por qué se van?; ¿hacia dónde se van? Todavía quedan muchas más preguntas por hacer y responder. Los invitamos a conocer estas respuestas y participar con nuevas inquietudes. **Área**

de conocimiento: Biodiversidad, conservación, biología marina, ecología

RESPONSABLES: Lic. Andrea Cuesta (IADO-CONICET), Dr. La Sala Luciano (INBIOSUR-UNS-CONICET) y Téc. Lucrecia Díaz (UNS)

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

EXPLORANDO LOS TESOROS Y DESAFÍOS DEL PACÍFICO NORTE: NÓDULOS POLIMETÁLICOS Y LA LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS

NIVEL EDUCATIVO: secundario

Tipo de Actividad: Charla/taller

Fecha y Horario: a coordinar con docentes

Lugar: CCT-Bahía Blanca o en la escuela interesada

Resumen: Los nódulos polimetálicos, auténticos tesoros ocultos en las profundidades marinas, albergan metales esenciales para la industria de las energías renovables, como vehículos eléctricos, turbinas eólicas y paneles solares, fundamentales para combatir el cambio climático. Estos minerales se encuentran en el misterioso Clarion Clipperton Zone, una región en el norte del Océano Pacífico, situada cerca del Gran Parche de Basura Plástica. A pesar de su riqueza, el fondo marino también alberga una creciente amenaza: la contaminación por microplásticos. Únanse a nuestra charla para explorar la fascinante historia de los nódulos polimetálicos y su importancia para el futuro sostenible de nuestro planeta. Aprenderemos sobre los estudios de impacto ambiental realizados en esta zona y descubriremos cómo la contaminación por microplásticos afecta el medio ambiente y ha llegado hasta lugares aún no explorados por el hombre. Además, podrán participar de un emocionante taller práctico donde aprenderán a detectar la contaminación por microplásticos en muestras de agua y sedimento.

Área de conocimiento: Oceanografía, ciencias ambientales

RESPONSABLES: Dra. Ana Carolina Ronda y Lic. María Eugenia Adaro

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

**TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:
UN MAR DE PREGUNTAS**

NIVEL EDUCATIVO: inicial y primario

Tipo de Actividad: Taller - Visita a la escuela/institución

Fecha y Horario: A coordinar con docentes/solicitantes. Duración de la actividad: 2 horas.

Lugar: en la escuela solicitante

Resumen: En esta actividad, los estudiantes explorarán el ambiente marino y terrestre del Mar Argentino y el Estuario de Bahía Blanca. Comenzará con una actividad auditiva a través de sonidos característicos de ambientes marinos y se iniciará una conversación con los niños y niñas sobre la representación que ellos tienen sobre dichos sonidos. Luego, se formarán grupos para esquematizar cadenas alimenticias marinas y terrestres. Otros grupos ubicarán geográficamente la región en mapas y colocarán imágenes clave. En la segunda parte, los estudiantes recibirán kits científicos y observarán organismos intermareales en afiches, registrando sus observaciones en dibujos. Finalmente, habrá un espacio de reflexión para responder a las preguntas de los estudiantes (duración total: 2 horas).

Área de conocimiento: Biología, Oceanografía.

RESPONSABLES: Dra. Celeste López-Abbate, Dra. Clara Menéndez y Dra. Cecilia Carcedo

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

CAMBIO CLIMÁTICO Y CALENTAMIENTO GLOBAL

NIVEL EDUCATIVO: secundario, docentes, estudiantes/graduados universitarios o público general

Tipo de Actividad: Conferencia

Fecha y Horario: Viernes 6/10, 11:00 hs.

Lugar: Auditorio IADO-CERZOS. Predio CONICET- Camino La Carrindanga km 7.

Resumen: El Clima de la Tierra ha sido bastante estable en los últimos 11.000 años, jugando un papel muy importante en el desarrollo de la civilización. Actualmente existe evidencia concreta de que el planeta exhibe una tendencia al aumento de su temperatura media en las últimas décadas. Este Calentamiento Global no es el primer Cambio Climático de gran escala en la historia de la Tierra, la cual ha sufrido modificaciones aún más importantes en el pasado. Sin embargo, esta es la primera vez que el Homo-sapiens dejaría una huella de su presencia en el planeta, que podría extenderse por milenios afectando su propia existencia como especie. En esta presentación hablaremos sobre el presente y el pasado del clima terrestre y sobre proyecciones futuras, en un escenario que se muestra alarmante para nuestra especie.

Área de conocimiento: Física del Clima

RESPONSABLE: Dr. Elbio D. Palma

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

DESENTRAÑANDO LOS MISTERIOS DE LOS OCÉANOS

NIVEL EDUCATIVO: orientada a nivel inicial hasta secundario y público general.

Tipo de Actividad: visita a escuelas (Charla y exhibición de material), o Charla y recorridos en el Instituto.

Fecha y Horario: A convenir con interesados. Horarios de preferencia de 8 a 16 h.

Lugar: Escuela solicitante o en el IADO (Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7)

Resumen: La idea es contar las tareas a campo en las que participa el personal de apoyo. Campaña de costa y embarcado. Cómo es el trabajo en laboratorio y manejo de equipos. Experiencias, motivos por lo que se estudian los lugares, qué datos se aportan y sus intereses.

Llevar material para mostrar como red de fitoplancton, botella oceanográfica, lupa, trajes de neoprene, tablas de barro, draga/ rastra.

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas/ Oceanografía

RESPONSABLE: Lic. Roman Uibrig, Dra. Analía Serra y Lic. Ariadna González

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

IADO EN IMÁGENES

NIVEL EDUCATIVO: abierto a público general.

Tipo de Actividad: exhibición de fotos relacionadas con las campañas de colecta de muestras.

Fecha y Horario: la muestra estará disponible durante toda la semana de la ciencia de 8 a 16 hs.

Lugar: Edificio E1. IADO. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Área de conocimiento: Oceanografía/ Biología, geología, física, química.

RESPONSABLE: Dra. Analía Serra

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**BIOREMEDIACIÓN DE METALES: ALTERNATIVAS
SUSTENTABLES PARA SANEAR AMBIENTES COSTEROS**

NIVEL EDUCATIVO: secundario - universitario - público general

Tipo de Actividad: Charla - Muestra/exhibición

Fecha y Horario:

Jueves 5/10, a la mañana

Viernes 6/10, de mañana y tarde

Lunes 9/10, de mañana y tarde

Miércoles 11/10, de mañana y tarde.

Horario a coordinar con interesados

Lugar: Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

IADO-CONICET: auditorio o Ludwick, laboratorios.

CERZOS-CONICET: Invernadero.

Área de conocimiento: Contaminación por metales, ecosistemas marinos, ensayos experimentales

RESPONSABLES: Dra. Sandra Botté, Dra. Vanesa Negrin, Lic. Natalia Morales Pontet, Lic. Florencia Schwab

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

MARES Y OCÉANOS: MOSTRANDO CUANTO NOS PUEDEN AYUDAR LAS PLANTAS Y OTROS ORGANISMOS A MANTENER UN AMBIENTE MÁS LIMPIO DE CIERTOS CONTAMINANTES.

NIVEL EDUCATIVO: secundario - público en general.

Tipo de Actividad: Visita a la escuela/institución, merendero, sociedades de fomento. Charla/debate, mostrando plantas y matas microbianas.

Fecha y Horario: a coordinar con interesados/as. Preferentemente los lunes, miércoles o viernes, de mañana. Duración 30 min a 1 h.

Lugar: en instalaciones de escuela o institución solicitante

Resumen: ¿Qué significa investigar? Historias de vida, vocaciones. ¿Porque los mares y océanos son importantes? Como podemos a partir de la biota disminuir el efecto de los contaminantes en el medio acuático marino costero. Significado de remediar. Ventajas de usar plantas y microorganismos. ¿Cómo es hacer un experimento en cámaras de cultivo y en invernadero?

Área de conocimiento: Contaminación por metales, ecosistemas marinos, ensayos experimentales

RESPONSABLES: Dra. Sandra Botté, Lic. Florencia Schwab

IADO

Instituto Argentino de Oceanografía

COORDINADORA:

Pilar Mujica

e-mail: iado@iado-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

MONITOREO AMBIENTAL PARA UN OCÉANO SOSTENIBLE

NIVEL EDUCATIVO: primario (segundo ciclo), secundario, docentes, estudiantes universitarios o público general.

Tipo de Actividad: Charla/Conferencia-Taller

Fecha y Horario: a coordinar con docentes e interesados/as. Duración de la actividad: 60 minutos. A dictarse dos veces, preferentemente lunes/martes o martes/miércoles

Lugar: IADO. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: Esta actividad didáctica ofrecerá una visión global relacionada con la importancia del monitoreo ambiental como herramienta esencial en la lucha por la sostenibilidad de nuestros océanos. Se abordarán dos temáticas clave: la contaminación de nuestros mares por hidrocarburos y microplásticos y su efecto sobre el desarrollo y las funciones de los organismos más pequeños y abundantes del océano. Se enfatizará en la necesidad de comprender cómo los hidrocarburos y los plásticos afectan los océanos y su vida marina. Se ahondará en la importancia del monitoreo de hidrocarburos como herramientas para detectar y responder a derrames de petróleo y prevenir la contaminación y se presentarán datos sobre la presencia generalizada de microplásticos en nuestra región. La actividad invitará a la acción global e individual para proteger nuestros océanos y preservar la vida marina para las generaciones futuras. **Área de conocimiento:** Oceanografía, Biología

RESPONSABLES: Dr. Andrés H. Arias, Dra. Clara Menéndez, Dr. Alejandro Vitale, Dra. Ana Laura Oliva, Dra. Carla Baleani, Lic. Belén Villafañe, Lic. Micaela Gonella, Ing. Simón Nogueira, Alumna Rosario Corradini, Alumna Victoria Texeira

ICIC

Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación

COORDINADORA:

Patricia Carreño

e-mail: patricia.carreno@cs.uns.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

DE LOS LIBROS, LOS OBJETOS Y EL CARA A CARA A LOS BITS... Y DE LAS HUMANIDADES A LAS HUMANIDADES DIGITALES

NIVEL EDUCATIVO: secundario (5to o 6to año)

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario: Lunes 9/10 de 9 a 11hs. Cupo: 180 personas

Lugar: Auditorio Mayor CCT Bahía Blanca (Camino La Carrindanga Km 7, Bahía Blanca)

Resumen: Si los libros se vuelcan cada vez más al formato digital, si pueden construirse gemelos digitales de objetos, si la comunicación cara a cara puede adaptarse a las diferentes opciones que nos ofrecen diversos dispositivos para interactuar a distancia pero en sincronía, entre tantos otros fenómenos que introduce la tecnología digital en el mundo contemporáneo, también es natural que las Humanidades y las Ciencias Sociales resulten atravesadas por lo digital.

En esta charla se presentará un panorama general de las Humanidades Digitales, trazando un breve recorrido histórico e ilustrándolo con algunas investigaciones puntuales realizadas desde diversas disciplinas humanísticas y sociales. Con estos ejemplos se intentará mostrar el impacto de lo digital sobre sus aproximaciones metodológicas, sobre la definición de sus objetos de estudio y sobre la emergencia de nuevos problemas de investigación de interés social.

Desde un posicionamiento específico en los estudios de Lingüística, por último, se demostrarán de manera interactiva dos herramientas (una de acceso público y otra de pago) que permiten un acercamiento a fenómenos de la cultura a través del uso de las palabras a lo largo del tiempo y acceder al estudio de textos desde una aproximación estadística.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Humanidades

RESPONSABLE: Dra. Lorena Marta Amalia De Matteis

ICIC

Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación

COORDINADORA:

Patricia Carreño

e-mail: patricia.carreno@cs.uns.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA EN EL LABORATORIO
DE CIENCIAS DE LAS IMÁGENES CONICET-UNS**

NIVEL EDUCATIVO: secundario (5to o 6to año)

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario: jueves 05/10 de de 10 a 12hs. Cupo: 50 personas

Lugar: Auditorio Menor CCT Bahía Blanca (Camino La Carrindanga Km 7, Bahía Blanca)

Resumen: Las imágenes y sus tecnologías asociadas (video, computación gráfica, aprendizaje de máquina, etc.) se han vuelto parte integral de nuestra cultura en prácticamente todos sus aspectos. Ello genera un sinnúmero de desafíos y oportunidades científicas, así como el desarrollo de nuevos productos o mejoras a los existentes. El objetivo de esta charla es presentar algunos de los trabajos que en el LCI estamos realizando desde hace décadas en estas temáticas, tanto en investigación como en desarrollos innovadores y transferencia de tecnología a empresas.

Área de conocimiento: Informática y comunicaciones

RESPONSABLE: Dr. Claudio Delrieux

ICIC

Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación

COORDINADORA:

Patricia Carreño

e-mail: patricia.carreno@cs.uns.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA AYUDA A LA TOMA DE DECISIONES

NIVEL EDUCATIVO: secundario (5to o 6to año)

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario: miércoles 04/10 de de 14 a 16hs. Cupo: 180 personas

Lugar: Auditorio Mayor CCT Bahía Blanca (Camino La Carrindanga Km 7, Bahía Blanca)

Resumen: Durante la charla se explicará de donde surge la Inteligencia artificial, su evolución, las herramientas que la utilizan actualmente y distintos ámbitos de aplicación.

Área de conocimiento: Informática y comunicaciones

RESPONSABLE: Dr. Marcelo Alejandro Falappa

IFISUR

Instituto de Física del Sur

COORDINADORAS:

Juliana Tarayre

e-mail: julianatarayre@ifisur-conicet.gob.ar -Tel. 4595101 Int. 2836

Carla Tuma

e-mail: carlatuma@ifisur-conicet.gob.ar - Tel.4595101 Int. 2835

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

LAS TRAVESURAS DEL AGUA

NIVEL EDUCATIVO: inicial y primer grado

Tipo de Actividad: Muestra interactiva

Fecha y Horario: fecha y horario a coordinar, duración de la actividad 1:30 h

Lugar: IFISUR (UNS - Alem 1253)

Resumen: El agua es la sustancia más abundante de la Tierra ocupando las tres cuartas partes del planeta, siendo primordial para todos los seres vivos. La actividad propone conocer por medio de la experimentación algunas de las propiedades del agua y resaltar su importancia en el medio ambiente.

Área de conocimiento: Ciencias naturales

RESPONSABLES: María Cecilia del Barrio, María Soledad Lencina, Zulma Quirolo, Claudia Domínguez



SEMANA
ARGENTINA
DE LA
CIENCIA



CONICET
BAHIA BLANCA

IFISUR

Instituto de Física del Sur

COORDINADORAS:

Juliana Tarayre

e-mail: julianatarayre@ifisur-conicet.gob.ar - Tel. 4595101 Int. 2836

Carla Tuma

e-mail: carlatuma@ifisur-conicet.gob.ar - Tel.4595101 Int. 2835

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

VIDEOJUEGOS, NANOTECNOLOGÍA Y CRISTALES PARA ESTUDIANTES DE PRIMARIA

NIVEL EDUCATIVO: primario

Tipo de Actividad: visita a escuela y taller

Fecha y Horario: fecha y horario a coordinar, hasta 3 charlas por semana

Lugar: en las escuelas que lo soliciten, previa inscripción. Hasta un radio de 50 kms de Bahía Blanca

Resumen: A casi todos los chicos y chicas del primario les gustan los videojuegos en computadora o en aplicaciones de celular. Pero como puede una aplicación tener la capacidad técnica de generar imágenes y situaciones divertidas?. Esto es el fruto de estudios en la llamada nanotecnología, del ámbito microscópico, a escala atómica...y con importantes efectos en nuestra sociedad. Veremos primero que es un átomo y luego como la nanotecnología aparece en la electrónica, en la ropa, en los alimentos, en las pinturas y el arte, en los dulces y los caramelos!. En muchos casos también los materiales tienen formas cristalinas que cumplen funciones según su forma geométrica. Luego de una exposición de 40 minutos/1 hora realizaremos un taller para hacer modelos de cristales con bolitas de telgopor, caramelos gomita y palillos de cocina comunes que podrán armar en equipo en el aula y después "comerse" los cristalitos modelo. **Área de conocimiento:** Física, química, ciencias naturales

RESPONSABLE: Dr. Alfredo Juan

IFISUR

Instituto de Física del Sur

COORDINADORAS:

Juliana Tarayre

e-mail: julianatarayre@ifisur-conicet.gob.ar -Tel. 4595101 Int. 2836

Carla Tuma

e-mail: carlatuma@ifisur-conicet.gob.ar - Tel.4595101 Int. 2835

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE MATERIALES
PIEZOELÉCTRICOS**

NIVEL EDUCATIVO: Público en general, de todas las edades

Tipo de Actividad: Charla demostrativa, con interacción con el público

Fecha y Horario:

Lunes 2/10: 15.30 a 16.30hs.

Miércoles 4/10: 17 a 18hs.

Lugar: en las escuelas que lo soliciten, previa inscripción. Hasta un radio de 50 kms de Bahía Blanca

Resumen: En la charla demostrativa se presentará la forma de generar electricidad a partir de materiales piezoeléctricos y también cómo los mismos pueden ser utilizados como sensores, actuadores. Se pretende que haya una interacción con el público que podrá tocar y experimentar diferentes formas de generación de energía y producción de sonido, armado de sensores táctiles, etc.

Área de conocimiento: Física aplicada, energías renovables.

RESPONSABLE: Dr. Mariano Febbo

IFISUR

Instituto de Física del Sur

COORDINADORAS:

Juliana Tarayre

e-mail: julianatarayre@ifisur-conicet.gob.ar -Tel. 4595101 Int. 2836

Carla Tuma

e-mail: carlatuma@ifisur-conicet.gob.ar - Tel.4595101 Int. 2835

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¿CÓMO NOS DIMOS CUENTA DE QUE LA TIERRA ESTÁ EN MOVIMIENTO?

NIVEL EDUCATIVO: primario (segundo ciclo)

Tipo de Actividad: Encuentro interactivo con estudiantes y docentes con duración aproximada de 40 min. Se pretende que cada estudiante complete dos (2) cuestionarios de Google de manera asincrónica. Uno previo a la actividad y otro tras haber realizado la misma.

Fecha y Horario:

- Lunes 02/10: 14-15h.
- Martes 03/10: 10:30h-11:30h; 14-15h; 15:30-16:30h.
- Miércoles 04/10: 9h-10h; 10:30h-11:30h; 14-15h; 15:30-16:30h.
- Jueves 05/10: 10:30h-11:30h; 14-15h; 15:30-16:30h
- Viernes 06/10: 14-15h.

En caso de que las reservas excedan el cupo establecido se coordinará una fecha posterior. En caso de haber demanda de instituciones educativas de localidades circundantes a Bahía Blanca se evaluará la situación contactándolas de manera individual.

Lugar: Av. Alem 1253. Sala de Conferencias del Departamento de Física.

Resumen: Hacia el final de la Edad Media la concepción geocéntrica del cosmos gozaba de amplia aceptación en los círculos político/religiosos y académicos, y el modelo de Ptolomeo era utilizado para describir por adelantado las posiciones de los planetas en el cielo. En la primera mitad del siglo XVI Nicolás Copérnico impulsó un modelo del universo en que el Sol se encontraba en el centro y la Tierra y

IFISUR

Instituto de Física del Sur

COORDINADORAS:

Juliana Tarayre

e-mail: julianatarayre@ifisur-conicet.gob.ar - Tel. 4595101 Int. 2836

Carla Tuma

e-mail: carlatuma@ifisur-conicet.gob.ar - Tel.4595101 Int. 2835

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¿CÓMO NOS DIMOS CUENTA DE QUE LA TIERRA ESTÁ EN MOVIMIENTO?

los demás planetas giraban a su alrededor. Esta concepción es altamente anti-intuitiva para una persona sobre la Tierra que, percibiendo estar quieta, observa que son los cuerpos en el cielo los que se mueven. En consecuencia, el modelo heliocéntrico no fue aceptado de manera natural ni inmediata. En esta actividad se propone recorrer de forma vivencial la línea de tiempo asociada a la búsqueda de evidencia que dio lugar a la migración de la concepción geocéntrica a la heliocéntrica. Primeramente, se analizará el intento realizado por Galileo Galilei, a principios del siglo XVII, de corroborar la teoría heliocéntrica a través de un concepto geométrico simple y de la observación cotidiana. Finalmente, se discutirán las principales dificultades técnicas y se realizará una adaptación de las observaciones realizadas por Friedrich Bessel entre 1837 y 1838, que brindaran finalmente evidencia sobre el movimiento de la Tierra. La propuesta pretende concientizar acerca del conocimiento actual de los fenómenos naturales, como producto de una construcción social y no como resultado de un proceso de descubrimiento espontáneo.

Área de conocimiento: Astronomía/Física.

RESPONSABLES: Dra. Michelina Pincelli, Dra. Fernanda Tolosa, Dr. Sebastián Otranto.

IIESS

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur

COORDINADORAS:

Patricia Roppel

e-mail: patriciaroppel@iess-conicet.gob.ar - Whatsapp 291 4438735

Eugenia Rodríguez

e-mail: merodriguez@iess-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**POBREZA: ¿CÓMO MEDIRLA? ¿QUÉ PASA EN BAHÍA BLANCA?
¿EN QUÉ NOS PUEDE AYUDAR LA CIENCIA?**

NIVEL EDUCATIVO: 6° de nivel primario y nivel secundario

Tipo de Actividad: Charla/ Taller

Fecha y Horario:

- Lunes 2/10 – 9 a 10:30 y Lunes 9/10 – 9 a 10:30
- Martes 3/10 – 9 a 10:30 y Martes 10/10 – 9 a 10:30
- Miércoles 4/10 – 9 a 10:30 y Miércoles 11/10 – 9 a 10:30
- Jueves 5/10 – 9 a 10:30
- Viernes 6/10 – 9 a 10:30

Cupo: 60

Lugar: IIESS – San Andrés 800 – Complejo Palihue UNS

Resumen: En esta charla taller exploraremos de manera interactiva: a) las formas en las cuales se puede medir la pobreza (uni o multidimensional), qué instrumentos o herramientas se necesitan para hacerlo (encuestas de hogares, umbrales definidos, softwares especializados, capacidad estadística). b) Qué niveles de pobreza tenemos en Bahía Blanca, en qué dimensiones hay mayores niveles de privación y cómo se distribuye geográficamente en la ciudad. c) De qué manera puede buscar superarse la pobreza y qué rol juega la ciencia en ello. **Área de conocimiento:** Desarrollo Económico

RESPONSABLE: Dra. María Emma Santos

IIESS

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur

COORDINADORAS:

Patricia Roppel

e-mail: patriciaroppel@iess-conicet.gob.ar - Whatsapp 291 4438735

Eugenia Rodríguez

e-mail: merodriguez@iess-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

INSTRUMENTOS FINANCIEROS ¿CUÁLES SE USAN EN BAHÍA BLANCA? ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES? ¿CÓMO SE ESTUDIAN DESDE LAS CIENCIAS ECONÓMICAS?

NIVEL EDUCATIVO: primario - secundario - Público en general

Tipo de Actividad: Charla/ Taller

Fecha y Horario:

- Lunes 2/10 – 8 a 9 y Lunes 9/10 – 8 a 9
- Martes 3/10 – 8 a 9 y Martes 10/10 – 8 a 9
- Miércoles 4/10 - 8 a 9 y Miércoles 11/10 – 8 a 9

Duración: 40 minutos / Cupo: 60

Lugar: IIESS – San Andrés 800 – Complejo Palihue UNS

Resumen: En esta charla-taller se discute sobre los principales instrumentos financieros que tiene y usa la población de Bahía, la importancia que tiene la inclusión financiera, y cómo desde las ciencias económicas hemos abordado la temática en base a distintos proyectos, relevamientos, etc.

Área de conocimiento: Ciencias Económicas

RESPONSABLES: Dra. Lisana Martínez y Dra. Sofía Orazi

IIESS

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur

COORDINADORAS:

Patricia Roppel

e-mail: patriciaroppel@iess-conicet.gob.ar - Whatsapp 291 4438735

Eugenia Rodríguez

e-mail: merodriguez@iess-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

MAÑANA ES LA PRUEBA APRENDER ¿FALTAMOS?

NIVEL EDUCATIVO: Docentes - Alumnos del nivel secundario - ciclo orientado

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

- Lunes 2/10 - 16 a 17.30 y Lunes 9/10 - 14 a 15.30
- Miércoles 4/10 - 15.30 a 17 y Miércoles 11/10 - 14 a 15.30
- Jueves 5/10 - 14 a 15.30
- Viernes 6/10 - 16 a 17.30

Duración: 45 minutos / Cupo: 60

Lugar: IIESS - San Andrés 800 - Complejo Palihue UNS

Resumen: En esta charla-taller se discute sobre los principales instrumentos financieros que tiene y usa la población de Bahía Blanca, la importancia que tiene la inclusión financiera, y cómo desde las ciencias económicas hemos abordado la temática en base a distintos proyectos, relevamientos, etc.

Área de conocimiento: Ciencias Económicas

RESPONSABLE: Dra. María Marta Formichella

IIESS

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur

COORDINADORAS:

Patricia Roppel

e-mail: patriciaroppel@iess-conicet.gob.ar - Whatsapp 291 4438735

Eugenia Rodríguez

e-mail: merodriguez@iess-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

ECONOMÍA CIRCULAR: TRANSFORMANDO RESIDUOS EN ENERGÍA

NIVEL EDUCATIVO: primario - secundario - Público en general

Tipo de Actividad: Charla/ Taller

Fecha y Horario:

- Lunes 2/10 – 13.30 a 14.30
- Martes 3/10 – 13 a 14
- Miércoles 4/10 – 13 a 14
- Jueves 5/10 – 12 a 14

Duración: 45 minutos / Cupo: 60

Lugar: IIESS – San Andrés 800 – Complejo Palihue UNS

Resumen: La actividad a desarrollar comprende una charla interactiva con el público, soportada con una exposición en power point. En la misma se desarrollará el concepto de economía circular, la importancia de proteger y conservar el ambiente y de aprovechar residuos orgánicos para transformarlos en energía calórica o eléctrica.

Área de conocimiento: Bioeconomía- Economía Circular

RESPONSABLE: Dra. Gabriela Cristiano

IIESS

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur

COORDINADORAS:

Patricia Roppel

e-mail: patriciaroppel@iess-conicet.gob.ar - Whatsapp 291 4438735

Eugenia Rodríguez

e-mail: merodriguez@iess-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**CIUDADES INTELIGENTES Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA:
EL ROL DE LA BRECHA DIGITAL**

NIVEL EDUCATIVO: Público general

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

- Martes 3/10 – 14 a 15

Duración: 45 minutos / Cupo: 60

Lugar: IIESS – San Andrés 800 – Complejo Palihue UNS

Resumen: Recientemente, se ha dado importancia al concepto de Ciudades Inteligentes o Smart Cities. Las ciudades y municipios de todo el mundo pretenden aplicar este concepto y se enfrentan a desafíos comunes tales como mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, desarrollar sociedades participativas y reducir la brecha digital. Las ciudades inteligentes son entendidas como nuevas formas de urbanidad socialmente sostenibles y fuentes de participación ciudadana e inclusión social. Se analizará la realidad urbana de los municipios de Argentina, y en particular del municipio de Bahía Blanca. Tal como lo indica la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en su agenda para 2030, entre los 17 objetivos del desarrollo sostenible se menciona la reducción de las desigualdades. En este sentido, el acceso a las tecnologías permite mejorar la provisión de los servicios y la participación ciudadana. **Área de conocimiento:** Sociedad del conocimiento

RESPONSABLES: Dra. María Verónica Alderete, Lic. Lucia Díaz, Lic. Nicolás Álvarez

IIESS

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur

COORDINADORAS:

Patricia Roppel

e-mail: patriciaroppel@iess-conicet.gob.ar - Whatsapp 291 4438735

Eugenia Rodríguez

e-mail: merodriguez@iess-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

QUÉ SON LAS NORMAS SOCIALES Y CÓMO SE ESTUDIAN CON EXPERIMENTOS ECONÓMICOS

NIVEL EDUCATIVO: Docentes - Alumnos del nivel secundario - ciclo orientado

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

- Lunes 2/10 – 10.30 a 12
- Martes 3/10 – 10.30 a 12
- Miércoles 4/10 – 10.30 a 12
- Jueves 5/10 – 10.30 a 12
- Viernes 6/10 - 10.30 a 12

Duración: 45 / 60 minutos / Cupo: 60

Lugar: IIESS – San Andrés 800 – Complejo Palihue UNS

Resumen: Charla interactiva donde se cuestiona a la audiencia a pensar qué son las normas sociales y se da una perspectiva desde la psicología social y la economía del comportamiento, incluyendo cómo estudiarlas a partir de experimentos económicos (situaciones de toma de decisiones por dinero real en el laboratorio). **Área de conocimiento:** Psicología Social y Economía del Comportamiento

RESPONSABLE: Dr. Esteban Freidin

IIESS

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur

COORDINADORAS:

Patricia Roppel

e-mail: patriciaroppel@iess-conicet.gob.ar - Whatsapp 291 4438735

Eugenia Rodríguez

e-mail: merodriguez@iess-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

LA DEUDA PÚBLICA COMO AMENAZA A NUESTROS DERECHOS

NIVEL EDUCATIVO: Público General

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

- Lunes 2/10 – 14.30 a 16
- Martes 3/10 – 15 a 17
- Miércoles 4/10 – 14 a 15.30
- Viernes 6/10 – 14.30 a 16

Duración: 1 h / Cupo: 60

Lugar: IIESS – San Andrés 800 – Complejo Palihue UNS

Resumen: Se presentará una breve historización de la deuda pública, y cómo esta afecta a la macroeconomía en general (inflación, inestabilidad cambiaria), a las finanzas públicas (niveles de gasto y recaudación) y a la forma del desarrollo. Se enfatizará el impacto sobre los derechos al desarrollo, a un ambiente sano, a la educación y al trabajo.

Área de conocimiento: Desarrollo Económico, Finanzas públicas

RESPONSABLE: Dr. Francisco Cantamutto

IIESS

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur

COORDINADORAS:

Patricia Roppel

e-mail: patriciaroppel@iess-conicet.gob.ar - Whatsapp 291 4438735

Eugenia Rodríguez

e-mail: merodriguez@iess-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**LA ECONOMÍA ARGENTINA: EVOLUCIÓN HISTÓRICA,
OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS EN EL NUEVO CONTEXTO
INTERNACIONAL**

NIVEL EDUCATIVO: secundario - universitario- docentes

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

- Martes 10/10 – 12 a 14
- Martes 10/10 – 17 a 19

Duración: 1 h 45 minutos/ Cupo: 60

Lugar: IIESS – San Andrés 800 – Complejo Palihue UNS

Resumen: La presentación consta de una descripción y análisis de la evolución histórica de la economía argentina, así como su situación actual y la ubicación de Argentina y la región (América Latina) en el actual contexto internacional. Esto permite evaluar las oportunidades y desafíos que se nos presentan de cara al futuro. En particular, enfatizará las dificultades y oportunidades que presenta la actual dinámica de la economía mundial, la que parece ser más favorable que la enfrentada a lo largo del siglo pasado. **Área de conocimiento:** Macroeconomía, Economía Argentina

RESPONSABLE: Dr. Carlos Dabús

IIIE

Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica

COORDINADORA:

Silvana Sañudo

e-mail: silvana79@gmail.com - Tel: 0291-6419150

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¿ME VA A REEMPLAZAR UNA MÁQUINA?

NIVEL EDUCATIVO: Público general

Tipo de Actividad: Charla/Conferencia

Fecha y Horario:

- Viernes 06/10 - 10:00 hs
- Lunes 09 /10 - 18:00 hs.

Duración estimada 45 a 60 minutos

Lugar: Edificio del IIIE/DIEC, Complejo Palihue UNS. San Andrés 800

Resumen: La acelerada evolución tecnológica en estos tiempos plantea nuevos escenarios donde se requiere capacitación específica para ingresar o perdurar en determinados mercados laborales. Se abordará el escenario actual y se presentará una posible perspectiva a futuro sobre la evolución del contexto laboral y la necesidad de capacitación para convivir e interactuar con las nuevas tecnologías en el contexto laboral de Industria 4.0, 5.0, y con la irrupción de las IA en dicho escenario.

Área de conocimiento: Tecnología- IA

RESPONSABLE: Dr. Héctor G. Chiacchiarini

IIIE

Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica

COORDINADORA:

Silvana Sañudo

e-mail: silvana79@gmail.com - Tel: 0291-6419150

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**ALGORITMOS Y SISTEMAS INTELIGENTES PARA
EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN EN IMÁGENES Y VIDEOS**

NIVEL EDUCATIVO: estudiantes de todos los niveles y Público general

Tipo de Actividad: Charla y puertas abiertas LCI

Fecha y Horario: a coordinar con docentes

Lugar: Edificio del IIIE/DIEC, Complejo Palihue UNS. San Andrés 800

Resumen: En esta actividad se mostrarán algunas de las líneas de investigación desarrolladas en Laboratorio de Ciencias de las Imágenes. En particular se abordarán estudios y desarrollos de transferencia aplicados en situaciones reales de diversas organizaciones publicas y privadas. Además se abrirá el LCI a estudiantes de todos los niveles y público en general que se interesen en conocer las actividades que se desarrollan en el mismo.

Área de conocimiento: Procesamiento Digital de Imágenes e Inteligencia Artificial

RESPONSABLE: Dra. Natalia Revollo

INBIOSUR

Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur

COORDINAN:

Santos López, Silvina -Fusi, Jonatan/administracion@inbiosur-conicet.gob.ar
Carriere, Pedro/e-mail: cedi.inbiosur@gmail.com

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD: EL INBIOSUR VA A LAS ESCUELAS

NIVEL EDUCATIVO: Primario - Secundario - Público en general

Tipo de Actividad: Charlas / Talleres / Paseos

Fecha y Horario:

- Charlas / Talleres en las escuelas: entre el 2 y el 11 de octubre, en los horarios de 9 -12 hs y 14 – 17 hs. Duración 1 h por charla / cupo a coordinar con docentes
- Paseos guiados: a coordinar lugar/Nivel educativo o Público
- Secuencia de charla para todo público: a coordinar lugar y fecha.

Lugar: A acordar con las escuelas

Resumen: Integrantes del INBIOSUR se acercarán a distintos establecimientos académicos para compartir su conocimiento mediante diversas charlas, talleres y paseos interactivos que reflejan las diferentes líneas de desarrollo en nuestro Instituto.

Área de conocimiento vinculada: Biológicas y Biomédicas

RESPONSABLES: Dra. Casanave, Emma Beatriz, Ing. Agr. Santos López, Silvina, Tec. Archivista Fusi, Jonatan

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**CÉLULAS MUTANTES FLUORESCENTES Y GUSANOS
INTRÉPIDOS: EXPLORANDO LA CIENCIA**

NIVEL EDUCATIVO: Ultimo año secundario

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario: Martes y Jueves de 9 a 10h

Lugar: INIBIBB. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: ¿Alguna vez te has preguntado cómo evolucionan las especies? Vamos a adentrarnos en el mundo de la genética y las mutaciones, que son los cambios en los genes que dan origen a la evolución de las especies. Tendrás la oportunidad de usar un microscopio para observar mutantes: las células verdes fluorescentes y los gusanos resistentes a los ambientes mas hostiles.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLES: Dra. Guillermina Hernando, Dra. Noelia Rodriguez Araujo, Dra. Ornella Turani, Dr. Juan F. Chrestia, Bqca. Julieta Mader

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**APORTE DE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA A LA
COMUNIDAD. DESDE LA RETINOPATÍA DIABÉTICA HASTA
EL CANNABIS MEDICINAL**

NIVEL EDUCATIVO: secundario

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario:

Martes 03/10 por la mañana: charla en el INIBIBB. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Lunes 02/10 por la mañana: charla que podríamos llevar a escuelas rurales

Resumen: En la charla se abordará la importancia de la investigación básica y cómo ésta impacta en el desarrollo de tratamientos farmacológicos para diversas patologías. Se hablará sobre dos líneas de investigación relacionadas con la retinopatía diabética y enfermedades neurodegenerativas. También se tratará la temática del Cannabis Medicinal, en especial cómo se implementa su uso en la localidad de Bahía Blanca y la zona.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLES: Bióloga Sabrina R. Salas, Dra. Estefanía p. Tenconi, Bcqa. M. Sol Echevarría, Dra. Melina V. Mateos, Dra. Ana C. Pascual

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**COSA DE NO CREER TU ORGANISMO PRODUCE
MARIHUANA**

NIVEL EDUCATIVO: ultimo año secundario, estudiantes universitarios

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario: a coordinar con docentes

Lugar: INIBIBB. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: La marihuana (*Cannabis sativa*) es famosa por contener compuestos con efectos biológicos. El delta-9-tetrahidrocanabinol (THC), el canabidiol (CBD) y el canabinol (CBN) son algunos de los componentes al que se les atribuyen los efectos medicinales de la marihuana. Todos conocemos a la marihuana, pero no todos sabemos que nuestro cuerpo es capaz de fabricar su “propia marihuana”. ¿Qué hace esa “marihuana endógena”?, entre muchas cosas, ayuda a olvidar el miedo, altera el deseo de comer, interviene en procesos de stress, de fobias, en el dolor crónico y en procesos de degeneración neuronal. ¿Qué investigamos nosotros?, el rol que desempeña la “marihuana endógena” en procesos senescentes fisiológicos (envejecimiento) y patológicos (enfermedad de Alzheimer).

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLE: Dra. Susana Pasquaré

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**DETRÁS DEL HUMO NO SE VE? QUIÉN CUIDA A QUIÉN
EN EL OJO**

NIVEL EDUCATIVO: ultimo año secundario, estudiantes universitarios

Tipo de Actividad: Charla y visita a laboratorio

Fecha y Horario:

Lunes 02/10, miércoles 04/10 y jueves 05/10 entre las 9 y 11 hs

Miércoles 11/10 entre las 9 y 11 hs

Lugar: INIBIBB. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: En el Laboratorio de Neurobiología estudiamos cómo funciona la retina, analizando qué agentes y mecanismos participan del desarrollo de enfermedades que afectan la visión y cómo prevenirlas.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLES: Dra. Maria Victoria Simón, Dra. Nora Rotstein, Dra. Lorena German

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

EXPLORANDO EL CÁNCER: CIENCIA, PREVENCIÓN Y EL PODER DE LA NATURALEZA

NIVEL EDUCATIVO: ultimo año secundario

Tipo de Actividad: visita a la escuela

Fecha y Horario:

Jueves 05/10 y Viernes 06/10, horarios posibles: 9 y de 11hs

(Con la opción de coordinar para ir a la escuela solicitante los días a Martes y/o Miércoles

Duración 1h

Lugar: Escuelas rurales

Resumen: Breve introducción del cáncer, su prevención y su enfoque desde la investigación.

Práctica: los alumnos podrán realizar una actividad de experimentación para analizar el efecto de una planta sobre células tumorales. Llevarán a cabo una cromatografía en papel, para simular la observación y análisis de la separación de compuestos de la planta y evaluar qué efecto posee sobre el crecimiento de las células.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLES: Bqca. Carla Mayora Justel y Bqca. Tamara Valladares

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¿QUE COMEMOS? LOS ALIMENTOS COMO AMIGOS O ENEMIGOS DE NUESTRO CEREBRO

NIVEL EDUCATIVO: ultimo año secundario, estudiantes universitarios

Tipo de Actividad: Charla y actividad práctica en el instituto o en la escuela solicitante

Fecha y Horario:

Lunes 02/10- 10 h: actividad taller en el instituto

Miércoles 04/10 visita a escuela solicitante

Resumen: ¿Cuáles son los mejores alimentos para nuestro cerebro? Lo que comemos afecta a nuestras neuronas y otras células de nuestro cerebro. Una dieta poco saludable puede generar cambios negativos y afectar las funciones cerebrales, hasta incluso ocasionar enfermedades neurológicas. De manera opuesta, una dieta basada en nutrientes saludables, como ácidos grasos omega-3 y antioxidantes, es muy beneficiosa para la salud de nuestro cerebro. Esto es porque estos nutrientes lo protegen y también favorecen la formación de nuevas neuronas. De esta manera, se mejora nuestra capacidad de pensar, nuestra atención y memoria.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLES: Dra. Gabriela Salvador, Dra. Melisa Conde, Farm. Melania Funk, Bqa.Oriana Benzi Juncos, Bqca. Athina Maniscalchi, Dra. Natalia Alza

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**LA AMARGA VERDAD DE LOS AZÚCARES AGREGADOS
PARA EL DESARROLLO Y LA SALUD DE LAS FUTURAS
GENERACIONES**

NIVEL EDUCATIVO: ultimo año secundario, estudiantes universitarios

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario: martes 03/10 y el viernes 06/10- Horario a convenir

Lugar: INIBIBB. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: En el laboratorio de Nutrición y Neurodesarrollo estudiamos las alteraciones en el neurocomportamiento de la descendencia de madres con Síndrome Metabólico inducido por el consumo diario de fructosa, un monosacárido presente en el azúcar.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLES: Dra. Sofía Vallés, Dr. Facundo Prado Spalm, Lic. Marié Cuervo Sanchez

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

**DE MINI-CEREBROS A GRANDES DESCUBRIMIENTOS:
QUE NOS ENSEÑA UN GUSANO SOBRE EL CEREBRO
HUMANO?**

NIVEL EDUCATIVO: secundario

Tipo de Actividad: Charla taller en escuelas solicitantes

Fecha y Horario: a coordinar con docentes

Lugar: en las escuelas solicitantes

Resumen: El taller muestra el uso del gusano *C. elegans* para el estudio de las vías de comunicación entre neuronas involucradas en el comportamiento, y como modelo de diversas enfermedades que afectan al sistema nervioso. Por un lado, mediante experimentos interesantes con fluorescencia y estimulación neuronal mediante luz, mostraremos cómo evaluamos el funcionamiento del sistema nervioso y qué nos pueden contar estos animales sobre el desarrollo neuronal. Además, les mostraremos cómo usamos los gusanos como modelos sencillos para entender lo que pasa en las neuronas en las enfermedades neurodegenerativas. Podrán ver gusanos que tienen modificados algunos genes que afectan el comportamiento y la apariencia general del animal. Así podrán entender cómo estos animales son una herramienta muy útil para estudiar el sistema nervioso de otros organismos, entre ellos el humano. **Área de conocimiento:** Biología

RESPONSABLES: Dr. Diego Rayes, Dra. Maria Jose De Rosa, Dra. Tania Veuthey, Lic. Sebastian Giunti, Dra. Gabriela Blanco, Lic. Ailin Lacour, Lic. Stefano Romuzzi, Bqco. Facundo Arce

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

MOZO, HAY UNA MOSCA EN MI EXPERIMENTO!

NIVEL EDUCATIVO: secundario

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario: a coordinar con docentes

Lugar: INIBIBB. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: se explicará cómo pueden usarse moscas de la especie *Drosophila melanogaster* para hacer investigación y vas a poder ver moscas con tumores, larvas fluorescentes y controlar la actividad neuronal de las moscas.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLE: Dr. Andres Garelli

INIBIBB

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Leticia Cabral

e-mail: lcabral@inibibb-conicet.gob.ar / Tel: 4037195

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD: DESAFIANDO AL CÁNCER

NIVEL EDUCATIVO: ultimo año del secundario

Tipo de Actividad: Charla

Fecha y Horario: a coordinar con docentes

Lugar: INIBIBB. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: En esta charla aprenderán qué es el cáncer, cómo es que actúa y cuáles son las investigaciones que llevan adelante los diferentes grupos pertenecientes al laboratorio de la Biología del Cáncer para desafiar, y entender un poco más, a esta enfermedad.

Área de conocimiento: Biología

RESPONSABLES: Lic. Alonso Exequiel, Dra. Alonso Eliana, Bióloga Clemente Valentina, Dra. Coló Georgina, Dr. Curino Alejandro, Dra. Facchinetti Ma. Marta, Dra. Fermento Ma. Eugenia, Farm. Fernández Chávez Lucía, Dra. Ferronato Ma. Julia, Bqca. Gallardo Guillermina, Farmaceutica Ibarra Agustina, Dra. Mascaró Marilina, Lic. Schweitzer Karen.

INGEOSUR

Instituto Geológico del Sur

COORDINADORA:

Verónica Castro

e-mail: vcastro@ingeosur-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

QUÉ ESCONDEN LAS ROCAS

NIVEL EDUCATIVO: primario

Tipo de Actividad: Charla -Taller

Fecha y Horario: lunes 02/10, horario de mañana (9-13 hs).

Duración de la actividad 1 h.

Capacidad para dos turnos de 30 alumnos cada uno.

Lugar: San Juan 670, Departamento de Geología, Gabinete del subsuelo

Resumen: Durante el encuentro y con ayuda de ciertos elementos como imágenes, mapas, microscopio y lupa se hará el reconocimiento de rocas, minerales y fósiles para reconstruir la historia de la Tierra. El objetivo de la actividad es fomentar el conocimiento de las geociencias, comprender las diferentes escalas de trabajo de un científico, reconocer rocas, minerales y fósiles de muestras macroscópicas y microscópicas y entender de qué manera su estudio colabora en la resolución de problemas geológicos.

Área de conocimiento: Geología

RESPONSABLES: Lic. María Soledad Melatini y Lic. Mariana Garrone

INGEOSUR

Instituto Geológico del Sur

COORDINADORA:

Verónica Castro

e-mail: vcastro@ingeosur-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

GEOEXPLORADORES

NIVEL EDUCATIVO: primario

Tipo de Actividad: Charla- Taller

Fecha y Horario: jueves 5/10, horario de mañana (9-13 hs). Duración de la actividad 1 h.
Capacidad para dos turnos de 30 alumnos cada uno.

Lugar: San Juan 670, Departamento de Geología, Gabinete del subsuelo

Resumen: ¿Qué niño no ha tenido alguna colección de caracoles? ¿Qué niño no ha jugado con rocas? Explorar y jugar con rocas, arena y caracoles es una de las primeras y más satisfactorias actividades sensoriales de niños y niñas de todo el mundo. Y, es que guardar roquitas en los bolsillos y coleccionar “piedras preciosas”, conchillas y caracoles de distintas formas y colores es una actividad natural en ellos. La curiosidad es innata en los niños y es el motor que los estimula a indagar, y aprender interactuando con el entorno. Es por eso, que en este taller se los invita a ser GEO-EXPLORADORES, es decir, exploradores de la Tierra, aventureros en un viaje al pasado. El objetivo es que los niños, a través de las cuatro estaciones, conozcan sobre las rocas y sus texturas, experimentaran las propiedades de estos materiales, crearan sus propias rocas, busquen fósiles y construirán sus propias réplicas; también crearán paisajes geológicos y experimentarán las erupciones volcánicas creando sus propios volcanes. Este taller es una invitación a poner la curiosidad en acción, probar el mundo que les rodea, explorar y jugar. **Área de conocimiento:** Geología-Paleontología

RESPONSABLES: Lic. María Soledad Melatini y Lic. Mariana Garrone

INMABB

Instituto de Matemática de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Carla Maceratesi

e-mail: [cmaceratesi@inmabb-conicet.gob.ar/](mailto:cmaceratesi@inmabb-conicet.gob.ar) Tel: 4595101, int: 3901

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¿QUÉ ES LO QUE HACE UN MATEMÁTICO?

NIVEL EDUCATIVO: últimos 2 años de secundario y Nivel Superior

Tipo de Actividad: Charla en la escuela

Fecha y Horario: 2, 3, 5 y 6 de octubre entre las 9 y las 11 hs. (a coordinar).

Lugar: en sala de actos o reuniones de la institución solicitante.

Resumen: La charla se centrará en los aspectos que hacen al quehacer de un matemático: qué es lo que se estudia e investiga. Básicamente se explicará lo que es el día a día de un matemático y presentaremos algunos ejemplos de situaciones cotidianas y lúdicas donde la matemática, aunque no se vea, juega un papel preponderante.

Área de conocimiento: Matemática

RESPONSABLE: Dr. Pablo A. Panzone

INMABB

Instituto de Matemática de Bahía Blanca

COORDINADORA:

Carla Maceratesi

e-mail: cmaceratesi@inmabb-conicet.gob.ar/ Tel: 4595101, int: 3901

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

VISITÁ EL INMABB PARA CONOCER ¿QUÉ ES LO QUE
HACE UN MATEMÁTICO?

NIVEL EDUCATIVO: últimos 2 años de secundario y Nivel Superior

Tipo de Actividad: Jornada de Puertas Abiertas

Fecha y Horario: martes 10/10, de 10 a 16 hs.

Lugar: INMABB – UNS, Av. Alem 1253 planta baja, cuerpo “B”, Biblioteca de Matemática.

Resumen: Se podrá recorrer la biblioteca del Instituto donde ubicaremos estaciones con diferentes actividades lúdicas y demostraciones matemáticas.

Área de conocimiento: Matemática

RESPONSABLE: Dr. Pablo A. Panzone

INQUISUR

Instituto de Química del Sur

COORDINADOR:

Laureano Alarcón

e-mail: lalarcon@uns.edu.ar / Tel: 2914427524

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

PASEO POR LA QUÍMICA

NIVEL EDUCATIVO: secundario (alumnos de quinto y sexto año).

Tipo de Actividad: Visita guiada

Fecha y Horario:

- viernes 06/10 (14 hs),
- lunes 09/10 (9 hs) y
- miércoles 11/10 (14 hs).

Cupo máximo: 35 alumnos por día. Duración de la visita: 1 hora y 45 minutos.

Lugar: INQUISUR. Avenida Alem 1253.

Resumen: Se realizará un paseo/recorrida por los laboratorios de las diferentes secciones del Instituto/Departamento de Química (Química Inorgánica, Química Orgánica, Fisicoquímica, Química Analítica) y también por nuestro Laboratorio Instrumental de uso Compartido (LIUC). Allí, los investigadores y personal del Instituto mostrarán a los estudiantes los lugares de trabajo/investigación y equipamiento, indicando brevemente en que consiste el trabajo de cada grupo y sus diferentes intereses y aplicaciones. **Área de conocimiento:** Ciencias Químicas.

RESPONSABLES: Dra. María Belén Perez Adassus, Dra. Marcia Arroyo, Lic. Magali Belleli, Lic. Carlos Romano, Lic. Natalia Lazzarini, Dra. Costantino Andrea, - Dra. Belén Schvval, Dr. Javier Sartuqui, Lic. Gustavo Fernandez, Ing Zoratti Marianela, Dr Laureano Alarcón, Lic. Gisela Garcia Schibert

PLAPIQUI

Planta Piloto de Ingeniería Química

COORDINADOR:

Saúl Sanchez

e-mail: saulsanchez@plapiqui.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

¡NO HAY MÁS REMEDIO! ¡A FABRICARLO!

NIVEL EDUCATIVO: secundario

Tipo de Actividad: Taller- muestra/exhibición

Fecha y Horario:

- Lunes 02/10, a las 10 hs.
- Miércoles 04/10, a las 10 hs.
- Viernes 06/10, a las 10 hs.
- Lunes 09/10, a las 14 hs.
- Miércoles 11/10, a las 14 hs.

La actividad tendrá una duración de 1:30 hs aproximadamente.

Lugar: PLAPIQUI. PRIETEC 2, Laboratorio de control de calidad. Partículas. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: Obtención de Cápsulas a Nivel Magistral, Las cápsulas contienen en su interior un polvo compuesto por el fármaco, el cual presenta una determinada acción terapéutica, y los excipientes, que carecen de dicha acción. Se prepara una mezcla de fármaco y excipientes teniendo en cuenta la dosis de fármaco por cápsula, el número de cápsulas a preparar y el volumen de las mismas. Prepararemos un lote y evaluaremos la calidad de las mismas mediante 3 procedimientos destinados. **Área de conocimiento:** Farmacia/ Química/ Bioquímica/ Lic. Química/Procesos/Tecnología Química y afines.

RESPONSABLES: Tec. Odoux Tatiana, Ing. Renaudo Carlos, Farmacéutica. Calderola, M. Paula, Ing. Peña Juan Francisco

PLAPIQUI

Planta Piloto de Ingeniería Química

COORDINADOR:

Saúl Sanchez

e-mail: saulsanchez@plapiqui.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

SEPARANDO, SEPARANDO

NIVEL EDUCATIVO: 6° primario y secundario

Tipo de Actividad: Taller

Fecha y Horario: A coordinar con docentes

Lugar: PLAPIQUI. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: La destilación es una técnica de separación de sustancias que permite aislar los distintos componentes de una mezcla. Esta técnica se basa fundamentalmente en la diferencia de los puntos de ebullición de cada uno de los componentes de la mezcla. Cuanto mayor sea la diferencia entre los puntos de ebullición de las sustancias de la mezcla, más eficaz será la separación de sus componentes; es decir, los componentes se obtendrán con un mayor grado de pureza. Es un método comúnmente utilizado para la purificación de líquidos y la separación de mezclas con el fin de obtener sus componentes individuales. En este caso se realizará una destilación fraccionada de vino, donde los alumnos medirán las temperaturas y podrán diferenciar la mezcla del destilado a partir de su color, olor y densidad. La actividad tiene una duración de 60 a 70 minutos.

Área de conocimiento: Termodinámica

RESPONSABLES: Dr. Pablo Hegel, Dra. Natalia Cotabarren, Dr. Matias Molina, Dr. Francisco Sanchez, Dra. Mariana Fortunatti Montoya, Ing. Aylen Merlo, Ing. Aldana Pizano

PLAPIQUI

Planta Piloto de Ingeniería Química

COORDINADOR:

Saúl Sanchez

e-mail: saulsanchez@plapiqui.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

ALIMENTOS

NIVEL EDUCATIVO: Primario (4,5 y 6 grado) y secundario (1,2 y 3 año)

Tipo de Actividad: Charla/Taller

Fecha y Horario: A coordinar con el docente

Lugar: PLAPIQUI. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: Previo a la realización de las actividades, el total de alumnos que asistirán a la experiencia serán divididos en dos grupos equitativos. Cada uno de ellos llevará a cabo las actividades en no más de 30 minutos, para luego alternarse y realizar el resto de las experiencias. Se plantea un tiempo estimado total de una hora.

Área de conocimiento: Alimentos

RESPONSABLES: Dr. Federico Delucchi, Quim. Analía Muñoz, Dra. Mayra Carolina Chalapud, Ing. Martina Dominguez, Ing. Carla Karen Mamani Gonzalez, Ing. María Itatí De Salvo, Dra. Lilian Figueroa, Ing. Diego Colaneri, Lic. Nadia Belén Heim, Tec. Quim. Clarisa Elisabet Cicchelli, Ing. Agustin Benestante

PLAPIQUI

Planta Piloto de Ingeniería Química

COORDINADOR:

Saúl Sanchez

e-mail: saulsanchez@plapiqui.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

LOS POLÍMEROS: ¡UNA AVENTURA POR DESCUBRIR EN TU ENTORNO!

NIVEL EDUCATIVO: secundario

Tipo de Actividad: Charla inicial del uso cotidiano de los polímeros y actividades didácticas para aprender sobre estos materiales que se encuentran presentes en la vida cotidiana.

Fecha y Horario:

- Lunes 9 de 10 a 12 h
- Lunes 2 de 10 a 12 h
- Viernes 6 de 10 a 12 h
- Martes 10 de 10 a 12 h

Lugar: PLAPIQUI. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: Los polímeros son moléculas grandes formadas por la unión de moléculas más pequeñas llamadas monómeros. Se les llama así debido a su origen griego: 'poly' (muchas) y 'meros' (partes). En nuestra vida diaria los podemos encontrar como sustancias naturales (ej. almidón) y como sustancias sintéticas creadas por los humanos (ej. poliacrilato de sodio). Además, estos materiales pueden ser líquidos, sólidos o ambos, dependiendo de su estructura química y condiciones en las que se encuentre.

Área de conocimiento: Materiales poliméricos.

RESPONSABLES: Daiana Trapé, Dahiana Haure, Maira Dietrich, Tomás Romero, Julián Lencina, Marina Soledad Juan, Jazmin Berthe, Lucia Schmidt, Olivia López, Cecilia Fortunatti

PLAPIQUI

Planta Piloto de Ingeniería Química

COORDINADOR:

Saúl Sanchez

e-mail: saulsanchez@plapiqui.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

INGENIEROS DEL TRANSPORTE

NIVEL EDUCATIVO: Primario, a partir de 10 años – Secundario, hasta ~14 años.

Tipo de Actividad: Taller

Fecha y Horario:

- Martes 3/10, 10:00 hs.
- Jueves 5/10, 10:00 hs.

Lugar: PLAPIQUI. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: La Ingeniería de Procesos es una rama de la ingeniería que se encarga de realizar el diseño, optimización y mejoramiento de los procesos. Realizaremos una actividad en grupos, donde los/las participantes deberán construir un sistema de transporte de agua, seleccionando los materiales que impliquen el menor costo y que cumplan con condiciones establecidas (poca pérdida de material, tiempo de llenado adecuado).

Área de conocimiento: Ingeniería de Procesos

RESPONSABLE: Dra. Romina Lasry Testa

PLAPIQUI

Planta Piloto de Ingeniería Química

COORDINADOR:

Saúl Sanchez

e-mail: saulsanchez@plapiqui.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

EXPLORADORES DEL DENGUE

NIVEL EDUCATIVO: Primario

Tipo de Actividad: Taller

Fecha y Horario:

- Martes 3/10, 15:00 hs,
- Viernes 6/10, 11:00 hs,
- Martes 10/10, 15:00 hs.

Lugar: PLAPIQUI. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: ¿Sabes a donde crecen los mosquitos? ¡Vamos a buscarlos en una actividad al aire libre en equipos! Luego brindaremos una charla de concientización para transmitir de manera sencilla las principales medidas de prevención de la proliferación de mosquitos, y los riesgos para la salud que presentan de encontrarse la especie que funciona como vector de los agentes que producen dengue, zika y chikungunya

Área de conocimiento: Medio ambiente, salud.

RESPONSABLE: Dra. Romina Lasry Testa

PLAPIQUI

Planta Piloto de Ingeniería Química

COORDINADOR:

Saúl Sanchez

e-mail: saulsanchez@plapiqui.edu.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

EL VIAJE DEL AGUA DEL EMBALSE A TU CANILLA

NIVEL EDUCATIVO: Primario, a partir de 8 años

Tipo de Actividad: Taller

Fecha y Horario:

- Martes 3/10, 14:00 hs,
- Viernes 6/10, 10:00 hs,
- Martes 10/10 14:00 hs.

Lugar: PLAPIQUI. Predio CONICET. Camino La Carrindanga km 7

Resumen: ¿Conoces cómo llega el agua a la canilla de tu casa? En esta charla les vamos a contar de forma didáctica y entretenida el ciclo del agua desde el embalse Paso de las Piedras hasta nuestras canillas. También van a aprender porque a veces tiene olor o color feo, y podrán ver a los causantes del problema y como los eliminamos.

Área de conocimiento: Medio ambiente

RESPONSABLE: Dra. Romina Lasry Testa

LABORATORIO DE ELECTRÓNICA

Área de Servicios de la UAT

COORDINADORA:

Pía Squarcia

e-mail: prensa@bahia blanca-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

VISITA LABORATORIO DE ELECTRÓNICA

NIVEL EDUCATIVO: secundario

Tipo de Actividad: visita guiada

Fecha y Horario:

Martes 03/10 y Martes 10/10 - 9:30 -10:00- 10:30hs

Jueves 05/10 - 9:30 -10:00- 10:30hs

Duración de la actividad: 30 minutos aproximadamente

Lugar: UAT-CONICET . Camino La Carrindanga km 7

Resumen: Visita al Laboratorio de Electrónica de la UAT. Se expondrá la actividad realizada en el laboratorio y su impacto en el ambiente científico, se mostrarán las instalaciones, instrumental utilizado y los equipos que estén en desarrollo al momento de la visita.

Área de conocimiento: Electrónica

RESPONSABLE: Ing. Electrónico Alejandro Borghero

MICROSCOPIA

Área de Servicios de la UAT

COORDINAN:

M. Julia Yañez mjyanez@criba.edu.ar

Cecilia Gutierrez Ayesta cgayesta@criba.edu.ar

Ana Julia Avila aavila@bahia blanca-conicet.gob.ar

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

VIAJE AL MUNDO MICROSCÓPICO

NIVEL EDUCATIVO: primario y secundario

Además se ofrece una visita guiada y explicativa a los laboratorios. a público en general (adultos) en días a convenir y en grupos de 5 personas como máximo.

Tipo de Actividad: Video y actividades utilizando microscopios. Exposición fotográfica con imágenes de microscopía electrónica

Fecha y Horario: lunes 02 y 09 (de mañana), miércoles 04 y 11 (de mañana) y viernes 6 (mañana y tarde).

Lugar: UAT-CONICET . Hall auditorio menor, auditorio menor y hall central.

Resumen: Proyección de un video explicativo de microscopía electrónica, su aporte al quehacer científico tecnológico y sus aplicaciones la vida cotidiana.

Exposición permanente de fotos de microscopía electrónica (autoguiada).

Área de conocimiento: Cs. De la Vida y Cs. De los materiales

RESPONSABLES: Ing. Qca. M. Julia Yañez, Dra. Ana Julia Avila, Tec.Qca. Carina Cano, Mg. Cecilia Gutierrez Ayesta, Tec. Carlos Jones



CONICET
BAHIA BLANCA



SEMANA
ARGENTINA
DE LA
CIENCIA

del 02 al 11
de Octubre
2023

XXI Edición

Consultas generales: semanacyt@bahia blanca-conicet.gob.ar



/CONICETBahiaBlanca