



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

28, 29 y 30 de mayo

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### DETALLE DE LAS ACTIVIDADES

#### Martes 28

##### Charlas en el Aula Magna

#### **9.30hs Dinosaurios que dejan huellas... los huesos, ¿te los debo!: Una explicación geológica.** Pablo Pazos

Argentina tiene una riqueza de restos de dinosaurios, con ejemplares famosos mundialmente. Aunque con menos prensa, las huellas de dinosaurios son extremadamente abundantes y reveladoras. En esta charla te cuento por qué huesos y huellas nunca aparecen juntos y que nos dicen las huellas y los estudios geológicos acerca de cómo se comportaban en vida.

#### **10:30hs CienciaRock: El lado B del rock o la doble vida del científico** Martín Farina

Los científicos y las científicas se han ganado la anacrónica reputación de personas aisladas de la realidad, seres antisociales cuya vida profesional llevan delante de forma casi obsesiva. En el otro extremo encontramos que las estrellas de rock gozan de fama de transgresores, entregados a los vicios y a su público. Sin embargo lo que parecen ser dos líneas paralelas en algún punto se chocan. Músicos exitosos que han escrito las canciones más hermosas que se conozcan tienen una doble vida trabajando como científicos. Esta es una invitación a conocer a esos personajes escuchando su música y conociendo su trabajo científico. Divulgación con música de rock.

#### **11:30hs Investigando desde casa, el colegio o el club del barrio. Hacia la construcción conjunta del conocimiento del riesgo ante desastres naturales.**

Diego Winocur, Federico Robledo, Diego Moreira

La charla se enfoca en la propuesta de realizar investigaciones y avanzar en el conocimiento de forma conjunta entre el sector técnico y de investigación y la comunidad. El saber local que posee un determinado barrio o paraje radica en la experiencia cotidiana en momentos de inundación, aludes, terremotos, granizo o cualquier otro tipo de fenómeno natural extremo. El conocimiento técnico/científico necesita de dicho saber local para identificar situaciones de impacto, con el objetivo de mejorar el entendimiento de dichos eventos conjuntamente con una comunidad. El avance en el entendimiento conjunto es una estrategia para fortalecer sistemas de alerta temprana. Durante la charla te vamos a contar de qué se trata todo esto.

---

Periodo de preinscripciones: 15 al 22 de abril inclusive a través de <http://popart.exactas.uba.ar> ingresando con usuario y contraseña. Para nuevos registros docentes, el alta se realiza sólo en días hábiles de 9 a 16 hs.



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## **SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

**28, 29 y 30 de mayo**

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### **14:00hs Tornados y huracanes: ¿Todo gira en lo mismo?** Maria Eugenia Dillon

Los tornados y los huracanes son fenómenos muy parecidos y a la vez muy distintos. ¿Cuál es la diferencia? Los tornados son un fenómeno caracterizado por un intenso remolino de viento de algunos cientos de metros. Desciende de ciertos tipos de tormentas especiales llamadas "superceldas", que se forman bajo ciertas condiciones especiales con mucho viento en altura. Este fenómeno se da en latitudes medias, sea en tierra o en agua ('tromba') cuya duración no excede las horas. Los huracanes, en cambio, son una agrupación de tormentas comunes que giran alrededor de un centro de baja presión sobre mares cálidos con temperatura superior a 27°C y poco viento en altura. El diámetro del mismo puede alcanzar 1000km y durar hasta un mes inclusive.



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## **SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

**28, 29 y 30 de mayo**

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### Talleres

#### **10:30hs Detectives de continentes**

<https://youtu.be/wO7s5zlhX6k>

Con la noticia de la separación de África como disparador, haremos un recorrido por el cambio en la disposición de los continentes a través del tiempo geológico. Durante el taller los participantes serán los detectives de los continentes respondiendo a diferentes interrogantes como:

¿Qué pistas nos acercan a conocer cómo se movieron esos continentes?

¿Es posible complementar nuestra hipótesis con las pistas que tienen otros detectives?

¿Qué pasa si otros detectives contradicen nuestro modelo?

Actividad en conjunto con el CeFIEC (DidacTerra).

#### **10.30, 11:30, 12:30 y 14:00hs ¿Para qué necesitamos los minerales en nuestra vida?**

Taller donde los participantes pueden tener una experiencia teórica y práctica del uso de los minerales en distintas cosas que utilizan diariamente.

#### **11:30hs ¿Pueden volver los dinosaurios?**

A lo largo de la historia de la Tierra han sucedido, entre otras cosas, cambios climáticos, ecológicos y ambientales. En este taller buscamos conformar y re-construir la escala del tiempo que se usa en ciencias como la geología y la paleontología, teniendo en cuenta las características generales de las eras geológicas y algunas ventajas adaptativas de las especies frente a cambios en sus hábitats. Actividad conjunta con el CEFIEC.

#### **11:30hs ¿Los fósiles microscópicos nos ayudan a buscar petróleo?**

El mundo microscópico fósil resulta desconocido para la mayoría de las personas. Queremos mostrarles cómo se encuentran hoy algunos restos de microorganismos que vivieron en el pasado, cuáles son sus características particulares, forma, tamaño, composición. Trataremos de imaginarnos dónde y cuándo vivieron. También les contaremos por qué son útiles para buscar petróleo y/o si con sus restos constituyen parte del petróleo.

#### **14:00hs Cómo construir una balanza de aire**

El aire ¿tiene peso? ¿Mucho, poco o nada? ¿Cómo podríamos averiguarlo?

---

**Periodo de preinscripciones: 15 al 22 de abril inclusive a través de <http://popart.exactas.uba.ar> ingresando con usuario y contraseña. Para nuevos registros docentes, el alta se realiza sólo en días hábiles de 9 a 16 hs.**



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## **SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

**28, 29 y 30 de mayo**

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### Otras actividades

#### **Visita guiada al Museo de Mineralogía Edelmira Mórtola (cupó 20)**

Visitas guiadas a la colección de minerales del Departamento de Ciencias Geológicas. La colección cuenta con especies minerales del país y del resto del mundo. Se brindarán charlas orientadas a la clasificación de minerales, las especies más comunes y los principales usos.

En los siguientes horarios: **10:30 a 16:00hs.** (cada 30 min)

#### **Sala de escape científica (cupó 10)**

Los/as participantes deberán resolver una serie de enigmas planteados a través de experimentos, cálculos, búsquedas, deducciones y más relacionadas con las temáticas que se enseñan e investigan en la Facultad.

En los siguientes horarios: **10:30, 11:30, 12:30, 13:30 14:30 y 15:30hs**

#### **Visita guiada al "Universo (que otros llaman Biblioteca)" (cupó 20)**

Recorrida por las instalaciones de la Biblioteca Central Dr. Luis F. Leloir, exhibiendo materiales y ofreciendo datos históricos y actuales, orientados específicamente a la Semana de Cs de la Tierra.

En los siguientes horarios: **10:30, 10:45, 11:30, 14, 14:45 y 15:30hs**

### Estaciones de experimentos y demostraciones

**10:00 a 16:00hs**



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

28, 29 y 30 de mayo

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### Miércoles 29

#### Charlas en el Aula Magna

#### **9:30hs Paleontología: mucho más que Jurassic Park** Ezequiel Vera

Muchas personas creen que los/as paleontólogos/as solo estudian dinosaurios, que las plantas y animales del pasado existieron todas juntas en algún punto de la historia de la Tierra, y que la paleontología sirve sólo para dar a conocer organismos nuevos con nombres raros. A lo largo de la charla, se explicará qué es (y qué no es) la paleontología, cómo se trabaja en la disciplina, sus problemáticas, y cuáles son algunas de sus aplicaciones, más allá de dar a conocer especies nuevas y enriquecer un próximo producto hollywoodense.

#### **10:30hs La Geología en la ciudad** Fabio Luna

Esta charla pretende poner en evidencia la geología en distintos ámbitos de la ciudad. Por ejemplo los materiales geológicos que existen en nuestras casas y en nuestro barrio, la contaminación muy cercana de nuestros hogares, minerales que nos pueden perjudicar, y mucho más que muchas veces pasan desapercibidos.

#### **14:00hs Tornados y huracanes: ¿Todo gira en lo mismo?** Nicolás Rivaben

Huracán versus Tornado: ¿dos nombres para el mismo fenómeno? ¿o dos fenómenos distintos? En esta charla vamos a aprender las características de los tornados y los huracanes, en qué lugares del mundo se producen, cuánto duran, cuán peligrosos son, entre otras cosas. ¡No te la pierdas!



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## **SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

**28, 29 y 30 de mayo**

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### Talleres

#### **10:30hs ¡Humedales en Riesgo! La historia del impacto humano.**

Los humedales están en riesgo, y por esa razón nuestra forma de vida. La carencia de un buen manejo territorial y la falta de conocimiento están intensificando una problemática muy presente en Buenos Aires: las inundaciones.

#### **10.30, 11:30, 12:30 y 14:00hs ¿Para qué necesitamos los minerales en nuestra vida?**

Taller donde los participantes pueden tener una experiencia teórica y práctica del uso de los minerales en distintas cosas que utilizan diariamente.

#### **11:30hs Antártida, tierra de cambios**

Los invitamos a analizar juntos los cambios acontecidos en la Antártida a través del tiempo geológico. Cómo pudimos tener bosques tropicales en el pasado y hoy tenemos un continente cubierto por el hielo?

#### **14:00hs Huellas del pasado**

La icnología es la disciplina de la paleontología que estudia las trazas o huellas fósiles. Donde sea que uno camine, ya sea junto a la playa o a un charco de barro, deja huellas tras de sí, pero ¿cuáles son las chances de que estas se conserven a lo largo de días o millones de años? De esta manera, se buscará que los participantes interactúen a través de las impresiones de sus manos con distintos tipos de sustratos, como arena y arcilla, y con distintos contenidos de humedad, con el propósito de entender las condiciones iniciales necesarias para su preservación. Finalmente estas huellas serán comparadas con las del registro geológico y se exhibirán distintos tipos de trazas fósiles.

#### **15:00hs La vida, la atmósfera y el Cambio Climático**

La vida apareció hace 3800 millones de años, y la Tierra claramente se dio cuenta. Cambió la atmósfera, los suelos, la realidad del planeta, generando lo que hoy el humano puede llamar Planeta Tierra: un punto verde exuberante de vida en el oscuro universo. Pero la relación entre la vida y la atmósfera suele ser confusa, por esta razón te invitamos a repensar los roles de la atmósfera como dadora de vida, y de la vida como artífice de la atmósfera que hoy todos conocemos.

---

**Periodo de preinscripciones: 15 al 22 de abril inclusive a través de <http://popart.exactas.uba.ar> ingresando con usuario y contraseña. Para nuevos registros docentes, el alta se realiza sólo en días hábiles de 9 a 16 hs.**



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## **SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

**28, 29 y 30 de mayo**

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### Otras actividades

#### **Visita guiada al Museo de Mineralogía Edelmira Mórtola (cupó 20)**

Visitas guiadas a la colección de minerales del Departamento de Ciencias Geológicas. La colección cuenta con especies minerales del país y del resto del mundo. Se brindarán charlas orientadas a la clasificación de minerales, las especies más comunes y los principales usos.

En los siguientes horarios: **10:30 a 16:00hs.** (cada 30 min)

#### **Sala de escape científica (cupó 10)**

Los/as participantes deberán resolver una serie de enigmas planteados a través de experimentos, cálculos, búsquedas, deducciones y más relacionadas con las temáticas que se enseñan e investigan en la Facultad.

En los siguientes horarios: **10:30, 11:30, 12:30, 13:30 14:30 y 15:30hs**

#### **Visita guiada al "Universo (que otros llaman Biblioteca)" (cupó 20)**

Recorrida por las instalaciones de la Biblioteca Central Dr. Luis F. Leloir, exhibiendo materiales y ofreciendo datos históricos y actuales, orientados específicamente a la Semana de Cs de la Tierra.

En los siguientes horarios: **10:30, 10:45, 11:30, 14, 14:45 y 15:30hs**

### Estaciones de experimentos y demostraciones

**10:00 a 16:00hs**



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

28, 29 y 30 de mayo

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### Jueves 30

#### Charlas en el Aula Magna

**9:30 Las huellas de las corrientes marinas en el lecho oceánico.** Ornella Silvestri, Silvia Romero

Durante la charla se explicará cómo, a partir de la utilización de diversos datos geológicos, meteorológicos y oceanográficos, se estudia una de las regiones más activas en términos pesqueros y con gran impacto antropogénico. Esta región comprende el margen bonaerense, donde se da la interacción entre masas de aguas de origen tropical y antártico. A partir del estudio morfológico del lugar y de la circulación de las masas de agua se evalúa el aporte de nutrientes y cómo estos afectan a la alta producción del lugar, así como los impactos del cambio climático y otros factores antropogénicos que puedan tener influencias.

**10:30 Como fabricar un desierto** María Paz González

En Argentina y en el mundo cada vez son más los territorios afectados por desertificación. Si bien esto puede ocurrir por causas naturales, muchas veces es consecuencia de las actividades que realizamos los seres humanos. En esta charla indagaremos acerca de esas actividades y de cómo se desencadenan los procesos que llevan poco a poco a la desertificación del territorio.

**14:00 Geólogas en un mundo de hombres** Andrea Concheyro, Teresita Montenegro

Mujeres haciendo geología en un mundo de hombres. Hoy puede parecer sencillo, pero... ¿siempre fue así? Te invitamos a pasear por el tiempo y descubrir cómo fue su historia.





2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## **SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

**28, 29 y 30 de mayo**

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### Talleres

#### **10:30hs Detectives de continentes**

<https://youtu.be/wO7s5zlhX6k>

Con la noticia de la separación de África como disparador, haremos un recorrido por el cambio en la disposición de los continentes a través del tiempo geológico. Durante el taller los participantes serán los detectives de los continentes respondiendo a diferentes interrogantes como:

¿Qué pistas nos acercan a conocer cómo se movieron esos continentes?

¿Es posible complementar nuestra hipótesis con las pistas que tienen otros detectives?

¿Qué pasa si otros detectives contradicen nuestro modelo?

Actividad en conjunto con el CeFIEC (DidacTerra).

#### **10:30hs La vida, la atmósfera y el Cambio Climático**

La vida apareció hace 3800 millones de años, y la Tierra claramente se dio cuenta. Cambió la atmósfera, los suelos, la realidad del planeta, generando lo que hoy el humano puede llamar Planeta Tierra: un punto verde exuberante de vida en el oscuro universo. Pero la relación entre la vida y la atmósfera suele ser confusa, por esta razón te invitamos a repensar los roles de la atmósfera como dadora de vida, y de la vida como artífice de la atmósfera que hoy todos conocemos.

#### **10.30, 11:30, 12:30 y 14:00hs ¿Para qué necesitamos los minerales en nuestra vida?**

Taller donde los participantes pueden tener una experiencia teórica y práctica del uso de los minerales en distintas cosas que utilizan diariamente.

#### **11:30hs ¿Pueden volver los dinosaurios?**

A lo largo de la historia de la Tierra han sucedido, entre otras cosas, cambios climáticos, ecológicos y ambientales. En este taller buscamos conformar y re-construir la escala del tiempo que se usa en ciencias como la geología y la paleontología, teniendo en cuenta las características generales de las eras geológicas y algunas ventajas adaptativas de las especies frente a cambios en sus hábitats. Actividad conjunta con el CEFIEC.

#### **14:00hs Cómo construir una balanza de aire**

El aire ¿tiene peso? ¿Mucho, poco o nada? ¿Cómo podríamos averiguarlo?

#### **15:00hs ¡Humedales en Riesgo! La historia del impacto humano.**

Los humedales están en riesgo, y por esa razón nuestra forma de vida. La carencia de un buen manejo territorial y la falta de conocimiento están intensificando una problemática muy presente en Buenos Aires: las inundaciones.

---

**Periodo de preinscripciones: 15 al 22 de abril inclusive a través de <http://popart.exactas.uba.ar> ingresando con usuario y contraseña. Para nuevos registros docentes, el alta se realiza sólo en días hábiles de 9 a 16 hs.**



2019 Año internacional de la Tabla Periódica

## **SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA**

**28, 29 y 30 de mayo**

Pabellón II - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

### Otras actividades

#### **Visita guiada al Museo de Mineralogía Edelmira Mórtola (cupó 20)**

Visitas guiadas a la colección de minerales del Departamento de Ciencias Geológicas. La colección cuenta con especies minerales del país y del resto del mundo. Se brindarán charlas orientadas a la clasificación de minerales, las especies más comunes y los principales usos.

En los siguientes horarios: **10:30 a 16:00hs.** (cada 30 min)

#### **Sala de escape científica (cupó 10)**

Los/as participantes deberán resolver una serie de enigmas planteados a través de experimentos, cálculos, búsquedas, deducciones y más relacionadas con las temáticas que se enseñan e investigan en la Facultad.

En los siguientes horarios: **10:30, 11:30, 12:30, 13:30 14:30 y 15:30hs**

#### **Visita guiada al "Universo (que otros llaman Biblioteca)" (cupó 20)**

Recorrida por las instalaciones de la Biblioteca Central Dr. Luis F. Leloir, exhibiendo materiales y ofreciendo datos históricos y actuales, orientados específicamente a la Semana de Cs de la Tierra.

En los siguientes horarios: **10:30, 10:45, 11:30, 14, 14:45 y 15:30hs**

### Estaciones de experimentos y demostraciones

**10:00 a 16:00hs**