## CHARLAS

AULA MAGNA – Pabellón II

## Martes 28/5

**9 hs. Dra. Celeste Saulo y Juan Ruiz.**
**Título de la charla:** "Física y estadística: una mezcla perfecta para un pronóstico del tiempo que te sirva para decidir"
**Resumen:** ¿Por qué el pronóstico del tiempo no es exacto? ¿Por qué podemos pronosticar lo que va a pasar mañana pero no lo que va a pasar el mes que viene? ¿Para qué sirve un pronóstico que no es exacto? ¿Tiene valor esa información? En esta charla te vamos a contar por qué el pronóstico del tiempo tienen errores y las implicancias que eso tiene en nuestra vida cotidiana (mas allá del tiempo meteorológico). También vamos a hablar sobre como podemos convivir con esos errores y hacer un uso inteligente de la información (aun cuando esta no es exacta)."
**********

**10 hs. Lic. Marcelo Sticco**
**Título de la charla:** "Geólogos ambientales en acción"
**Resumen:** Se analizan cuales son los problemas ambientales y las estrategias de trabajo que utiliza un geólogo ante diferentes circunstancias de riesgo ambiental.
**********

**11 hs.** Lic. Moira Luz Clara y Lic. Laura Ruiz Etcheverry.
**Título de la charla:** "El vaivén del mar".
**Resumen:** La marea es ese vaivén del mar que todos los que visitaron la costa conocen. Este vaivén es provocado por la atracción entre la Tierra, la luna y el sol. ¿Cómo hacen los oceanógrafos para medirla? ¿Por qué es tan importante la marea? ¿Es posible medirla desde los satélites?.
**********

**12 hs. Dra. Alicia Massarini**
**Título de la charla**: "Humanos: una ramita del árbol de la vida"
**Resumen**: la charla recorrerá los principales sucesos que ocurrieron en la historia de la vida en la Tierra y situará nuestro lugar en ella. Una historia apasionante que dio lugar a las sorprendentes adaptaciones de los diversos grupos de organismos que fueron colonizando todos los ambientes terrestres. Un recorrido singular e irrepetible, atravesado por el por el azar, que dio lugar a la única especie capaz de comprender y reflexionar sobre este proceso: *Homo sapiens*.
**********

**14 hs. Dra. Ana Walther**
**Título de la charla:** "El Clima actual: ¿más cálido o más frío que los climas del pasado geológico?
**Resumen:** Se analiza la variabilidad climática desde los orígenes del planeta hasta la actualidad señalando numerosas oscilaciones frio-calor (determinando glaciaciones y veranitos geológicos). Para ellos se consideran parámetros orbitales, corrientes oceánicas, ubicación de masas continentales, variaciones solares, tipo de vida prevaleciente, efecto invernadero, composición de la atmósfera y la interacción entre ellos.

## CHARLAS

AULA MAGNA – Pabellón II

## Miércoles 29/5

**9 hs. Dr. Leandro Gaetano**
**Título de la charla**: "Hola, soy un mamífero, ¿y vos?"
**Resumen**: ¿Hubo mamíferos en la época de los dinosaurios? esta charla abordará la historia evolutiva de los pequeños mamíferos que vivieron a la sombra de los grandes dinosaurios y sus sorprendentes adaptaciones.
**********

**10 hs. Dr. Lucas Berengua**
**Título de la charla**: "Un recorrido por la medición meteorológica: De Torricelli a la era digital"
**Resumen**: Charla del Servicio Meteorológico Nacional.

**********

**11 hs. Dr. Pablo J. Pazos**
**Título de la charla: "**Petróleo pesado, petróleo liviano: génesis, ventajas y desventajas."
**Resumen:** Habitualmente asumimos al petróleo como un compuesto homogéneo cuando en realidad se trata de una mezcla de hidrocarburos a los que las bacterias, agua tiempo y otros factores degradan cambiando sus propiedades. Esos procesos lo tornan más denso y viscoso lo que trae consecuencias en su calidad y explotación.
**********

**12 hs. Lic. Nadia Itzel Castillo.**
**Título de la charla:** "Uff, que calor siento! Ondas de calor en la ciudad."
**Resumen:** Las ondas de calor son periodos de un tiempo caluros inusual, se trata de un "… periodo el cual se singulariza por la presencia de varios días seguidos con valores térmicos elevados…"; es decir "… días consecutivos con temperaturas máximas superiores a un nivel de umbral, definido en referencia a el valor medio de la temperatura máxima diaria…". La Organización Meteorológica Mundial (WMO, por sus siglas en inglés) no ha definido totalmente este término, cuyo significado varía en sus características e impacto en cada región o localidad3. De acuerdo con el cuarto reporte del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, 20074), las frecuencias de días cálidos, noches cálidas y ondas de calor se han incrementado en los pasados 50 años, mientras que la tasa de calentamiento ha sido de 0.13ºC ± 0.03ºC por cada 10 años. Se ha observado que las variaciones de algunas variables climáticas parecen influir sobre la distribución temporal y espacial de las enfermedades; en este caso la influencia de las ondas de calor sobre la población propició el desarrollo o proliferación de bacterias y vectores causantes de diversas enfermedades.
**********

**14 hs. Dra. Corina Risso**
**Título de la charla:** "¿Porqué afectan las erupciones de los volcanes andinos?"
**Resumen:** A lo largo de la charla se tratará de analizar el porqué las erupciones volcánicas en los Andes pueden llegar a afectar ciudades como Buenos Aires a más de 1300 km de distancia de los mismos.

## CHARLAS

AULA MAGNA – Pabellón II

## Jueves 30/5

**9 hs. Dra. Inés Camillioni**
**Título de la charla:** "El clima de Buenos Aires, qué está pasando? hacia dónde va?"
**Resumen:** Lluvias, tormentas, olas de calor...qué pasa con el clima de Buenos Aires? El hombre tiene algo que ver con los cambios que se están observando? Podemos saber cómo serán las próximas décadas? Durante la charla se buscará dar respuestas a todas estas preguntas.
**********

**10 hs. Dr. Victor Ramos**
**Título de la charla: "**La Patagonia: un continente exótico al Gondwana"
**Resumen:** Los nuevos hallazgos paleontológicos del norte de la Patagonia permiten esbozar nuevas ideas con respecto a la misma, su procedencia y los tiempos de colisión con el Gondwana Occidental. Se analizarán los efectos de esa colisión integrando la evolución geológica de la Patagonia con la deformación observada en la Sierra de la Ventana.
**********

**11 hs. Dr. Sebastián Apesteguía**
**Título de la charla**: "Sur, meteorito y después: dinosaurios y la fauna de la Argentina de los tiempos del Ñaupa"
**Resumen**: ¿Eran más grandes los animales de antes? ¿Quiénes se comían a los dinosaurios? ¿Porqué los dinosaurios tuvieron más éxito que los mamíferos? ¿Se extinguieron todos los dinosaurios? ¿Cómo se repuso la vida? Esta y otras preguntas tendrán sus respuestas (o no) en esta charla dada por un buscador de dinosaurios.
**********

**11 hs. Lic. Guadalupe Alonso y Lic. Barbara Prario**
**Título de la charla**: "Las olas, mucho más que Surf".
**Resumen**: Las Olas son el movimiento más notable y característico del mar. Te contamos cómo se generan, se propagan y se rompen. Además, ¿por qué estudiarlas?: la importancia de las olas y la aplicación de su conocimiento en distintas áreas. Energía renovable y erosión de playas. Los encantos y desencantos de este fenómeno.

**********

**14 hs. Dra. Rita Tófalo**
**Título de la charla:** El suelo que pisamos
**Resumen:** ¿Cuándo vamos a un parque o salimos de la ciudad, que pisamos? ¿Sobre qué crecen el pasto y los árboles? ¿Cuál es la razón por la que dicen que la principal riqueza de nuestro país y particularmente de la región pampeana está en el campo? ¿Querés conocer algo de este tema? Lo charlamos juntos.