

Semana del Conocimiento del  
**Cerebro**

**2014**



**PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

**DEL 13 AL 19 DE MARZO**

En este momento, tu cerebro está en pleno ejercicio. Está descifrando estas palabras que lees, recuperando sus significados de tu memoria. Está enviando señales a tus músculos para mantenerte erguido y a la vez activamente reprimiendo la sensación que produce tu ropa contra el cuerpo. Está escuchando nuevas claves que puedan requerir tu atención como el sonido de tu celular o el aviso de la entrada de un mail. Y mientras hace todo eso, está controlando todos los procesos internos de tu cuerpo, como la frecuencia cardíaca, la respiración, el pestañeo y la digestión. Los neurocientíficos trabajan día a día para entender como el cerebro logra realizar tantas y tan diversas tareas.

En marzo celebramos la “Semana de Conocimiento del Cerebro” en todo el mundo. En Uruguay participarán investigadores y estudiantes del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina y Facultad de Psicología para divulgar sobre las investigaciones del cerebro. Esperamos que disfruten de las conferencias, las demostraciones y los juegos interactivos que hemos organizado en Montevideo, San José, Durazno y Maldonado.

Seguinos en Facebook [Semana del Conocimiento del Cerebro](#)  
Twitter [@SemanaCerebroUY](#)  
<http://semanadelcerebrouruguay.yzi.me>



*¿Qué ves en esta imagen? ¿Hacia dónde van los jinetes? Lo que ves depende en que parte o colores te estás focalizando. ¿Notaste que no podés ver los dos tipos al mismo tiempo? El cerebro selecciona partes de la información disponible para darle sentido a lo que está viendo. Lo hacemos todo el tiempo, pero la mayoría de las veces no somos conscientes de esto. Ésta puede ser una de las razones de por qué diferentes personas pueden percibir la misma escena o hecho de formas muy diferentes.*

**TODAS LAS ACTIVIDADES  
SON CON ENTRADA LIBRE**

## Jueves 13 de marzo

Montevideo, 16:00 hs.

Centro Cultural Terminal Goes, Gral. Flores y Domingo Aramburú  
Lanzamiento de la Semana del Conocimiento del Cerebro 2014.  
Desafiamos tu cerebro con stands interactivos sobre temas de neurociencias. Entrega de material didáctico.

18:00 hs. Charlas de divulgación:

***“Una vida más saludable con el reloj cerebral a la hora”***

Dr. Juan Carlos Sáez, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Profesor invitado por SfN´s Montevideo Chapter.

***“¿Neuronas nuevas durante toda la vida?”***

Dra. Antonia Marin-Burgin, Inst. de Inv. en Biomedicina de Buenos Aires.

Profesora invitada por SfN´s Montevideo Chapter.

Maldonado, 20:00 hs.

Enredo Cultural Villa Rosita, Román Bergali 580.

Distribución de material gratuito de divulgación.

Charla de divulgación:

***“El cerebro en sociedad:***

***¿existe una relación biológica entre la desigualdad y las adicciones?”***

Lic. Hernán Delgado, Facultad de Ciencias. Universidad de la República

## Sábado 15 de marzo

Montevideo, 16:00 hs.

Centro Cultural Terminal Goes, Gral. Flores y Domingo Aramburú  
Desafiamos tu cerebro con stands interactivos sobre temas de neurociencias. Entrega de material didáctico.

18:00 hs. Charlas de divulgación:

***“Ritmos polares: jóvenes en la Antártida”***

Dra. Ana Silva. Facultad de Ciencias. Instituto Clemente Estable.

***“De cómo el cerebro organiza el movimiento”***

Dra. Lidia Szczupak. Universidad de Buenos Aires. Argentina.  
Profesora invitada por SfN´s Montevideo Chapter.

## Lunes 17 de marzo

Durazno, 17:00 hs.

Salón de Actos de la Asociación de Jubilados, Luis A. de Herrera 1031.  
Entrega de material didáctico.

Charlas de divulgación:

***“El lenguaje eléctrico de las neuronas y el largo y sinuoso camino hacia el control de las neuroprótesis.”***

Dr. Michel Borde, Facultad de Medicina. Universidad de la República.

***“La marcela puede disminuir el daño provocado por un infarto cerebral.”***

Dra. Felicia Rivera, Instituto Clemente Estable.

Maldonado, 20 hs.

Cuartel de Dragones. Rafael Pérez del Puerto y 18 de Julio.  
Distribución de material gratuito de divulgación.

Charlas de divulgación:

***“Percepción: cómo el cerebro construye lo que vemos.”***

Dr. Leonel Gómez, Facultad de Ciencias. Universidad de la República

***“¿Qué pasa en nuestro cerebro mientras dormimos?”***

Dra. Patricia Lagos, Facultad de Medicina. Universidad de la República

## Martes 18 de marzo

San José de Mayo, 18:00 hs.

Espacio Cultural, 18 de Julio 509.

Entrega de material didáctico.

Charlas de divulgación:

***“Descubriendo el Cerebro: Los peces eléctricos como herramienta.”***

Dr. Felipe Sierra, Instituto Clemente Estable, Facultad de Ciencias.

***“Cerebro y adicción.”***

Dra. Cecilia Scorza, Instituto Clemente Estable.

## Miércoles 19 de marzo

Montevideo, 16:00 hs.

Centro Cultural Terminal Goes, Gral. Flores y Domingo Aramburú

Desafiamos tu cerebro con stands interactivos sobre temas de neurociencias. Entrega de material didáctico.

18:00 hs. Charlas de divulgación:

***“Cómo conseguir repuestos para el sistema nervioso.”***

Dr. Raul Russo. Instituto Clemente Estable.

***Aprendizaje y Memoria: una nueva perspectiva***

Dr. Mauro Costa-Mattioli. Baylor College of Medicine, Estados Unidos.

# ¡Otras actividades!

Lunes 17 de marzo

Colegio y Liceo San José de la Providencia. Montevideo.

Taller sobre percepción, Juegos de Ilusiones visuales.

Martes 18 de marzo

Biblioteca Municipal de Ciudad del Plata. San José.

Charlas de divulgación:

*"Descubriendo el Cerebro: Los peces eléctricos como herramienta."*

Dr. Felipe Sierra, Instituto Clemente Estable, Facultad de Ciencias.

*"Cerebro y adicción."* Dra. Cecilia Scorza, Instituto Clemente Estable.

Jueves 20 de marzo

Escuela N°130. Montevideo.

Taller sobre percepción, Juegos de Ilusiones visuales.

## Viernes 14 y Sábado 15 de marzo

Se realizará la primera reunión científica del SfN's Montevideo Chapter.

Financia: Society for Neuroscience.

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable



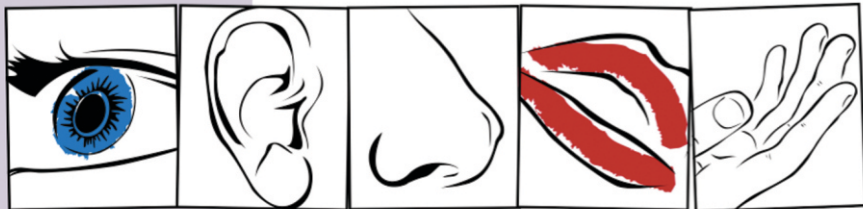
## Comisión organizadora Semana del Conocimiento del Cerebro 2014:

Laura Quintana (IIBCE), Natalia Uriarte (F. Ciencias), Virginia Comas (F. Medicina), Paula Pouso (F. Medicina), José Pedro Prieto (IIBCE), Nicolás Marichal (IIBCE), Daniella Agrati (F. Ciencias), Marcela Ferreño (F. Ciencias), Gaby Martínez (IIBCE), Laura de la Fuente (F. Ciencias), Rossana Perrone (IIBCE).

## Comisión actividades interactivas:

Adrián Valentín, Camila Davison, Camila Mouhape, Carina Aldecosea, Cecilia Jalabert, Diego Carvalho, Emilia Fló, Esteban Pino, Federico Pedraja, Gabriela Vierci, Hernán Delgado, Ivanna Bray, Laura de la Fuente, Lucía Ruiz, Mariana Bresque, Martín Galvalisi, Vicente Ruiz, Matias Cavelli, Matias Preza, Moira Lasserre, Natalia Bornia, Paul Marchal, Sabrina Cervetto, Valentina Olivera.

# Sentidos



Nuestros sentidos nos permiten saber lo que está pasando dentro y fuera de nuestro cuerpo. La información externa es detectada por receptores especializados en los órganos de los sentidos (nariz, ojos, orejas, lengua y piel), se traduce en actividad eléctrica y es transmitida al cerebro. Regiones especializadas del cerebro reciben estas señales y otras áreas de procesamiento las integran e interpretan.



¡Llegan tantos mensajes al cerebro que es casi como si alguien le lanzara 1000 pelotas de diferentes tipos a tu cerebro al mismo tiempo! Increíblemente, el cerebro ordena todas esas señales, prestando atención a unas e ignorando otras. En un proceso increíblemente complejo, el cerebro combina información de los diferentes sentidos y recuerdos de experiencias pasadas para llegar a conclusiones y actuar.



La mayoría de las veces los ojos y el cerebro trabajan juntos para decirnos lo que está a nuestro alrededor. A veces, sin embargo, el cerebro puede ser engañado o confundido por lo que los ojos están captando.



# ORGANIZA

Sociedad de  
Neurociencias  
de  
Uruguay



# FINANCIAN

THE  
DANA  
FOUNDATION



# APOYAN



FACULTAD DE  
CIENCIAS  
UDELAR | [fcien.edu.uy](http://fcien.edu.uy)



I.I.B.C.E.

**mec**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA



MUNICIPIO DE  
**Maldonado**

  
CENTRO CULTURAL  
**Terminal Goes**



**San José**  
GOBIERNO DEPARTAMENTAL



**Intendencia  
de Maldonado**

**Vila Rosita**