

# Joves Científiques

2019

**8 de Novembre**

**18.00h Sala Charles Darwin**

## **Encontrando el Alzheimer antes de que aparezca (sin viajar en el tiempo en un DeLorean)**

Xavier López Gil, doctor en neurociencias, biólogo y actualmente trabajando en la Unidad de Imagen Experimental por Resonancia Magnética 7T

La enfermedad de Alzheimer es la demencia con mayor número de afectados a nivel global. Se caracteriza por una pérdida de funciones cerebrales con la edad, muy especialmente por la pérdida de la memoria y, actualmente, no existe ningún tratamiento efectivo contra esta enfermedad. Uno de los mayores problemas que presenta es que, cuando se realiza el diagnóstico clínico, el daño cerebral ya es extenso (y seguramente, irreversible). Pero ¿podríamos ser capaces de detectar la enfermedad antes de que aparezcan los primeros síntomas?. Los últimos años, hemos trabajado con un modelo animal de la enfermedad y, mediante técnicas de resonancia magnética, hemos podido detectar alteraciones en la red neuronal del cerebro antes de que aparezcan los problemas cognitivos. Si esto se pudiera repetir en humanos, podríamos detectar y, aún más interesante, tratar la enfermedad de Alzheimer antes de que empiece la pérdida de memoria.

**19.00h Sala Charles Darwin**

Elena Roel Herranz, MIR de Medicina Preventiva y Salud Pública. ISGlobal - Hospital Clínic

Todos y todas estamos expuestos a la contaminación atmosférica. Sabemos que perjudica la salud pero qué sabemos del tema? La contaminación puede afectar a diferentes organos de nuestro cuerpo, incluyendo el cerebro. Incluso puede alcanzar el cerebro en formacion de un feto... Que efectos puede tener esto? Como investigamos los efectos de la contaminación sobre la salud?

# Joves científics

2019

**15 de Novembre**

**18.00h Sala Charles Darwin**

**Pienso, como y actúo! Hablemos del consumo sustentable y mi relación con el planeta.**

Rosana Vallejos, estudiante de Doctorado en Sustentabilidad. Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario (CREDA-UPC-IRTA) de la Universidad Politécnica de Cataluña.

En un mundo en constante movimiento y cambio, la creciente preocupación de los consumidores por los temas de sustentabilidad ecológica y social ha impactado significativamente la demanda de alimentos y ha impulsado el surgimiento de un nuevo tipo de consumidor. En los últimos años, el consumidor ético ha surgido como un actor relevante en el mercado agroalimentario, especialmente preocupado por el tipo de producción y origen de la comida, por el bienestar animal, por los derechos de los trabajadores, por la reducción del empaquetado y de los kilómetros de viaje y por el apoyo a los pequeños productores y a la economía local, entre otros temas. Entonces, ¿desde nuestra posición como consumidores y/o ciudadano/as que acciones estamos desarrollando para promover un consumo más responsable y sustentable?

**19.00h Sala Charles Darwin**

**Buenos días humano, ¿qué le duele?**

Oliver Díaz Montesdeoca. Investigador postdoctoral. Dept. de Matemàtiques i Informàtica. Universitat de Barcelona.

La inteligencia artificial (IA) está revolucionando el mundo que nos rodea. La utilizamos en nuestras actividades diarias sin darnos cuenta: retoca las fotos de nuestros dispositivos móviles, acaba las frases de nuestros correos electrónicos o nos sugiere publicidad en Facebook. En los últimos años, la IA está revolucionados muchos campos, incluyendo la medicina. Se ha demostrado que, en algunos casos, la IA diagnostica algunas enfermedades igual o mejor que los médicos. Pero, ¿eso quiere decir que la IA sustituirá a los médicos en el futuro? Conoceremos lo que es realmente la IA y cómo se

aplica en la medicina moderna. También viajaremos al futuro y veremos si realmente nos atenderá una máquina en el hospital. ¿Te apuntas?

**Organiza:**



**Amb:**



Barcelona  
Biomedical  
Research  
Park



**MADRID**

distrito  
tetuán



unidad  
de cultura  
científica  
e innovación  
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA



**Junta de  
Castilla y León**