

# Semana de la Ciencia y la Energía de Repsol

Diviértete aprendiendo



**REPSOL**

*Inventemos el futuro*



# 19-23 NOVIEMBRE CARTAGENA 2018

## Auditorio y Palacio de Congresos El Batel

Los centros escolares deben realizar reserva previa para participar en las actividades a través del correo electrónico [fundacionrepsol@esciencia.es](mailto:fundacionrepsol@esciencia.es)

## TALLERES APRENDENERGÍA

Centros educativos: alumnos de 3º a 6º de primaria.  
De lunes 19 a miércoles 21 de 9:30 h a 13 h *[reserva previa]*.

Talleres y juegos divertidos para descubrir el mundo de la energía:

### *“Exploradores del petróleo”* 3º de primaria

Para descubrir de una forma divertida de dónde viene el petróleo, cómo se encuentra en la naturaleza y cómo se extrae.

### *“La carrera del mix energético”* 4º de primaria

Aprenderemos jugando cuáles son las fuentes de energía primarias, qué es el mix energético y cómo podemos gestionar la energía para cubrir las necesidades del presente y el futuro.

### *“Transportando CO<sub>2</sub>”* 5º de primaria

Descubriremos cuáles son las diferentes tecnologías o combustibles que existen para el transporte y cuál es su impacto medioambiental.

### *“El puzzle de la economía circular”* 6º de primaria

Aprenderemos qué es la economía circular diseñando distintas propuestas a partir de objetos que forman parte de nuestro día a día.

## TALLERES TINKERING

Centros educativos: Secundaria.

Jueves 22 y viernes 23 de 9:30 h a 13 h [*cuatro pases. Reserva previa*].

El Tinkering es un movimiento iniciado en San Francisco (EE. UU.) que se aplica cada vez más en el ámbito educativo. Se trata de manipular, experimentar, crear, equivocarse... y volver a empezar. Todo ello en un ambiente lúdico y colaborativo en el que los jóvenes podrán resolver diferentes retos sobre el futuro de la energía.



## SHOW CIENTÍFICO “CIENCIA A LO GRANDE”

Centros educativos: alumnos de 3º a 6º de primaria y 1º y 2º de secundaria.

De lunes 19 a viernes 23 de 9:30 h a 13 h.

“*Ciencia a lo grande*” es un espectáculo para disfrutar de grandes experimentos en los que aprender sobre ciencia de forma amena y divertida.



# SHOW CIENTÍFICO “MISIÓN COSMOS”

VIAJE POR LA HISTORIA DE LA ENERGÍA

Centros educativos: alumnos de 3º y 4º de la ESO,  
Bachillerato y Ciclos Formativos.  
Viernes 23 dos pases: de 9:30 h a 13 h [reserva previa].  
Público general: viernes 23 a las 18 h [reserva previa].

Dani Jiménez, físico y divulgador científico, pionero en el uso de experimentos como herramienta de estimulación y aprendizaje, es conocido por participar en programas televisivos como “Órbita Laika” y “El Hormiguero”. Esta vez nos transporta en el tiempo para conocer la energía y su evolución, para ayudarnos a reflexionar sobre la importancia del abastecimiento de energía como uno de los retos a los que se enfrentará la sociedad en el futuro.



# EXPOSICIÓN “MUJERES NOBEL”

CENTRO CULTURAL DE CAJAMURCIA [2ª planta]  
Del lunes 19 al viernes 23 de 18 h a 21 h.

La exposición “Mujeres Nobel” homenajea y da a conocer a una selección de siete mujeres galardonadas en cada una de las disciplinas establecidas por Alfred Nobel en su testamento, así como al propio Alfred Nobel, filántropo que legó al mundo los premios de mayor prestigio.

**MARÍA**  
**SKLODOWSKA-CURIE**  
**ADA**  
**YONATH**  
**RITA LEVI-MONTALCINI**  
**CAROL**  
**GREIDER**  
**MAY-BRITT**  
**MOSER**  
**ELIZABETH**  
**BLACKBURN**  
**IRÈNE JOLIOT-CURIE**

# CHARLA “INVESTIGADOR-A, EL VALOR DE LA A”

**CENTRO CULTURAL DE CAJAMURCIA**

Lunes 19 a las 18:30 h.

Ponente: Celia Martínez Mora, Doctora Ingeniera Agrónoma por la E.T.S.I. Agrónomos de la UPCT e investigadora del IMIDA.  
Premio 8M Mujer Murciana 2006.

Su trabajo se centra en la investigación dentro de la mejora genética molecular de plantas del IMIDA para la obtención de nuevas variedades que den respuesta al cambio climático y a la evolución de las necesidades de productores y consumidores.



# CICLO DE CINE, CIENCIA Y ENERGÍA

EN COLABORACIÓN CON EL FESTIVAL DE CINE DE CARTAGENA

**AULA CULTURAL CAM**

Lunes 19 a las 19 h:

“VIAJE ALUCINANTE”. Richard Fleischer. EE. UU. [1966]

Martes 20 a las 19 h:

“REGRESO AL FUTURO”. Robert Zemeckis. EE. UU. [1985]

¿Cuál es la fiabilidad científica de las películas futuristas?

¿Se podría viajar en el tiempo? ¿Y a través del cuerpo humano?

El Festival Internacional de Cine de Cartagena y UPCT-Bloobbusters, un proyecto de la Unidad de Cultura Científica y Tecnológica de la Universidad Politécnica de Cartagena, se han unido para dar respuesta a todas estas preguntas a través de la proyección de dos películas que ya se han convertido en clásicos, y que servirán como base sobre la que conversar, tanto desde el punto de vista cinematográfico como científico, acerca de cómo el cine ha representado los avances tecnológicos, entremezclando realidad y ficción.



# VISITA GUIADA “LA ARQUEOASTRONOMÍA EN CARTHAGO NOVA”

## **BARRIO DEL FORO ROMANO**

Martes 20 y miércoles 21 de 16 h a 17:30 h.

Plazas limitadas. Teléfono de información y reservas 968 50 00 93.

Visita guiada al Barrio del Foro Romano en la que se profundizará en el estudio de arqueoastronomía que, junto a astrofísicos y arqueólogos, realizó Cartagena Puerto de Culturas en el 2013 acerca de la construcción de los templos y el cielo. Excavación financiada por Fundación Repsol.



# GRAN FINAL DEL CAMPEONATO DE LA CARRERA DEL MIX ENERGÉTICO

Jueves 22 a las 17:30 h.

Universitarios.

En “la carrera del mix energético” aprenderemos jugando qué es el mix energético y cómo podemos gestionar la energía para cubrir las necesidades del presente y el futuro. En colaboración con la UPCT.





**REPSOL**

*Inventemos el futuro*

Más información en  
***cartagena.repsol.es***



Con la colaboración de:

