



Para **+** información
vistanos en: mudic.umh.es

Y si lo que quieres es estar al día
síguenos en Twitter o Hazte fan de la ciencia



Ayuntamiento de Orihuela
Concejalía de Educación

MUDIC



Fundación MUDIC-VBS-CV
Escuela Politécnica Superior de Orihuela Ctra. Beniel, km. 3,2 03312 Orihuela
966 749 600 Universidad Miguel Hernández
CAMPUS DESAMPARADOS



II Primavera Científica 2012

de la Vega Baja del Segura
Organiza MUDIC-VBS-CV

La energía nos hace libres

Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja del Segura de la Comunidad Valenciana



Conferencias

Para todos los públicos

Lunes 20 de febrero

19:30 h

Conferencia: **El espacio al servicio de la humanidad**

A cargo de Antonio Fuentes Lorens, Ingeniero Aeronáutico de EADS (European Aeronautic Defence and Space Company), CASA (Construcciones Aeronáuticas S.A) y DASA (Deutsche Aerospace)

Lugar: Aula 2.4 Campus de las Salesas de la UMH en Orihuela.

Jueves 23 de febrero

20:00 h

Conferencia: **Observación del cielo nocturno**

Charla de José Manuel Villa, coordinador del grupo de astronomía de la APC "Hypatia de Alejandría" en el salón de Actos del IES "Tháder" y Observación a simple vista y con telescopios del cielo nocturno por el grupo de Astronomía de la APC "Hypatia de Alejandría".

Lunes 27 de febrero

19:30 h

Conferencia: **El Large Hadron Collider: Un viaje al interior de la materia**

A cargo de Antonio Pich, premio Humbolt de Investigación 2011 y catedrático de Física Teórica de la Universidad de Valencia.

Lugar: Aula 2.4 Campus de las Salesas de la UMH en Orihuela.
Lugar: IES Tháder.

Jueves 29 de marzo

12:30 h

Conferencia: **Software libre**

A cargo de Alejandro Roca, informático y profesro de secundaria.

Lugar: Salón de actos de la EPSO.

Centros de Secundaria

Martes 21 febrero

10:00h

Conferencia: **Ciencia y Tecnología en el Sector Aeroespacial. La Aeronáutica**

A cargo de Antonio Fuentes Lorens, Ingeniero Aeronáutico de EADS (European Aeronautic Defence and Space Company), CASA (Construcciones Aeronáuticas S.A) y DASA (Deutsche Aerospace)

Lugar: IES Thader

Martes 28 febrero

10:00 h

Conferencia: **El Large Hadron Collider: Un viaje al interior de la materia**

A cargo de Antonio Pich, premio Humbolt de Investigación 2011 y catedrático de Física Teórica de la Universidad de Valencia.

Lugar: IES "Las Epeñetas" de Orihuela

Martes 6 marzo

19:30 h

Conferencia: **La ciencia en la mesa**

A cargo de Fernando Sapiña Navarro, divulgador científico y profesor del Departamento de Química Inorgánica y del Instituto de los materiales de la Universidad de Valencia.

Lugar: por confirmar.

Fecha y hora por confirmar

(Se celebrará en los centros que la soliciten)

Conferencia: **Nanociencias. Los retos de la Química**

A cargo de Gonzalo Abellán. Divulgador científico. Investigador del Instituto de Química Molecular de la Universidad de Valencia.

Lugar: Aula 2.4 Campus de las Salesas de la UMH en Orihuela.

Objetivos

Los objetivos de nuestra acción se centran en el fomento de la cultura científica y tecnológica de la sociedad. Son los siguientes:

- 1.Divulgar el conocimiento científico.
- 2.Intercambiar experiencias educativas dentro del ámbito de las ciencias en todas las etapas de la enseñanza.
- 3.La colaboración entre profesores de ciencias del ámbito de la educación universitaria secundaria y primaria.
- 4.Aumentar la cultura científica de la sociedad.
- 5.Promover la participación ciudadana en el debate científico y tecnológico.
- 6.Consolidar la imagen pública de la ciencia y la tecnología como actividades generadoras de riqueza, desarrollo y calidad de vida.
- 7.Difundir las salidas profesionales de las titulaciones de la Escuela Politécnica Superior de Orihuela

Además todas las acciones se dirigen al conjunto de la sociedad, pero muy especialmente a la juventud, con la intención de transmitir que la ciencia constituye un componente esencial en la vida cotidiana de todos los ciudadanos. Con ello esperamos también, aunque sea de forma transversal que aumenten las vocaciones científicas.

Certamen

V Certamen de Ciencias Experimentales Vega Baja del Segura

El "V Certamen de Ciencias Experimentales tendrá lugar durante los días 19,20 y 21 de Abril en Callosa de Segura.

Hasta el 10 de marzo

Dentro del Certamen se convoca el **concurso: Un experimento para la sonda**, dirigido a escolares de Bachillerato y primer curso de Universidad.

Los alumnos en grupos de un mínimo de 4 alumnos y un máximo de 35 podrán **diseñar** experimentos para llevar a cabo en un **globo sonda** que se lanzará desde Callosa de Segura con motivo de la celebración del **V Certamen de ciencias Vega Baja del Segura**.

La sonda ascenderá a 40 km de altura por lo que las especiales condiciones de la atmósfera a esta altura permitirá estudiar el comportamiento de los materiales y sus cambios en unas condiciones difícilmente reproducibles en un laboratorio en la superficie terrestre, además la sonda estará comunicada continuamente con tierra a través de un cable y los experimentos se pueden recuperar en tierra después de la ascensión.

La sonda ya ha sido lanzada varias veces, puede verse su funcionamiento en la siguientes páginas:

- <http://bit.ly/z1ba5M>

Para más información: **966749766**

Talleres

Talleres para alumnos

(Talleres que se realizan en los centros de secundaria que lo soliciten)

- **Taller de matemáticas** del MUDIC a cargo de Miguel Angel Pérez y Juan Roldán.

- **Taller de Física** del MUDIC a cargo de M^a Ángeles Cases, Jerónimo Hurtado y Jesús Carnicer.

- **Taller: Ingeniería: ¿Por qué no? Rompiendo estereotipos.** Las profesiones no entiende de género. A cargo de profesoras de la Escuela Politécnica Superior de Orihuela de la Universidad Miguel Hernández.

Para solicitar estas actividades llama de 10 a 13 h al teléfono: **966749766**



Talleres para profesorado

Lunes 5 de marzo

16:00 a 21:00h.

Taller: Modelando el agua: hidrocoloides en la cocina

A cargo de Anabel Terraes y Fernando Sapiña, (divulgadores científicos y profesores del Departamento de Química Inorgánica y del Instituto de los materiales de la Universidad de Valencia.

Lugar: Laboratorio de Química de la EPSO

Jueves 15 de marzo

17:00 a 20:00h.

Taller de Matemagia

A cargo de Fernando Blasco, doctor en Ciencias Matemáticas y profesor de la Universidad Politécnica de Madrid. En este taller se muestra cómo hacer uso de la magia para explicar y hacer entender distintos principios matemáticos. Fernando Blasco es autor de 'El Periodista Matemático' y 'Matemagia', obras divulgativas sobre esta disciplina.

Lugar: Salesas.