

Hasta el 17 de agosto

## El Museo de las Ciencias ofrece un viaje desde el origen del cosmos hasta las aplicaciones diarias de la física de partículas

- La exposición ‘Acelerando la Ciencia’ del CERN se exhibe por primera vez en España.
- El jueves 26 de junio se ofrece la conferencia inaugural “El bosón de Brout-Englert-Higgs y más allá”.

Valencia, 24 de junio de 2014.

El Museo de las Ciencias Príncipe Felipe exhibe por primera vez en España la exposición “Acelerando la ciencia” del CERN, una muestra interactiva que pretende inspirar la curiosidad del visitante mediante un viaje desde el origen del cosmos en el Big Bang hasta las aplicaciones que la investigación en física de partículas ha proporcionado en nuestra vida cotidiana. La muestra está organizada por el Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-UV) en el marco de la 37 Conferencia Internacional en Física de Altas Energías (ICHEP 2014), y cuenta con el patrocinio de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

La primera de las zonas de la muestra presenta el Teatro del Big Bang, donde un audiovisual cuenta la historia de nuestro Universo desde esta ‘gran explosión’ hasta el mundo en el que vivimos. En la siguiente parte de la exposición se habla del Mundo de las Partículas, que invita al espectador a conocer los ladrillos que constituyen nuestro mundo y nosotros mismos.

Diversos juegos interactivos ayudan al visitante a comprender la relación entre energía y masa de las partículas revelada por la famosa ecuación de Einstein, en la que se basa

toda la investigación con aceleradores de partículas. Un dispositivo táctil que emula a Facebook permite conocer las partículas elementales, sus propiedades y relaciones.

El área dedicada a los Misterios del Universo hace referencia a las grandes cuestiones que continúan siendo un reto para los científicos. Las partículas que conocemos componen sólo un 4% del Universo, el resto es desconocido para la ciencia, y recibe el nombre de materia y energías oscuras.

El siguiente módulo describe la investigación que se realiza en el CERN, el mayor laboratorio del mundo en física de partículas que trata de desentrañar algunos de estos misterios y que cuenta con una importante participación de científicos y técnicos españoles. El CERN cuenta con el experimento científico más grande construido jamás, el Gran Colisionador de Hadrones o LHC, el mayor y más potente acelerador de partículas del mundo.

La exposición se completa con un apartado donde se describen las principales aplicaciones en la vida cotidiana de tecnologías desarrolladas en la investigación en física de partículas, desde el famoso World Wide Web (WWW), el lenguaje en el que compartimos información en Internet que se desarrolló en el CERN en los noventa, cediéndolo gratuitamente a la sociedad, hasta el sistema GPS o las aplicaciones en Medicina para el diagnóstico y tratamiento del cáncer.

“Acelerando la Ciencia” está organizada por el Instituto de Física Corpuscular (IFIC), centro mixto del CSIC y la Universitat de València, y cuenta con el patrocinio de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Ministerio de Economía y Competitividad. Podrá visitarse en el Museo de las Ciencias hasta el 17 de agosto.

La muestra llega a Valencia en el marco de la 37 Conferencia Internacional en Física de Altas Energías (ICHEP 2014), la conferencia más importante del mundo en física de partículas que por primera vez se celebra en España, en la ciudad de Valencia, del 2 al 9 de julio. Está organizada por el Instituto de Física Corpuscular (IFIC).

Asimismo, la conferencia inaugural de la exposición se celebra el jueves 26 de junio a las 19 horas en el Auditorio Santiago Grisolí del Museo de las Ciencias, con la presencia del director de Relaciones Internacionales del CERN, Rüdiger Voss. El físico Alberto Casas, del Instituto de Física Teórica (IFT/CSIC-UAM), ofrecerá la charla titulada ‘El bosón de Brout-Englert-Higgs y más allá’, sobre el descubrimiento del famoso bosón de Higgs en el CERN anunciado el 4 de julio de 2012.

## Más información:

Web del congreso: <http://ichep2014.es/>



Sigue la actualidad de ICHEP 2014 en Twitter

## Contacto

### Divulga

91-742 42 18

[press@ichep2014.es](mailto:press@ichep2014.es)

## Colaboran en ICHEP 2014

