

El MUNCYT de Alcobendas instala un túnel interactivo único en el mundo para explicar la física de partículas

- El túnel es una instalación de la Organización Europea para la Investigación Nuclear, CERN, el mayor laboratorio de investigación en Física de Partículas Elementales o Física de Altas Energías a nivel mundial.
- Los visitantes podrán “jugar al fútbol” con protones, conocer cómo se aceleran y se hacen colisionar partículas subatómicas en los aceleradores del CERN o entender qué es el Bosón de Higgs.
- El túnel interactivo estará en la sede de Alcobendas del MUNCYT hasta el 14 de diciembre.

Madrid, 7 de octubre de 2015. La sede de Alcobendas del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología ofrece del 7 de octubre hasta el 14 de diciembre de 2015 una instalación única en el mundo: se trata del túnel interactivo de la Organización Europea para la Investigación Nuclear, CERN que enseña sobre el funcionamiento de los aceleradores. Esta instalación ha sido inaugurada hoy miércoles por la Directora del MUNCYT, Marián del Egido, el Director General de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT, José Ignacio Fernández Vera y el alcalde de Alcobendas, Ignacio García de Vinuesa.

A través de diferentes juegos, los participantes podrán entender de manera divertida y cercana aspectos complejos relacionados con la física de partículas: cómo se produce la materia, como interactúa aquella con el campo de Higgs, cómo colisionan los protones, etc. La directora del MUNCYT ha asegurado que “el museo, que tiene entre sus objetivos contribuir a la educación científica efectiva y de calidad, ha apostado por esta instalación temporal para divulgar el conocimiento de la física de partículas de una institución europea que cuenta con una importante representación de ciencia española”.

El **CERN**, situado en la frontera franco-suiza próxima a Ginebra, constituye el mayor laboratorio de investigación en Física de Partículas Elementales o Física de Altas Energías a nivel mundial. Fundado en 1954 por 12 países europeos, el CERN es hoy en día un modelo de colaboración científica internacional y uno de los centros de investigación más importantes del mundo. España tiene presencia como miembro de pleno derecho en el Consejo del CERN y 160 investigadores de nacionalidad española forman parte de su plantilla.



Instalación interactiva

La instalación ocupa un espacio de 36 metros cuadrados y 3 metros de alto. Al entrar en el túnel, los usuarios se encuentran con dos superficies de más de tres mil píxeles de resolución: por un lado la pantalla frontal y por otro, el suelo. En cada una de ellas se proyectan imágenes de altísima calidad.

En la pantalla pueden verse reflejados inmersos en dos universos muy diferentes basados en la existencia o no del bosón de Higgs, la partícula elemental clave en el origen de la masa. En el suelo del túnel, “Fútbol protón” los visitantes “juegan al fútbol” con protones. Esta aplicación permite explicar cómo se aceleran y se hacen colisionar en los aceleradores del CERN partículas subatómicas como los protones.

A mayor energía de colisión (lo que en el juego interactivo se traduce en un golpe más fuerte) mayor número de partículas se generan tras la colisión.

La instalación está acompañada de paneles informativos que describen la actividad del CERN y dan algunas pinceladas de sus investigaciones.

Para ver cómo funciona el túnel, [click aquí](#).

Acerca del MUNCYT

El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT, www.muncyt.es es un museo público adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad y gestionado por la Fundación Española para la ciencia y la Tecnología, FECYT. Sus objetivos son contribuir a popularizar la ciencia y mejorar la educación científica de todos los ciudadanos, así como conservar y poner en valor el patrimonio histórico de ciencia y tecnología. El MUNCYT pretende ser, además, escaparate de la ciencia española, promoviendo el conocimiento de la actividad de los centros nacionales de investigación y actuando como referente social y punto de encuentro en materia científica y tecnológica. El Museo tiene dos sedes, en A Coruña y Alcobendas (Madrid).

Síguenos en 

Museo Nacional de Ciencia y Tecnología,
MUNCYT
Dpto. de Comunicación

C/Pintor Velázquez s/n
28100 Alcobendas, Madrid
Pza. del Museo Nacional, 1
15011 Coruña

Tfno: 91 425 18 01; 91 425 09 09
Email: comunicacion@muncyt.es
Web: www.muncyt.es

Acerca de FECYT

La [Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología \(FECYT\)](#) es una fundación pública, dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad. Una de sus líneas prioritarias de actuación tiene como objetivo lograr una mayor participación de los ciudadanos en la ciencia y para ello FECYT financia y promueve acciones que fomenten el interés de la sociedad en la ciencia, especialmente el de los más jóvenes. FECYT además proporciona servicios a la comunidad de investigadores y da apoyo a la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en el análisis y seguimiento de indicadores de I+D+I. La Fundación es la encargada de la gestión del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT, en sus dos sedes, Madrid y A Coruña.

Síguenos en   