

Con motivo de la Noche Europea de los Investigadores

El Muncyt ofrece una conferencia sobre el mayor laboratorio de partículas del mundo, el CERN

- **“El insólito viaje de los protones del LHC” es el título de la conferencia que tendrá lugar a las 19:00 horas.**
- **Dos investigadores españoles que trabajan en este laboratorio de partículas impartirán esta singular charla.**
- **A continuación se realizará una visita al Túnel del CERN instalado en el museo.**

A Coruña, 24 de septiembre de 2015. El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT de A Coruña ofrece este viernes 25 de septiembre a las 19:00 horas la conferencia “El insólito viaje de los protones del LHC”. Esta charla será impartida por dos investigadores de la Organización Europea para la Investigación Nuclear, CERN, José Miguel Jiménez, Jefe del Departamento de Tecnologías y Mar Capeáns, líder del Grupo de Tecnología de Detectores del CERN

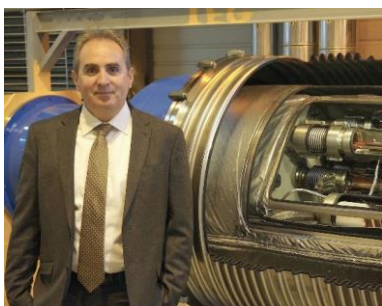
La conferencia está dirigida a todo tipo de público. Los investigadores acercarán su trabajo diario a los asistentes y sus experiencias en el mayor laboratorio de partículas del mundo, el CERN, además darán a conocer los principales conceptos de la física de partículas. A través del diálogo entre ambos, explicarán cómo se investigan la estructura y el origen de la materia. Esta conferencia divulgativa coincide con un momento de máxima expectación puesto que el acelerador de partículas LHC acaba de ser puesto en marcha de nuevo hace unos meses, y nadie sabe qué nueva física acabará desvelando.

El MUNCYT celebra “La Noche Europea de los Investigadores” con esta interesante charla. En su X edición y al mismo tiempo que otras 280 ciudades de toda Europa y de países vecinos, el Museo invita a descubrir el lado más humano de la investigación a través de un contacto directo y de la conversación con los propios investigadores.

Este evento ofrece una oportunidad única de conocer y hablar con investigadores, así como de participar en actividades científicas con las que nos podemos hacer una idea de lo fascinante que es la carrera científica y su importante impacto social.

Después de la conferencia, José Miguel Jiménez y Mar Capeáns acompañarán a los asistentes al Túnel del CERN, una instalación que ha tenido el Museo desde el 14 de julio y que viajará ahora a la sede de Alcobendas del MUNCYT. En ella, a través de diferentes juegos, los coruñeses han podido entender de manera divertida y cercana aspectos complejos relacionados con la física de partículas: cómo se produce la materia, cómo interactúa esta con el campo de Higgs, cómo colisionan los protones, etc.

Acerca de los conferenciantes



José Miguel Jiménez

Doctor Ingeniero en Física Aplicada, Física de Superficies, por la Escuela superior de Ingenieros de Clermont Ferrand (Francia). Miembro del CERN desde 1994.

Lleva más de dos años liderando el Departamento de Tecnologías del CERN, Responsable de las tecnologías específicas relativas a los aceleradores de partículas construidos en el CERN, sus infraestructuras y futuros proyectos. Las principales áreas de actuación del departamento son: imanes (superconductores, resistivos, pulsados y separadores electrostáticos y magnéticos), sistemas de integración y de protección, convertidores de potencia, criogenia, ultra vacío, capas finas y tratamientos de superficies.

Es experto en el área de tecnología de vacío para haces de partículas de altas energías e intensidades y en el área de los fenómenos inducidos por la circulación de los haces, incluyendo los mecanismos de avalancha de electrones.

En su calidad de miembro del directorado del CERN, dirige un equipo de más de 700 personas (400 empleados, 300 asociados y estudiantes). Así mismo, lidera la investigación y desarrollo de nuevas tecnológicas necesarias para los futuros proyectos del CERN conforme a las recomendaciones de la estrategia Europea.

Mar Capeáns



Doctora en Física de Partículas por la Universidad de Santiago de Compostela (España) y posee un MBA en gestión tecnológica por la Universidad de Lausana y EPFL.

Su desarrollo profesional está ligado al CERN, el Laboratorio Europeo para la Física de Partículas situado en Ginebra, al que se incorporó en 1992. Su trabajo se centra en la investigación y desarrollo de los detectores

de partículas que se utilizan en los aceleradores.

Ha trabajado en el grupo de I+D liderado por Georges Charpack, Premio Nóbel de Física en 1992. Como miembro de la plantilla del CERN, ha cubierto varias responsabilidades en las colaboraciones internacionales que desarrollan experimentos en el CERN, dirigiendo y colaborando con grandes equipos multinacionales de técnicos, ingenieros y físicos. Maneja a nivel experto varias técnicas experimentales relacionadas con la detección de partículas, electrónica, ingeniería, y la adquisición y análisis de datos. En concreto ha participado en la construcción del detector de trazas del experimento ATLAS y dirigido varios programas de I+D para la optimización de los detectores en los experimentos del LHC. Desde 2012 lidera el grupo de Tecnología de Detectores del CERN, un grupo de 140 científicos y técnicos que se encargan de diseñar, construir y operar detectores de partículas para los experimentos del CERN. Ha publicado más de 450 artículos científicos en el campo de la Física de Altas Energías y la instrumentación.

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 

Acerca de FECYT

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

NOTA DE PRENSA

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   