



Accelerating Science and Innovation

¿Y la ciencia para qué sirve?

Apréndelo con el acelerador más grande del mundo (LHC)

Encuentro CERN – Alumnos de ESO, Bachillerato y Formación Profesional

Fecha: 13 de Junio a las 17:00h

Lugar: Escuela de Económicas,
Paraninfo (visita exposición CERN)

Ponentes:

CERN - I. Béjar

CERN - N. Catalán

CERN - J. Gascón

CERN - G. Peón

Ciencia Viva – J.L. Cebollada

Universidad de Zaragoza - C. Pobes

Participación libre y gratuita

Agenda:

17:00 – 17:10 Ciencia Viva – Ciencia Viva

Presentación de Ciencia Viva y de toda la información disponible para los que ya aman la ciencia o para los que la amarán cuando la descubran.

17:10 – 17:20 Y la física de partículas ¿para qué sirve? - CERN

Cuando a Faraday le preguntaron un día sobre la utilidad práctica de la energía eléctrica el contestó “Señor, un día podrá usted gravarla con impuestos”. Descubramos juntos para que sirven las partículas.

17:20 – 17:50 Toda la tecnología detrás de un acelerador de partículas - CERN

Ver lo infinitamente pequeño, enfriar a temperaturas más bajas que las conocidas en todo el universo, hacer un vacío mas vacío que en la luna, llegar a unas temperaturas mas elevadas que las del sol y todo eso ¿Cómo se hace?

17:50 – 18:10 Los científicos que tienes a tu lado - Universidad de Zaragoza

La ciencia en Aragón. Esos científicos, ingenieros y físicos, que te pueden ayudar a descubrir las mil y una utilidades de la ciencia.

18:10 – 19:00 Visita guiada a la exposición

Promueven

Dirigido a estudiantes de ESO, Bachillerato y Formación Profesional



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial



Universidad
Zaragoza



CPAN
Ingenio 2010





Accelerating Science and Innovation

*Enseñar con el acelerador
más grande del mundo:
El LHC*

Edificio Paraninfo, Zaragoza

13 Junio 2013 19:00 h

Encuentro CERN – Profesores de ESO, Bachillerato y Formación Profesional

Fecha: 13 de Junio a las 19:00h

Lugar: Paraninfo, Zaragoza

Ponentes:

CERN - I. Béjar

CERN - N. Catalán

CERN - J. Gascón

CERN - G. Peón

Ciencia Viva - J.L. Cebollada

Colegio El Salvador - E. García-Carpintero

Comunidad de Madrid - F. Barradas

La inscripción al encuentro es gratuita

Inscripción:

<http://indico.cern.ch/event/cern@zaragoza>

Indicando nombre, apellidos y escuela

Promueven

Agenda:

19:00 – 19:30 El CERN como centro de formación y prácticas para estudiantes y profesores - CERN

Presentación por parte del CERN de los diferentes programas de formación y prácticas en el CERN para estudiantes y profesores en campos de ciencia y tecnología. También se presentará las posibles visitas que se pueden organizar a las instalaciones del CERN antes o durante las jornadas de Puertas Abiertas previstas para el 28 y 29 de Septiembre 2013.

19:30 – 19:50 La experiencia HST - J.L. Cebollada

Presentación por parte del profesor Cebollada de su experiencia como participante del programa internacional High School Teachers at CERN (HST)

19:50 – 20:10 Visitar el CERN: experiencia vivida por los alumnos de Bachillerato - E. García-Carpintero

Presentación por parte de la profesora García-Carpintero de su experiencia visitando el CERN con sus alumnos de bachillerato

20:10 – 20:30 La experiencia del programa nacional de profesores – F. Barradas

Presentación por parte del profesor Barradas de su experiencia como organizador de grupos de profesores para el programa del CERN de National Teachers

20:30 – 21:00 Debate

Dirigido a profesores de ESO, Bachillerato y Formación Profesional



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial



Universidad
Zaragoza



CPAN
Ingenio 2010





Accelerating Science and Innovation

*Higgs & High-Tech:
Acelerando la industria*

Campus Río Ebro Sala de Grados, Zaragoza

14 Junio 2013 9:00 h

Encuentro CERN – Industria

Fecha: 14 de Junio a las 9:00h

Lugar: Campus Río Ebro, Sala de Grados, Zaragoza

Ponentes:

CDTI - M. Moreno

CERN - I. Béjar

CERN - N. Catalán

CERN - J. Gascón

CERN - G. Peón

ITA – C. Esteban

TAIM - E. Francés

La inscripción al encuentro es gratuita

Inscripción:

<http://indico.cern.ch/event/cern@zaragoza>

Indicando nombre, apellidos y empresa

Promueven



Agenda:

9:00 – 9:10 Apertura del acto

9:10 - 10:10 Higgs & Higg-Tech Acelerando la industria. CERN

Presentaciones de los retos tecnológicos que afrontará el CERN en los próximos años y para los que el CERN buscará consorcios con la industria.

10:10 – 10:40 Participación industrial española en el CERN. Herramientas de apoyo. CDTI

Presentación por parte del CDTI del soporte existente para responder a las licitaciones en el mercado de las grandes infraestructuras científicas europeas.

10:40 – 11:00 Café discusión

11:00 – 11:30 Actividades del ITA con el CERN: CMS y SLHC

Presentación por parte del ITA de su experiencia con el CERN y con las colaboraciones científicas del LHC.

11:30 – 12:00 La experiencia de TAIM en el CERN. TAIM.

Presentación por parte de TAIM de su experiencia como proveedor del CERN.

12:00 – 12:30 Debate

Dirigido a Empresas, Centros de I+D y Departamentos tecnológicos de las universidades



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial





*Partículas fundamentales para acelerar
la Ciencia y la Innovación*

Campus Río Ebro Sala de Grados, Zaragoza

14 Junio 2013 16:30 h

Encuentro CERN – Universidad

Fecha: 14 de Junio a las 16:30

Lugar: Campus Río Ebro, Sala de Grados, Zaragoza

Ponentes:

CERN - I. Béjar

CERN - N. Catalán

CERN - J. Gascón

CERN - G. Peón

CIRCE - A. Llombart

ITA - C. Esteban

UZ- G. Luzón

Participación libre y gratuita

Promueven

Agenda:

16:30 – 16:40 Apertura del acto

16:40 - 17:10 Partículas fundamentales para acelerar la ciencia y la innovación - CERN

Presentaciones sobre los retos tecnológicos que afrontará el CERN en los próximos años y para los que buscará nuevos talentos entre los alumnos de ingeniería y ciencias físicas.

17:10 – 17:40 La ciencia. Un mundo de oportunidades en Aragón - CIRCE, ITA, UZ.

Aragón cree en la importancia de la ciencia como motor de la industria. La universidad, el CIRCE y el ITA son ejemplos de centros de investigación que forman e impulsan el I+D+i de nuestra industria. ¿Por qué no ser tú uno de ellos?

17:40 – 18:00 La ciencia. Un mundo de oportunidades no solo para jóvenes científicos - CERN

En el CERN más de 10.000 científicos de todo el mundo trabajan juntos para descubrir los misterios de la materia. Junto a ellos hay miles de ingenieros, técnicos, administrativos e incluso bomberos. ¿Por qué no ser tú uno de ellos?

18:00 – 18:30 Preguntas

Dirigido a estudiantes y graduados universitarios de todos los campos (ingeniería mecánica, eléctrica, automática, telecomunicaciones, informática, mecatrónica, civil, física, económicas, derecho,...) y de formación profesional



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial



Universidad
Zaragoza



CPAN
Ingenio 2010



circe





Accelerating Science and Innovation

ALICE@LHC : Un viaje al origen del Universo

P. Giubellino: ALICE Spokesperson

Edificio Paraninfo Zaragoza, 14 Junio 2013 19:30 h

El Profesor Paolo Giubellino es el portavoz del experimento ALICE en el CERN. Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Turín prosiguió su trabajo en Estados Unidos y en Suiza volviendo posteriormente a Italia donde es actualmente Director de Investigación en el Instituto Nacional de Física Nuclear (INFN) de Turín .

Uno de los fundadores del experimento ALICE en 1989, en marzo de 2010 fue elegido portavoz del experimento, que cuenta con más de 1.200 físicos de 132 institutos de investigación de 36 países.

El profesor Giubellino no sólo ha dedicado su carrera al desarrollo de tecnologías para la detección de partículas elementales, sino también para aplicaciones en el campo médico.

Ocupa numerosos cargos en la coordinación y evaluación de la investigación de diferentes países. Preside el comité que evalúa los experimentos en el GSI (Alemania) y es miembro del Comité Científico del IN2P3 y del CNRS (Francia). Es presidente de varias comisiones de evaluación en Francia y Alemania y participa en comités científicos en Rusia, Estados Unidos, México y la República Checa. Ha coordinado numerosas iniciativas para la cooperación internacional, especialmente con los países de América Latina. En 2000 recibió el título de Doctor en Física y Matemáticas en el Consejo Académico de Dubna, Rusia. En 2001 fue galardonado con el título de Profesor Invitado por la Universidad de La Habana, Cuba, en 2002 con la Medalla de la Academia de Ciencias de Ucrania y en 2010 con la Medalla de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física. Es además autor de más de 200 artículos en revistas científicas internacionales.

ALICE@LHC : Un viaje al origen del Universo

EL CERN, el Laboratorio Europeo de Física de Partículas, es uno de los centros de investigación científica más grandes y respetados del mundo. Su actividad principal es la investigación de la Física fundamental y uno de sus objetivos averiguar de qué está constituido el Universo. Para ello se utilizan instrumentos científicos complejos que requieren el desarrollo de nuevas ideas y tecnologías por parte de científicos, ingenieros, universidades e industria. Un esfuerzo común de miles de personas de todo el mundo con diferentes perfiles pero que aportan sus conocimientos a un objetivo común.

El proyecto ALICE arrancó hace ya más de 20 años como uno de los 4 grandes experimentos del LHC. Diseñado para el estudio del plasma de quarks y gluones, ALICE registra y almacena la información de los choques entre núcleos de iones de plomo. Estas colisiones reproducen los primeros microsegundos de vida del Universo. El plasma producido corresponde a un nuevo estado de la materia caracterizado por tener altas temperaturas, del orden de 5 billones de grados Celsius y densidades del orden de 300 billones de Kg/m³. Durante la charla también se cubrirán los retos tecnológicos que se han superado y los beneficios que la ciencia aporta a la sociedad.



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial



Universidad
Zaragoza



CPAN
Ingenio 2010



circe

