

El CERN como centro de formación y prácticas para estudiantes y profesores

LHC accélérateur de science
accelerating science





Lo que piensan los habitantes de Ginebra

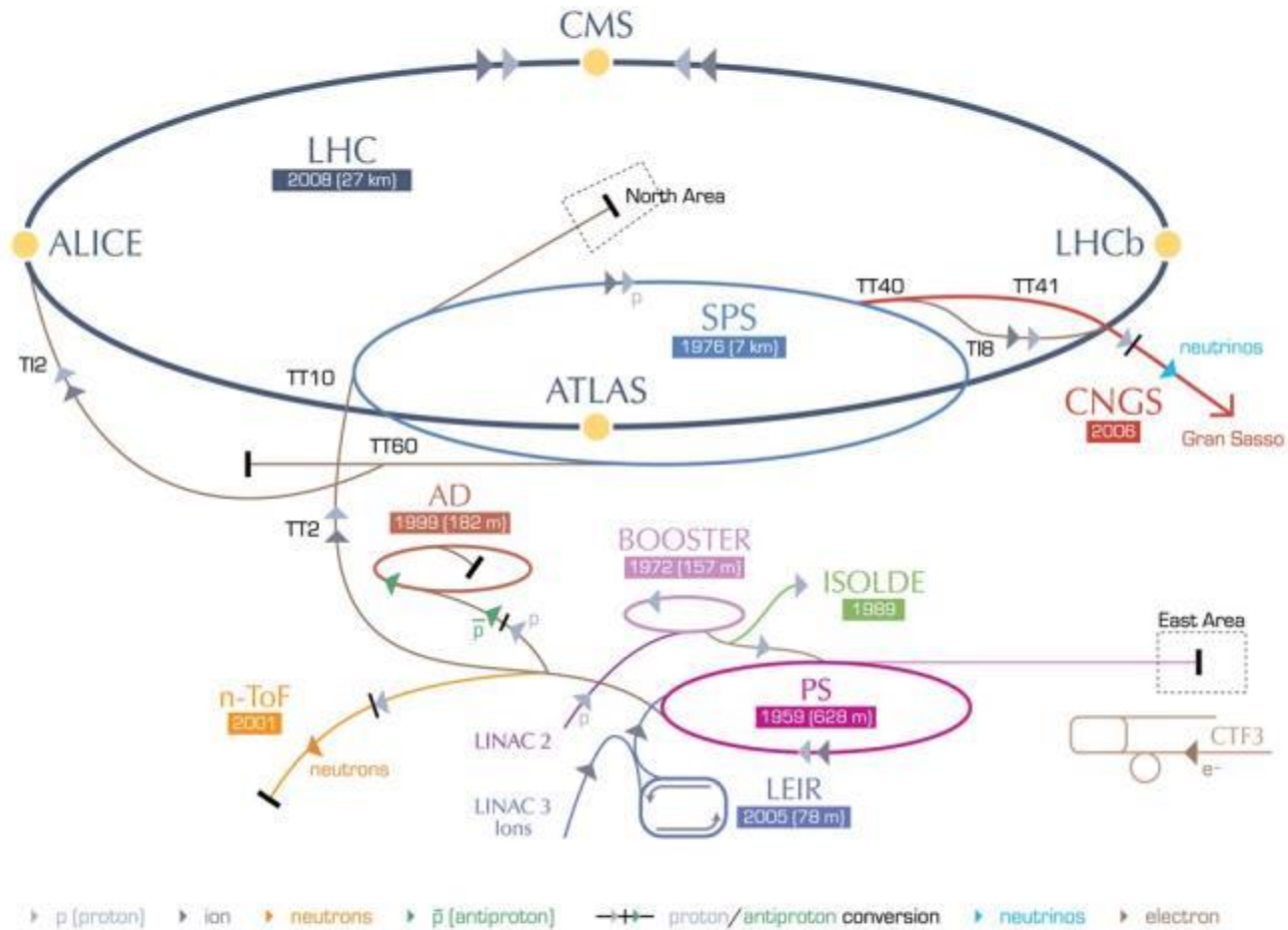


Lo que piensan los físicos



Lo que piensan nuestros ingenieros

CERN's accelerator complex



LHC Large Hadron Collider SPS Super Proton Synchrotron PS Proton Synchrotron

AD Antiproton Decelerator CTF3 Clic Test Facility CNGS Cern Neutrinos to Gran Sasso ISOLDE Isotope Separator OnLine DEvice
 LEIR Low Energy Ion Ring LINAC LINear ACcelerator n-ToF Neutrons Time Of Flight

Lo que piensan los físicos de aceleradores



Lo que piensan los políticos



Lo que piensan los niños de 9-12 años antes de visitar el CERN



Un scientifique : quelqu'un qui recherche des choses c'est comme un savant
fors sauf un peu plus logique.

**Lo que piensan los niños de 9-12 años antes de
visitar el CERN**



Lo que piensan los niños de 9-12 años después de visitar el CERN



Cómo despertar el interés de los niños en la ciencia y que la vean como algo que querrían hacer y al alcance de ellos?

Existen muchos proyectos y organizaciones que pueden ayudaros a crear programas que hagan despertar el interés de vuestros alumnos en la ciencia y la tecnología



FONDATION DE COOPERATION SCIENTIFIQUE POUR L'EDUCATION A LA SCIENCE



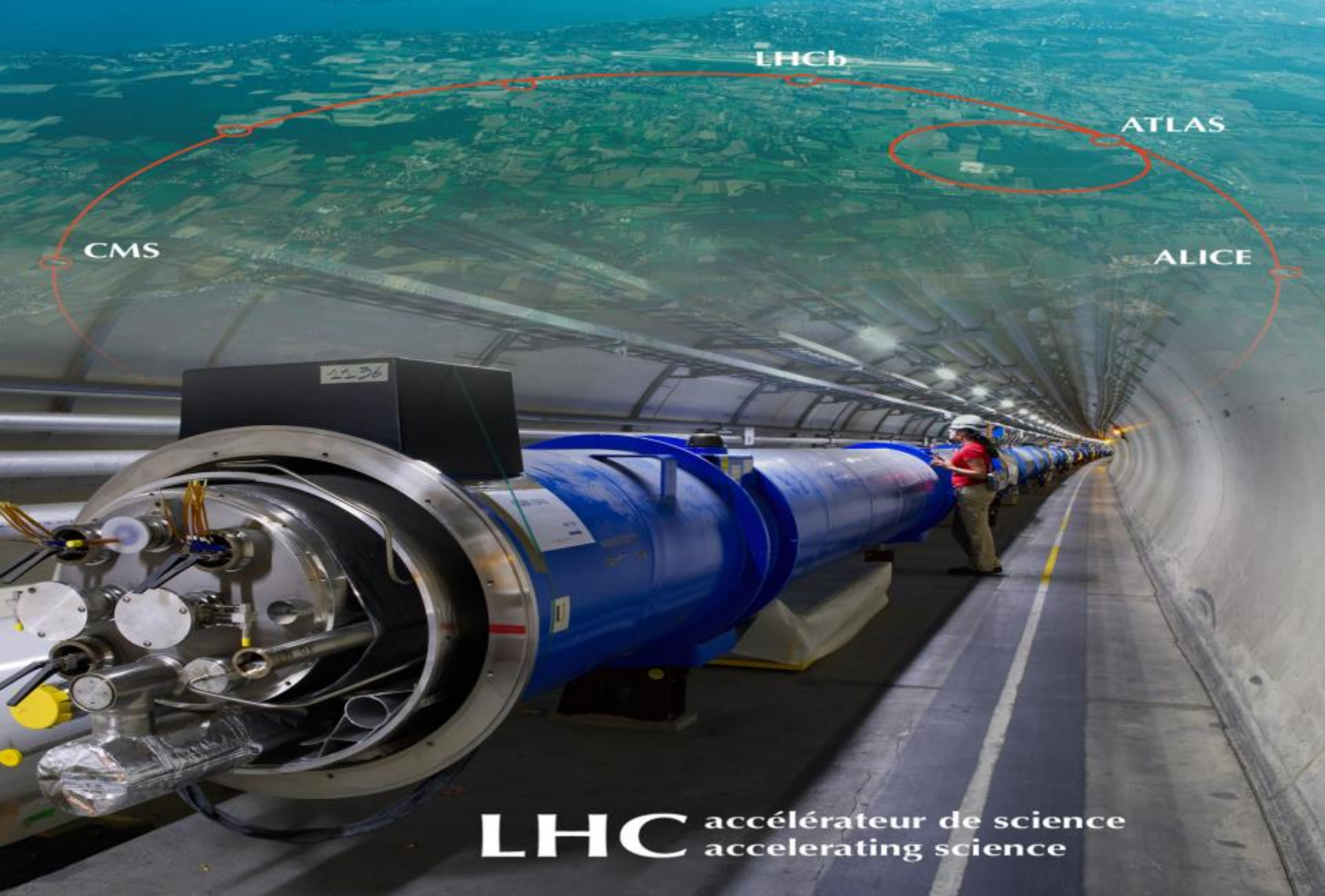
Pero a veces el mejor método para que piensen que también ellos pueden llegar a ser tecnólogos o científicos un día es conocer a uno y ver que ellos también fueron niños curiosos como ellos



Pedro Justes, Xavi Gracia, Elisa Ruiz, Gloria Luzón, Theopisti Dafni, Igor G. Irastorza, Asunción Rodríguez, Javier Mena, Susana Cebrián, Patricia Villar, Siannah Peñaranda, Andrés Cruz, Fernando Arteché, Ángel Lagraba, María Martínez, María Luisa Sarsa, José Manuel Carmona, Alicia Diago, Alfonso Ortíz, Laura Seguí, Héctor Mirallas, Antonio Seguí, José Ángel Villar, Víctor Gopar, Fernando Falceto, Álvaro Pradas Carlos Giniestra, Miguel Ángel Oliván, Juan Antonio García, Pablo Pons, Esther Hernández, Javier Sesma, Arian Abrahantes.



Guillermo Peón, Nuria Catalán, Sergio Rioja , Diego Blas , Javier Galindo, Inaki Ortega, Carlos Gascon



LHC accélérateur de science
accelerating science

¿Qué os puede ofrecer el CERN?



Niños menores de 13 años

Super BOB
The
accelerator
challenge



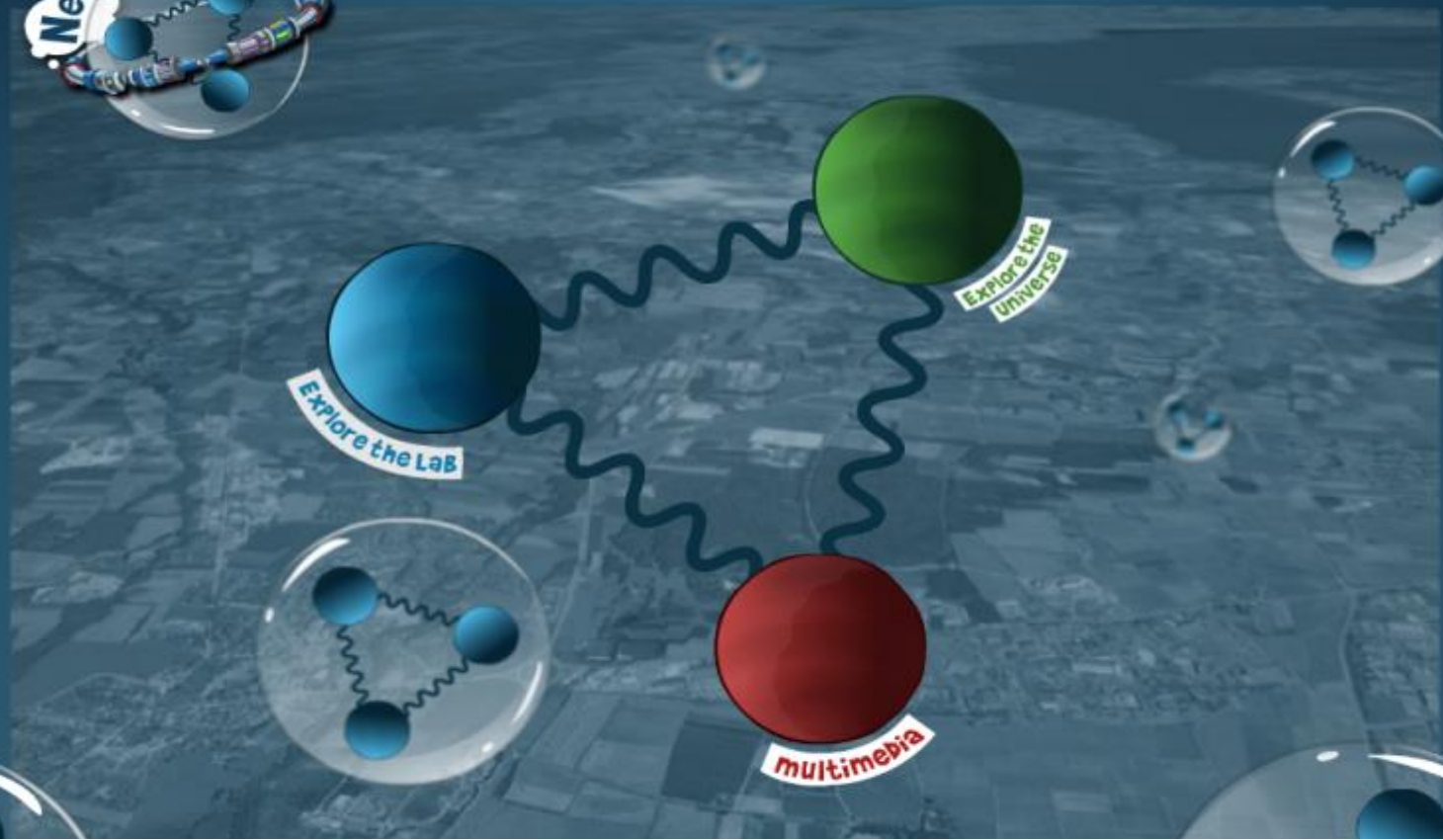
Worms
in the
LHC



 **Learn**
about
CERN

ALL THE GAMES


 **NEWS**

CERNland

Para que los más pequeños pierdan el miedo

<http://www.cernland.net/>



Preparando eventos dedicados



Para jóvenes de más o 13 años



Visitas a las exposiciones permanentes



Visitando las exposiciones permanentes



Visitando las exposiciones permanentes - interactivas



**Visitando las exposiciones permanentes –
con guías españoles**



Visitas al túnel (Durante 2013)



Visitas al Centro de Cálculo



Preparando eventos dedicados

CERN OPENDAYS

Our Universe is Yours
Notre Univers est le vôtre



Home

Event

Activities

Practical Info

Sponsors

Press Corner

CERN opens its doors September 28th - 29th



Our Universe is Yours
Notre Univers est le vôtre

<http://opendays2013.web.cern.ch/>



Para profesores

[About CERN](#)[Students & Educators](#)[Scientists](#)[CERN people](#)[Student work-placements](#)[Summer student programme](#)[Teacher programmes](#)[Updates](#)

Students & Educators

CERN values its interaction with students and educators. A number of educational programmes, guided tours and summer schools are available for students and teachers, to help both groups learn more about CERN, particle physics and our place in the universe.

Teachers

- Try the [CERN education site](#) for lesson plans and resources on particle physics.
- Why not spend your summer participating one of our [teacher programmes](#)?
- Or [arrange a visit](#) to CERN for you and your class?

<http://home.web.cern.ch/students-educators>

<http://outreach.web.cern.ch/outreach/index.html>

Programa de Profesores (PhT@CERN)

Nombre oficial	3-day Programme "PhT@CERN"
Campos	Profesores de física
Duración	3 días
Criterio	<ul style="list-style-type: none">- Se valoran todas las actividades extra curriculares como profesor- Buen conocimiento del Inglés . Ver el link http://education.web.cern.ch/education/Chapter1/Page1a.html con más detalles
Características	Aprender nuevas técnicas y crear una red de recursos y personas que te ayude a que tus estudiantes se apasionen con la física
Limite solicitud	No está definido todavía
Link con más detalles	

Programa de Profesores (HST)

Nombre oficial	High School Teachers Programme
Campos	Profesores de física
Duración	3 semanas
Criterio	<ul style="list-style-type: none">- Se valoran todas las actividades extra curriculares como profesor- Buen conocimiento del Inglés . Ver el link http://teachers.web.cern.ch/teachers/HST2013atCERN.html con más detalles
Características	Aprender nuevas técnicas y crear una red de recursos y personas que te ayude a que tus estudiantes se apasionen con la física
Limite solicitud	Finales Febrero 2014
Link con más detalles	



Para estudiantes y graduados de formación profesional

Becarios de corta duración (STAG)

Nombre oficial	Short-term students/Stagiaires 2013
Campos	Todos los campos de la ingeniería, informática, física aplicada y de la administración
Duración	Máximo 6 meses
Criterio	<ul style="list-style-type: none">- Estar inscrito a un programa universitario a tiempo completo o dentro de una escuela de formación profesional (mínimo 18 años)- El trabajo tiene que ser parte de tus estudios y tienes que volver a tu centro educativo después de las practicas- Buen conocimiento de Inglés o Francés
Características	Típicamente prácticas obligatorias
Limite solicitud	En cualquier momento
Link con más detalles	http://jobs.web.cern.ch/join-us/short-term-internship-programme

Técnicos (TTS)

Nombre oficial	Technician Training (TTS) scheme
Campos	Todos los campos técnicos como mecánica, electrónica, electricidad, construcción, informática, mantenimiento o seguridad
Duración	12 - 36 meses
Criterio	<ul style="list-style-type: none">- Haber acabado o estar a punto de acabar estudios de formación profesional de grado medio o superior- Menos de 4 años de experiencia- Conocimientos básicos de Inglés o Francés
Características	Primera experiencia laboral
Limite solicitud	25 Septiembre 2013
Link con más detalles	http://jobs.web.cern.ch/join-us/technician-training-experience



**Un universo
de posibilidades
a vuestro alcance**



www.cern.ch