

Invitació al Taller de Física de Partícules 2015 per a estudiants de 2n de batxillerat

Benvolguts, benvolgudes,

Des de l'Institut de Ciències del Cosmos, us escrivim per convidar els vostres estudiants al Taller de Física de Partícules, una activitat que els acostarà a la recerca en aquest camp de la física i, en general, a la recerca fonamental.

El nostre grup participa en un experiment al Gran Accelerador d'Hadrons (LHC) de l'Organització Europea per a la Recerca Nuclear (CERN), a Suïssa. El recent descobriment del bosó de Higgs en aquest accelerador ha estat reconegut amb el Premi Nobel als físics que el van postular.

El Taller, que té lloc a la Universitat de Barcelona des de fa deu anys, s'emmarca en el programa internacional Hands on Particle Physics i consta de tres parts:

- **Xerrades sobre la física de partícules**, impartides per investigadors del nostre grup.
- **Estudi de dades reals produïdes a l'LHC** per part dels estudiants assistents. Els resultats es combinen amb els obtinguts per altres grups d'arreu del món a través de videoconferència.
- **Breu presentació dels ensenyaments de la Facultat de Física** i visita als seus laboratoris.

S'ofereix esmorzar i dinar als estudiants assistents, als quals s'entrega un certificat d'assistència.

Podeu consultar un minidocumental sobre el Taller a <http://youtu.be/t0bofvf3GvM>.

TALLER DE FÍSICA DE PARTÍCULES

Destinatari: alumnes de **2n de batxillerat amb especial interès en l'assignatura de Física**

Dates: dues sessions, a triar entre el dilluns 2 de març i el dilluns 9 de març de 2015

Lloc: Facultat de Física de la Universitat de Barcelona (Diagonal, 645; metro: L3 Palau Reial)

Preu: 10 € (inclou esmorzar i dinar)

Període d'inscripció: del 26 de gener a l'1 de febrer de 2015

Instruccions per la inscripció: al revers d'aquest full

Si voleu informació sobre les nostres activitats de divulgació podeu visitar www.lhc.cat o us podeu subscriure a la llista de correu electrònic http://www.lhc.cat/llista_correu.php.

Us saludem atentament i quedem a la vostra disposició a descobrintlhc@icc.ub.edu.

Lluís Garrido, Ricardo Graciani i Eugeni Graugés

Professors de l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona

Amb el suport de:

Instruccions per a la inscripció al Taller de Física de Partícules

- **La inscripció l'han de fer els professors de Física.**
- Els alumnes inscrits han de cursar **2n de batxillerat** i han de tenir especial interès en l'assignatura de Física.
- Atesa l'alta demanda, s'aplica un sistema automatitzat que permet inscriure fins a un **màxim de tres alumnes per centre de secundària, per ordre prioritzat. L'ordre de prioritziació que fa el professor és molt important**, ja que en anys anteriors només s'ha pogut acceptar un o dos alumnes per institut.
- L'acceptació dels estudiants es basa en la prioritziació del professor i en l'ordre cronològic d'inscripció.
- Només es permet **una inscripció per centre de secundària.**
- La inscripció es fa a través de <http://www.lhc.cat/inscripcio-taller.php> i estarà oberta del **26 de gener a l'1 de febrer de 2015**, ambdós indosos.
- Atesa l'alta demanda, **no s'admet cap excepció** en el requeriment de ser estudiant de 2n de batxillerat ni en el procediment de selecció.
- En el formulari d'inscripció **cal introduir les adreces de correu electrònic dels estudiants**, que es faran servir per contactar amb els estudiants acceptats.
- Finalitzat el període d'inscripció, es publica la llista d'admesos al web <http://www.lhc.cat/taller-participants.php>. Els estudiants admesos hauran de fer efectiu, **abans del 10 de febrer**, el pagament dels 10 € d'inscripció al compte corrent que s'anunciarà. A més, els estudiants hauran de fer signar una autorització als seus pares o tutors i al professor que hagi fet la inscripció.
- El Taller és una activitat dirigida als alumnes, no és necessari que els acompanyin els seus professors. Els professors que vulguin acompanyar els estudiants —per exemple, per facilitar-los el transport— poden assistir a les sessions plenàries com a oients.
- Per qualsevol incidència en el procés d'inscripció, si us plau contacteu amb nosaltres a través de descobrintlhc@icc.ub.edu.