

Ciència

Els Fórmula 1 de la física

IMATGES - El Consell Europeu de Recerca Nuclear retransmet en directe el primer dia treballs a l'accelerador LHC DADES - Experts de la Universitat de Barcelona expliquen l'experiment per internet

JOAQUIM ELCACHO

A partir de les 9 d'aquest matí es posarà en marxa una de les carreres més ràpides i emocionants de història. Els protagonistes del dia correran a gairebé 300.000 quilòmetres per segon dins un circuit en forma d'anell de gairebé 27 quilòmetres de circumferència.

Els protons de l'accelerador de partícules LHC que avui es posa en marxa a Ginebra, però, no són pilots de Fórmula 1 i s'hauran de conformar amb butlletins informatius, la retransmissió en directe en algun televisor especialitzat o a través d'internet. La versió original -en anglès- es podrà consultar a l'adreça del Consell Europeu de Recerca Nuclear (CERN), <http://webcast.cern.ch>. També es podrà veure la retransmissió en directe, en versió parcial en castellà, des de la plataforma del Servei d'Informació Notícies Científiques (SINC), a la web <http://www.plataformasinc.es/index.php/esl/LHC>.

Entre les pàgines divulgatives en català destaca Descobrint la Física de Partícules amb l'LHC, a l'adreça d'internet www.lhc.cat, creada a la Universitat de Barcelona pel Grup de Física d'Altes Energies del departament d'estructura i constituents de la matèria (Facultat de Física).

Durant tot el dia, els responsables comentaran en directe -en anglès- els detalls de l'inici d'una sèrie d'experiments que pretenen aclarir l'estructura de la matèria i l'origen de l'Univers. En realitat, no es podran veure els primers feixos de protons que s'injectaran a l'LHC, però la capacitat divulgativa del CERN promet oferir simulacions i explicacions d'alta qualitat.

"L'accelerador LHC ha estat dissenyat per canviar radicalment la nostra visió de l'Univers", explicava com a aperiit el director general del CERN, Robert Aymar. "Els descobriments que busquen pretenen ajudar a comprendre millor l'origen del nostre món", va indicar Aymar.

La col·laboració més destacada de Catalunya en el projecte LHC se centra en l'Institut de Física d'Altes Energies, adscrit a la Universitat Autònoma de Barcelona (vegeu el reportatge publicat en l'edició d'ahir). Els investigadors d'aquest centre també col·laboren en el sistema de selecció i anàlisi de les dades que s'aconsegueixen a partir dels experiments de l'LHC.

Participació de Catalunya

Aquest treball es realitza des del Port d'Informació Científica (PIC), un centre creat al 2003 per un conveni entre la UAB, l'IFAE, el Centre d'Investigacions Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques (ministeri de Ciència) i la Generalitat.

Els experts de la UB, en col·laboració amb la URL, van participar en un dels últims assaigs de sincronització dels elements de l'LHC abans de la primera injecció de protons.

Respecte al vídeo amb música rap que explica el funcionament de l'LHC, la versió instal·lada a You Tu

ha rebut durant les últimes 24 hores més de 150.000 visites. Ahir a les 18 hores aquesta singular experiència de divulgació científica musical havia arribat a la xifra total d'1.440.994 visites, un èxit se precedents per a un projecte científic d'aquestes característiques.

Notícia publicada al diari AVUI, pàgina 32. Dimecres, 10 de setembre del 2008

Paraules clau: Lhc, Física, Barcelona, Universitat, Cern, Accelerador, Fórmula, Directe Nuclear, Consell

Recomana



El teu nom

Email del teu amic

Comentari

Enviar