

Actividad en el Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores (IPES)

Para docentes y estudiantes de Enseñanza Media y Formación Docente

Miércoles 3 de octubre:

16:00 a 18:00 horas - TALLER

Se revisarán diversos programas que el CERN dispone para apoyar a la Enseñanza Media. Se realizarán actividades destinadas a capacitar a los participantes para que puedan realizar actividades educativas con estudiantes relativos a la física de partículas y de altas energías. Se discutirán y mostrarán recursos disponibles, software y diferentes materiales accesibles. De esta forma, los profesores podrán, por ejemplo, participar como "Masterclass" con sus estudiantes. El international Masterclass de física de partículas es un proyecto educativo que ofrece a los estudiantes y participantes la oportunidad de convertirse en físicos de partículas por un día, analizando datos reales del experimento ATLAS del CERN.

Para esta actividad es conveniente que los participantes dispongan de una notebook, con java instalado

18:30 a 19:30 horas - Charla

"Noticias del viejo continente: El LHC y el corazón de la materia"

Seguro te has preguntado alguna vez ¿De dónde venimos? ¿De qué estamos hecho? ¿Cómo se creó el universo? En el CERN, más de 10000 científicos e ingenieros se hacen las mismas preguntas que tú, y tratan de responderlas! Ellos trabajan en el LHC (sigla de Large Hadron Collider, «Gran Colisionador de Hadrones») es el acelerador/colisionador de partículas de mayor energía hasta ahora construido, ubicado en el Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN) en Suiza. Fue allí donde se descubrió hace pocos años la partícula Bosón de Higgs y se están verificando teorías sobre los agujeros negros, el origen del Universo, la antimateria, la materia oscura y la posible existencia de otras dimensiones, entre otras. Ven a la charla para hablar con dos de estos científicos y tal vez ¡tendrás respuestas a tus preguntas.