



El CERN y la participación de Costa Rica en el LHCb



Dr. Sergio Arguedas Cuendis
Deputy Team Leader

Colaboración Costa Rica-CERN/LHCB



UNED



Universidad
Técnica Nacional

TEC

Tecnológico
de Costa Rica

UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

UCR

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Resumen: En esta charla se hará una introducción general a física de partículas y como el CERN está estudiando las interacciones fundamentales y los misterios actuales de la naturaleza. Se describirá cómo funciona el gran colisionador de hadrones (LHC) del CERN y se mencionarán sus principales detectores. Finalmente se presentará como Costa Rica está participando en los proyectos del LHCb.

Bio: Sergio Arguedas Cuendis, nació en San José y creció en Moravia. Después de terminar el colegio se fue a estudiar a Austria en donde realizó su bachillerato y maestría en física en la Universidad de Viena. Su proyecto de maestría lo realizó con la colaboración ASACUSA, la cual estudia la estructura hiperfina del antihidrógeno. Ahí tuvo su primera oportunidad de ir al CERN en donde realizó estancias de corta duración. Su doctorado lo realizó íntegramente en el CERN, en la colaboración CAST-RADES. Su proyecto fue la búsqueda de materia oscura usando cavidades resonantes. Luego realizó un postdoctorado en la Universidad de Barcelona en donde siguió con RADES e inició con proyectos del LHCb. Actualmente representa al grupo CONARE en el CERN

**Aula 308FM, 3^{er} piso Edificio de Física y Matemática, UCR
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro de Montes de Oca.
Miércoles 22 de febrero a las 2pm**