



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: José Santiago Pérez
Departamento y Área de Conocimiento: Física Teórica y del Cosmos. Física Teórica
Cotutor/a:
Departamento y Área de Conocimiento:

Título del Trabajo: Simulación en Física de Partículas: Redescubriendo el Modelo Estándar en el LHC.

Tipología del Trabajo: *Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del grado, a partir de material ya disponible en los Centros.*

Breve descripción del trabajo:

El gran colisionador de Hadrones (LHC por sus siglas en inglés) comenzará a funcionar de nuevo en 2015. En este trabajo utilizaremos algunas de las herramientas de simulación Monte Carlo usadas normalmente en física de partículas para estudiar cómo el LHC puede medir con gran precisión las propiedades del Modelo Estándar (ME) de partículas, un paso esencial para poder descubrir nueva física más allá del ME.

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a: Fernando Cornet Gómez

Granada, 18 de junio

2014