

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO  
“DR. JESUS REYES CORONA”



## “El Descubrimiento del Bosón de Higgs”

Dra. Isabel Pedraza Morales  
Faculta de Ciencias Físico-Matemáticas  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

La búsqueda del Bosón de Higgs se ha llevado a cabo desde hace más de 20 años en 3 diferentes aceleradores. El 4 de Julio del 2012, la comunidad científica internacional fue sorprendida por los resultados de los dos experimentos de propósito general, ATLAS y CMS, del LHC; cuando ambos experimentos presentaron el descubrimiento de un nuevo bosón alrededor de 124-126 GeV, en el camino hacia la búsqueda del Higgs. Que se confirmó como el Bosón de Higgs en el 2013 y que dio lugar a la entrega del Premio Nobel de Física de 2013 a Englert y Higgs por el Descubrimiento teórico del mecanismo que contribuye a nuestro entendimiento del origen de la masa de las partículas subatómicas. En esta plática se presenta los detalles del descubrimiento del nuevo bosón, las estrategias de selección usadas para cada uno de los canales de la búsqueda Higgs, los métodos de caracterización con los que se definió como Bosón de Higgs.

**Auditorio-IFUAP**  
**Viernes 06 de Diciembre de 2013**  
**13:00 Hrs.**