

Figure 1: Peter Higgs borrando la pizarra en la que está escrita el lagrangiano del ahora llamado campo de Higgs y un campo de norma Abeliano.

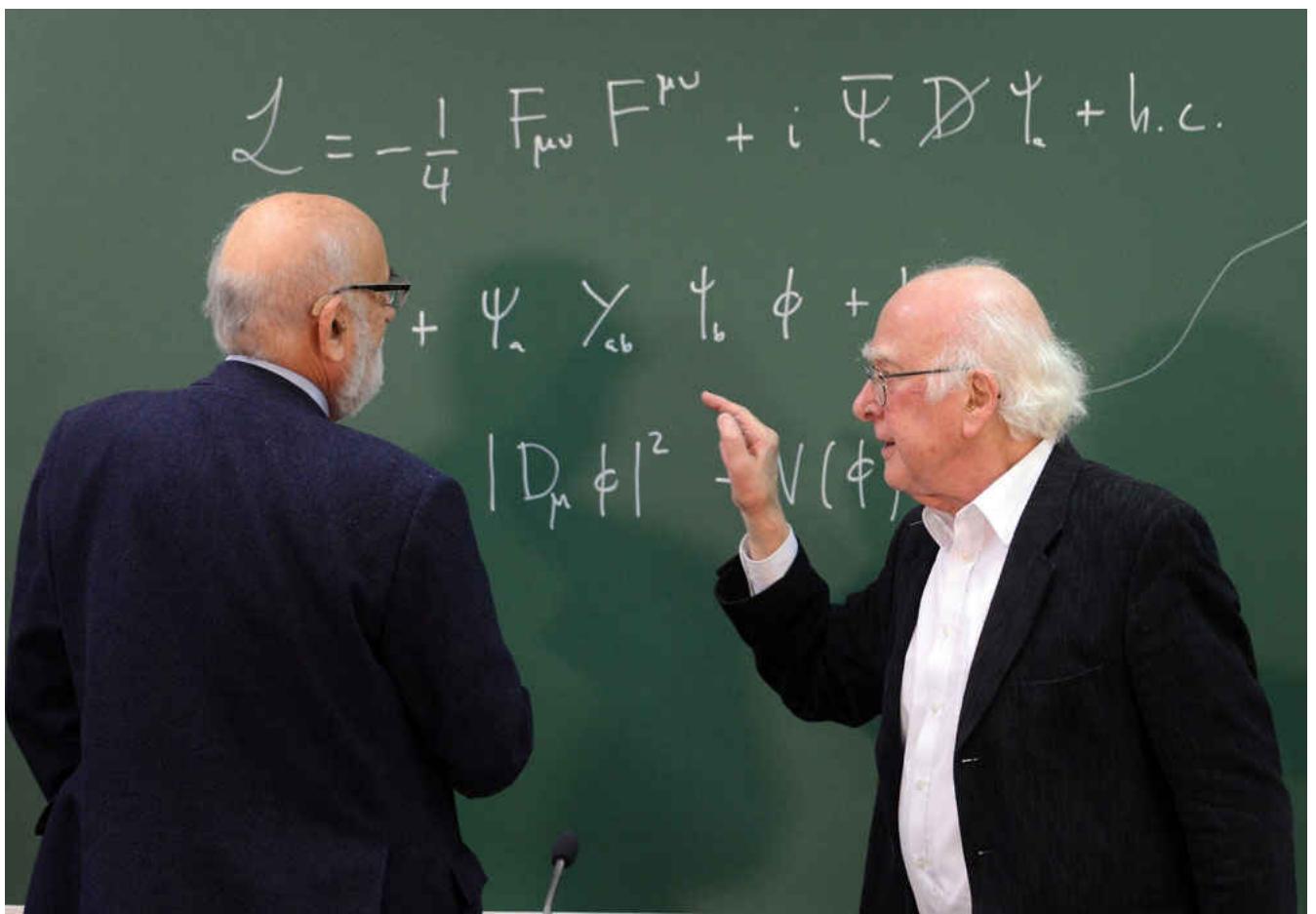


Figure 2: Peter Higgs y Francois Englert discutiendo en la pizarra en la que está escrita el lagrangiano que involucra al ahora llamado campo de Higgs. ¿Qué creen que Higgs le dice a Englert? ¿Será acaso algo relacionado a la segunda línea?



Figure 3: Peter Higgs en el LHC (Large Hadron Collider) del CERN.



Figure 4: El 4 de julio de 2012 el CERN hizo público el descubrimiento del bosón de Higgs. Peter Higgs conmovido hasta las lágrimas en la ceremonia dijo: “Felicitaciones a todos los involucrados en este descubrimiento. Para mí es algo verdaderamente increíble que haya vivido para verlo”.



Figure 5: La Real Academia Sueca de las Ciencias otorgó el premio Nobel de Física en 2013 a Francois Englert (izquierda) y a Peter Higgs (derecha) por “el descubrimiento teórico de un mecanismo que contribuye a nuestra comprensión del origen de la masa de las partículas subatómicas...”



Figure 6: La Real Academia Sueca de las Ciencias otorgó el premio Nobel de Física en 2013 a Francois Englert (izquierda) y a Peter Higgs (derecha) por “el descubrimiento teórico de un mecanismo que contribuye a nuestra comprensión del origen de la masa de las partículas subatómicas...”



Figure 7: La Real Academia Sueca de las Ciencias otorgó el premio Nobel de Física en 2013 a Francois Englert (izquierda) y a Peter Higgs (derecha) por “el descubrimiento teórico de un mecanismo que contribuye a nuestra comprensión del origen de la masa de las partículas subatómicas...”

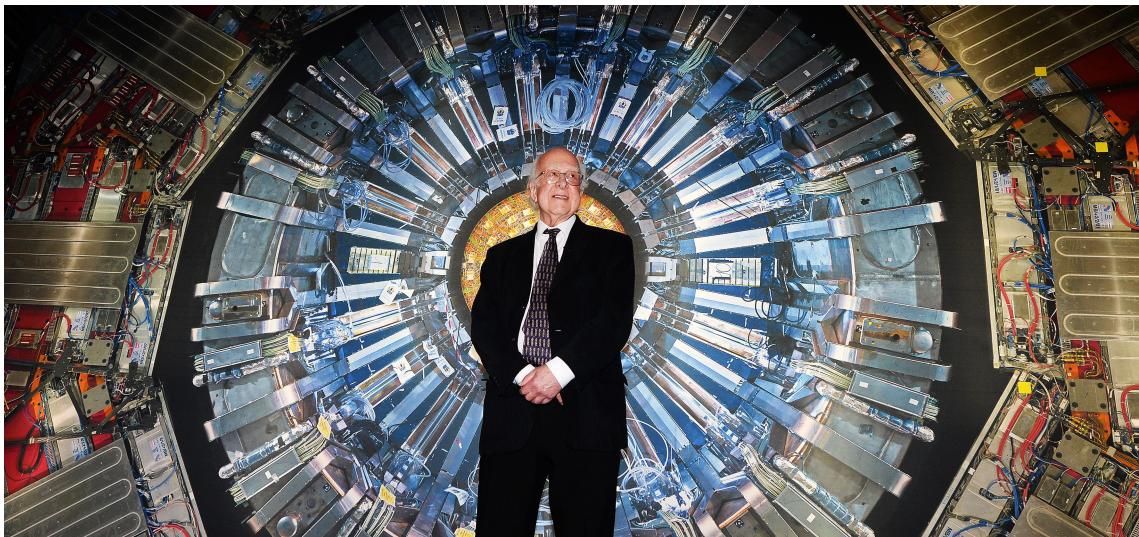


Figure 8: Peter Higgs junto a una imagen del detector ATLAS del CERN. ATLAS es un detector multipropósito usado para colisiones entre partículas de muy alta energía. Particularmente, se usa para medir la masa, el momento, energía, carga eléctrica y espín de estas partículas.



Figure 9: Robert Brout (izquierda) y Francois Englert (derecha). Brout invitó a Englert a trabajar en la universidad de Cornell en 1959 por dos años como investigador asociado. Después de estos dos años Brout y Englert dejaron Cornell para trabajar en la Universidad de Bruselas, Bélgica. Solo a Englert y Higgs les fue otorgado el premio Nobel en 2013, ya que Brout había muerto en 2011.



Figure 10: Los otros descubridores del mecanismo de Higgs. De izquierda a derecha, Carl Hagen, Gerald Guralnik y Tom Kibble. De manera controversial ellos fueron excluidos del premio Nobel en 2013.

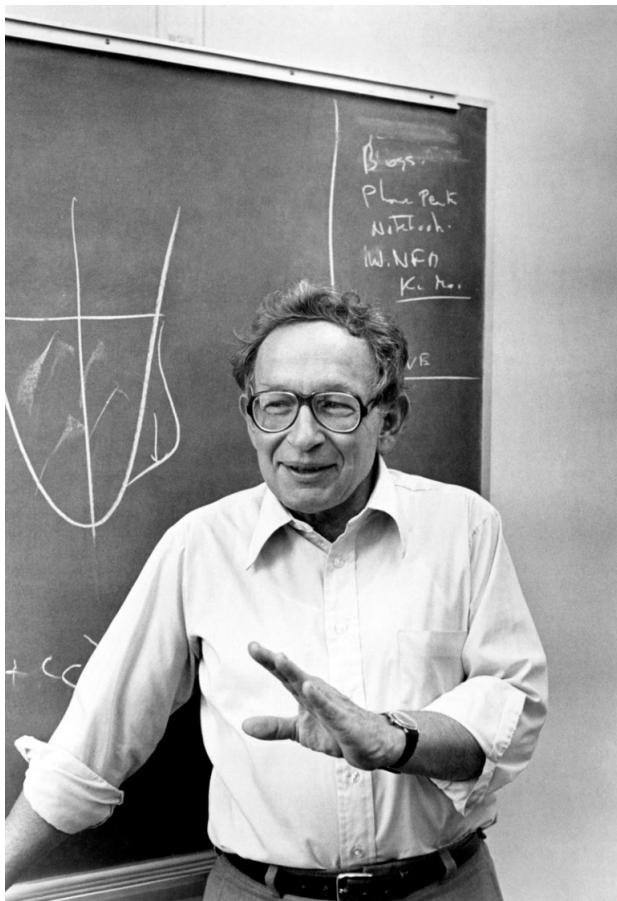


Figure 11: Philip Anderson descubrió el mecanismo que da masa a los bosones de norma en el contexto de materia condensada. Fue galardonado con el premio Nobel de física en 1997.



Figure 12: Peter Higgs solo publicó dos artículos sobre el tema en 1964 y 1966.

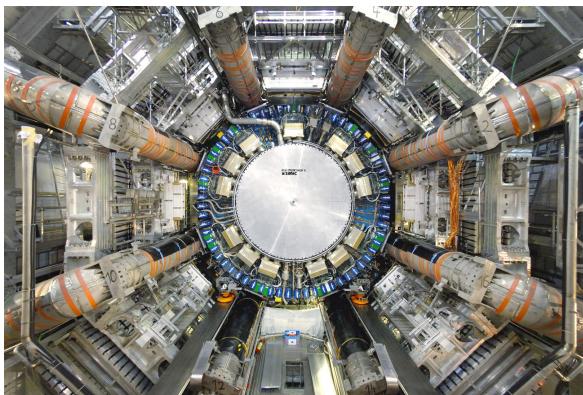


Figure 13: Detector ATLAS (izquierda) y el detector CMS (derecha) en el CERN fueron los que confirmaron la existencia del bosón de Higgs del Modelo Estándar. Tanto ATLAS y CMS son detectores multipropósito usados para analizar colisiones entre partículas de muy alta energía.



Figure 14: Cuando aún eran estudiantes de licenciatura Alexander Migdal (izquierda) y Alexander Polyakov (derecha) desarrollaron de manera conjunta e independiente de Higgs y otros sobre los efectos del rompimiento espontáneo de una simetría de norma y cómo da lugar a la masa de los bosones de norma.

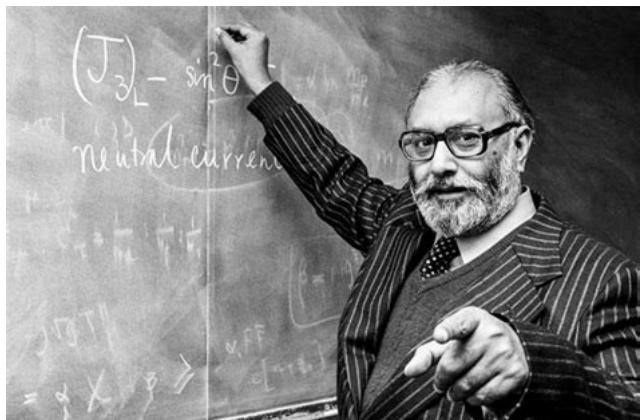
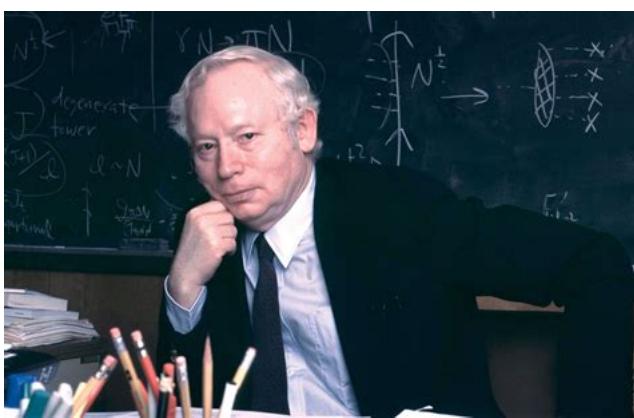


Figure 15: Steven Weinberg (izquierda) y Abdus Salam (derecha) independientemente integraron el mecanismo de Higgs al sector electrodébil. Ambos compartieron el premio Nobel de física en 1979 junto a Sheldon Glashow.