



## ¿Quién es Fabiola Gianotti?

**Fabiola Gianotti** es una investigadora en física de partículas, y la **primera mujer** elegida como **directora general del CERN**, el laboratorio de física de partículas más grande del mundo. En 2009 fue elegida para **encabezar la colaboración ATLAS**, uno de los dos grandes experimentos del gran colisionador de hadrones LHC que descubrieron el bosón de Higgs en 2012.

*“Siempre he sido una persona muy curiosa y, definitivamente, era una niña preguntona, ¡solía hacerme todas las grandes preguntas! Finalmente leí una biografía de Marie Curie y encontré no solo un gran modelo a seguir, sino también el encanto de hacer ciencia”*

— Fabiola Gianotti

## El bosón de Higgs y el LHC

El modelo estándar es para la física de partículas como la tabla periódica de los elementos para la química. En él están todas las partículas básicas de las que está formada la materia a nuestro alrededor. Las partículas fundamentales se dividen en dos tipos: **fermiones** (como el electrón) y **bosones** (como el bosón de Higgs). El bosón de Higgs es un ingrediente muy importante dentro del modelo estándar porque gracias a él **el resto de partículas adquieren su masa**. Aunque se predijo su existencia en los años 60, no fue descubierta experimentalmente hasta el año 2012 en el acelerador de hadrones LHC. En concreto, el 4 de julio de 2012 **Fabiola Gianotti anunció su descubrimiento** al mundo: el bosón de Higgs había sido detectado independientemente por los experimentos ATLAS y CMS.

## Más información

En los siguientes enlaces podéis encontrar más información sobre su vida y sus aportaciones al campo de la física

Biografía:

[Entrevista en Jot Down](#) 📖

[Entrevista en El País](#) 📖

[Entrevista en The Guardian](#) (en inglés) 📖

[Entrevista en El Diario](#) 📖

Física:

[¿Qué es el bosón de Higgs?](#) 🎧

[El bosón de Higgs, explicado para un niño \(I\)](#) 🎧

[¿Qué pasaría si no existiera el bosón de Higgs?](#) 🎧

[El Gran Colisionador de Hadrones](#) 📖 🎧

[¿Qué es el CERN?](#) 🎧

[Aceleradores fantásticos y dónde encontrarlos](#) 🎧

