



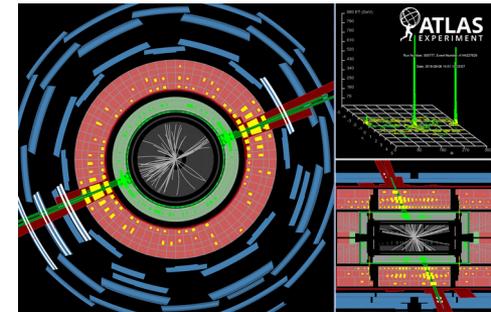
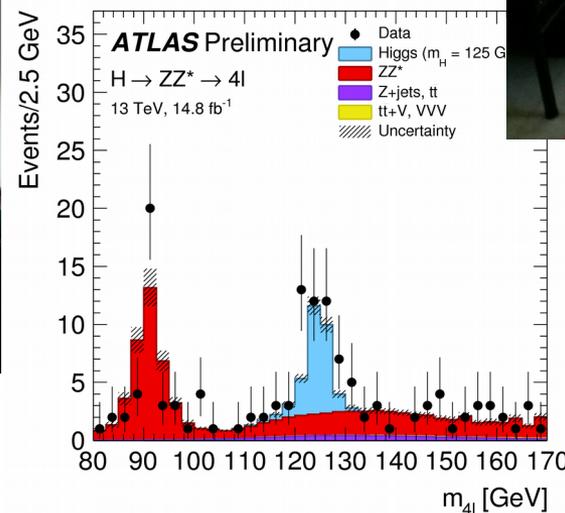
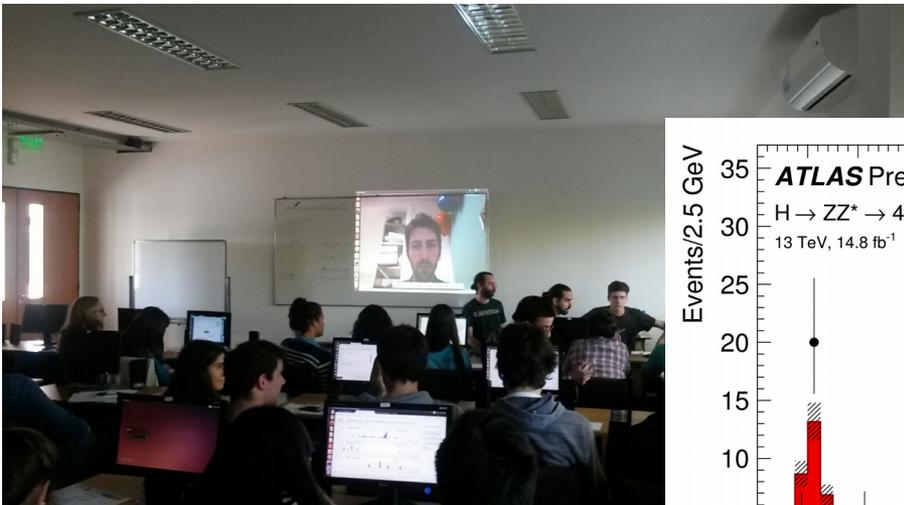
# Bienvenidos a ATLAS Masterclass !!



# Hands on particle physics



- Programa organizado por *International Particle Physics Outreach Group (IPPOG)*
- Participan 47 países y 200 Universidades
- Cada año participan un total de 10000 estudiantes de todo el mundo
- Segunda vez que se realiza en Argentina!

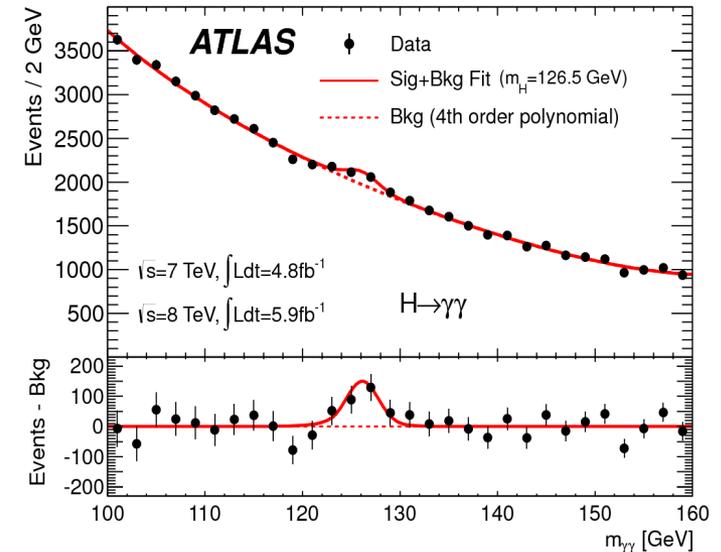




# Objetivos



- **Compartir datos reales de experimentos del LHC-CERN y generar una experiencia de investigación para estudiantes secundarios (futuros científicos !?)**
  - ➔ **10% de los datos de descubrimiento del Higgs se hicieron públicos para este proyecto.**
- **Clases a cargo investigadores activos en el área de la física de la materia elemental y sus iteraciones.**



- **Analizar datos reales tomados por los experimentos del LHC-CERN**
  - ➔ **Experimentos e investigaciones que están expandiendo las fronteras de la ciencia y tecnología!**
- **Al final del día participar de una video conferencia para discutir y combinar resultados como se hace en las colaboraciones internacionales.**



# Agradecimientos



## ■ Comité organizador y responsables locales

- ★ Maria Teresa Dova
- ★ Javier Diaz
- ★ Lia Molinari
- ★ Teresita Di Pietro
- ★ Joaquin Bogado
- ★ Joaquin Hoya
- ★ Francisco Alonso
- ★ Alejandro Szykman
- ★ Fernando Monticelli
- ★ Hernan Wahlberg



## ■ Colegios participantes en esta edición

- ➔ Liceo Victor Mercante
- ➔ Colegio Nacional
- ➔ Bachillerato de Bellas Artes
- ➔ Grupo Educativo del Sol



# Cronograma

9:00-10:00 : Introducción a la materia a nivel elemental. *Alejandro Szykman.*

10:00-10:45 : ATLAS en el LHC. Preparar el análisis, uso de las herramientas.  
*Fernando Monticelli.*

10:45-11:00 : Descanso/Café.

11:00-11:45 : Visita virtual a ATLAS  
Control Room.  
*Arturo Sanchez.*

11:45-13:00 : Almuerzo.

13:00-15:00 : Análisis de los datos con  
Hypatia. Recorrido Z.  
*Francisco Alonso y Joaquin Hoya.*

15:00-15:15 : Descanso/Café.

15:15-16:00 : Preguntas y discusión de resultados.

16:00-17:00 : Video conferencia con CERN y otras escuelas latinoamericanas.  
*Javier Montejo Berlingen.*

