



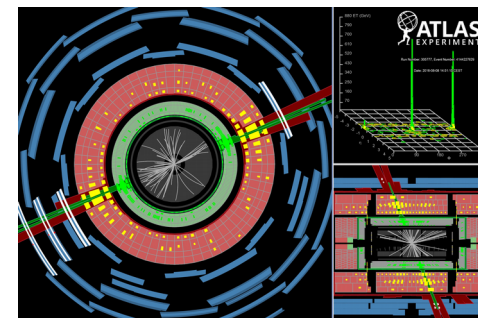
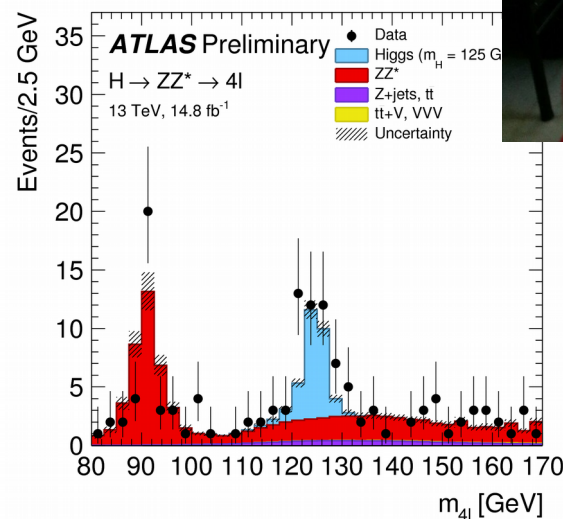
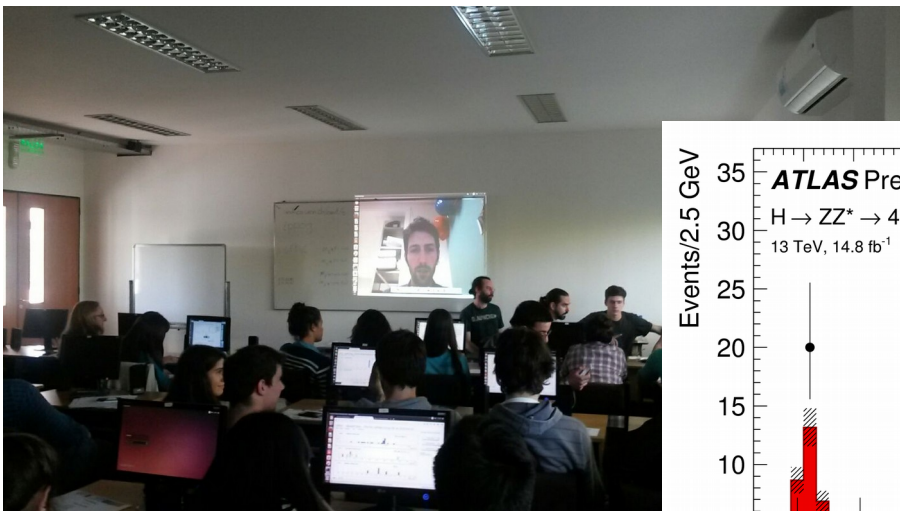
Bienvenidos a ATLAS Masterclass !!



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!

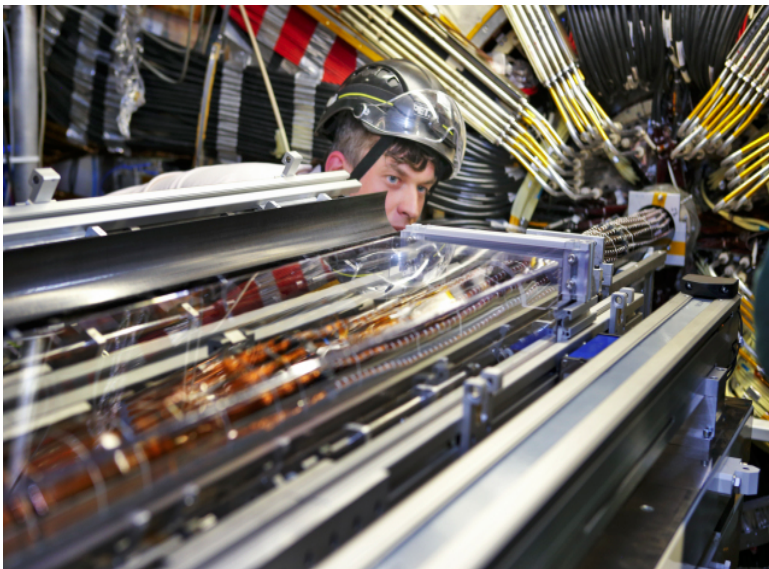
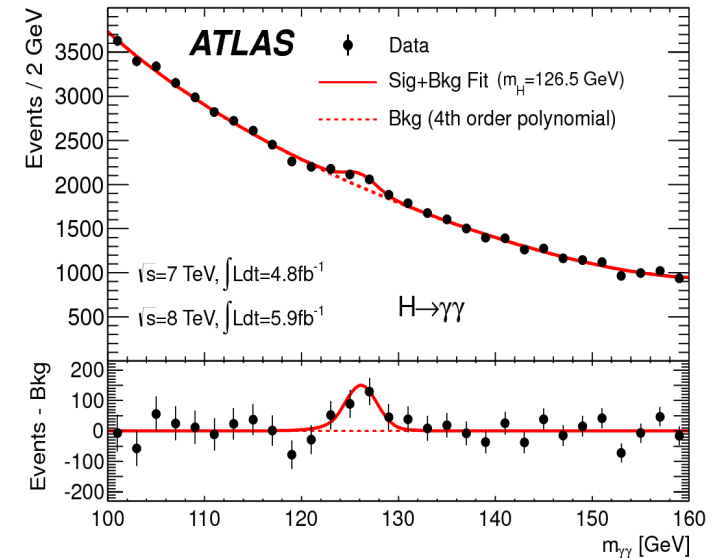




Objetivos



- **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.**

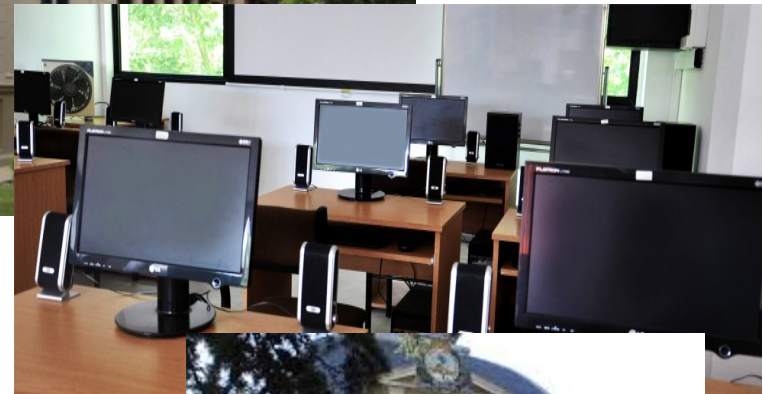
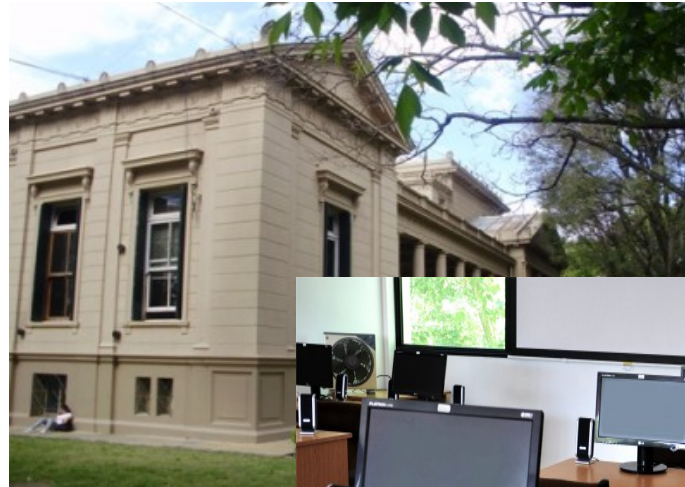


Agradecimientos



■ 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.

