



Bienvenidos a ATLAS Masterclass !!



Facultad de
Informática

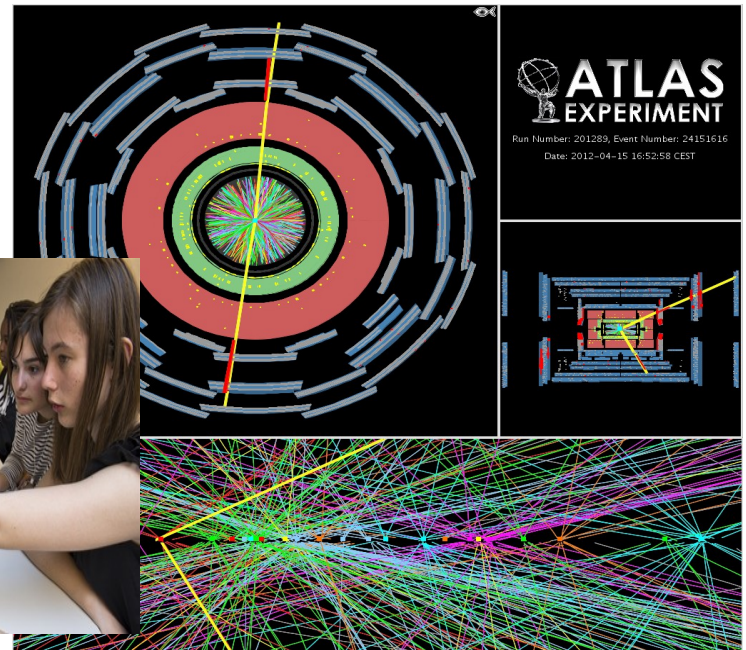
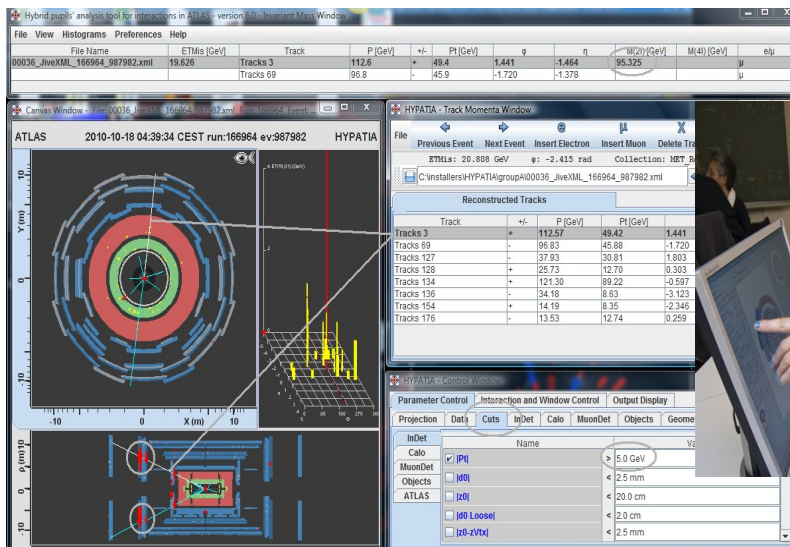




Hands on particle physics



- 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
- Primera vez que se realiza en Argentina!

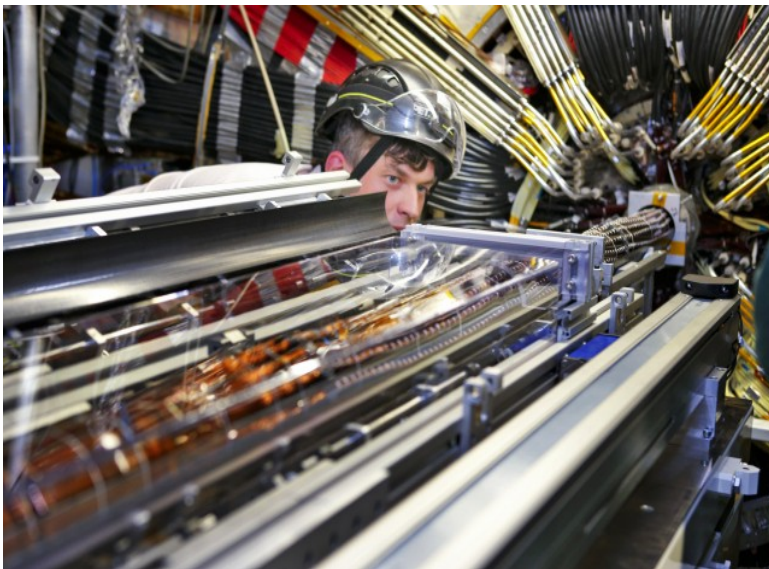
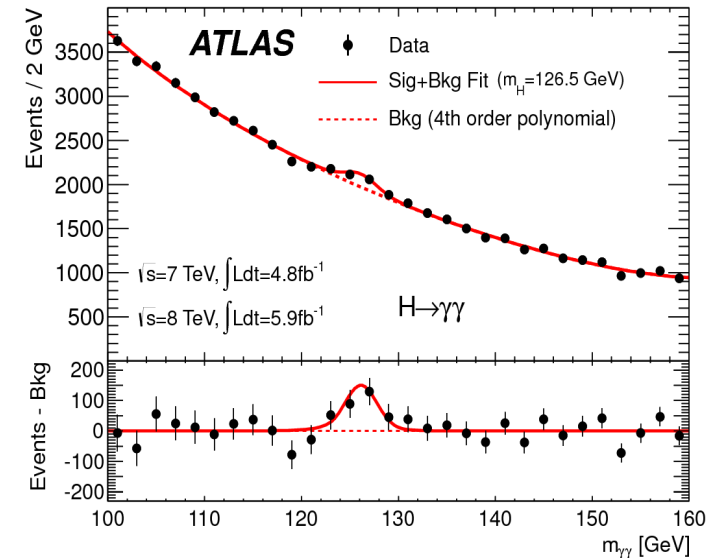




Objetivos



- **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.**

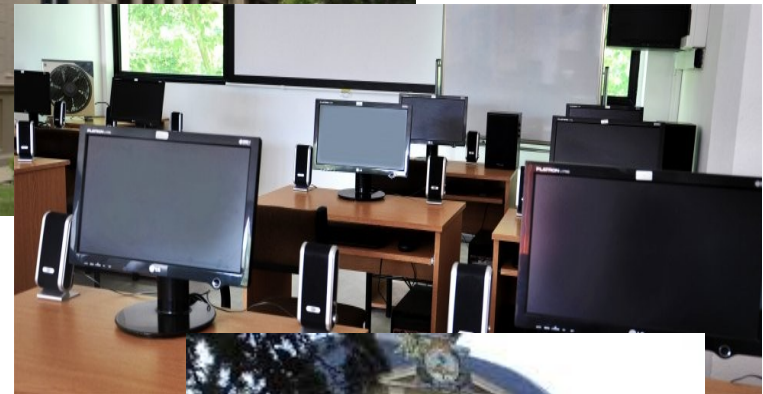
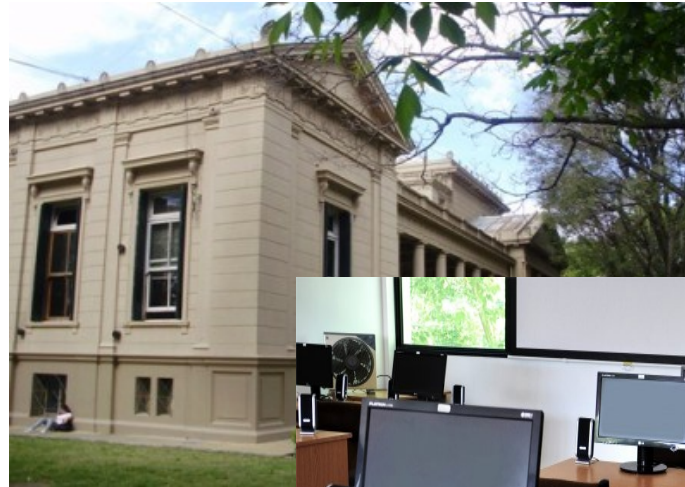


Agradecimientos



■ Comité organizador y responsables locales

- ★ Maria Teresa Dova
- ★ Javier Diaz
- ★ Lia Molinari
- ★ Teresita Di Pietro
- ★ Joaquin Bogado
- ★ Alejandro Szynekman
- ★ 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 Szynekman.*

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. *Ryan White y Deywis Moreno.*

11:45-13:00 : Almuerzo.

13:00-15:00 : Análisis de los datos con Hypatia. Recorrido Z.

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. *Martin Tripiana.*

