



- Nombre y Apellido: Rubén Mancilla
- Edad: 25 años
- Nacionalidad: Venezolano
- Universidad de los Andes
- Carrera: Física
- Área de interés:
 - Mecánica Cuántica
 - Análisis de Datos
 - Computación Científica
 - Modelado Matemático
 - Física de Altas Energías
- Correo: rmancilla465@gmail.com





¿Análisis en HEP? ¿Por qué?

- ¿Qué? →
 - Análisis físicos y software utilizado (ROOT)
 - Jupyter Notebook
 - GitHub (trabajo colaborativo)

- ¿Por qué? →
 - Gusto por la programación
 - Entender mejor los procesos físicos
 - Física nueva

- ¿De dónde surgió? →
 - MasterClass
 - Talleres
 - Curso de CEVALE2VE

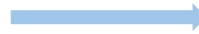


➤ Análisis a estudiar



Producción del Bosón de Higgs en el canal de decaimiento $H \rightarrow WW^*$

➤ Objetivos



- Realizar una migración computacional basada en la nube (Jupyter Notebook, Azure y Colab)
- Discutir el análisis del Bosón de Higgs

➤ Esquema de trabajo



- Comprender la física del análisis a estudiar
- Migrar el código a Jupyter Notebook (C++)
- Desarrollar el análisis usando las variables y métodos presentados en ATLAS y su subsecuente optimización