

## Obxectivo































































































































































































































































































































































































































































## OCERN Obxectivo

Como está unida?

Que é a materia escura?

Gravidade cuántica?

Por que hai catro interaccións?

Por que hai tres xeracións de quarks?

Que é a materia?

Por que as partículas teñen masas tan distintas?

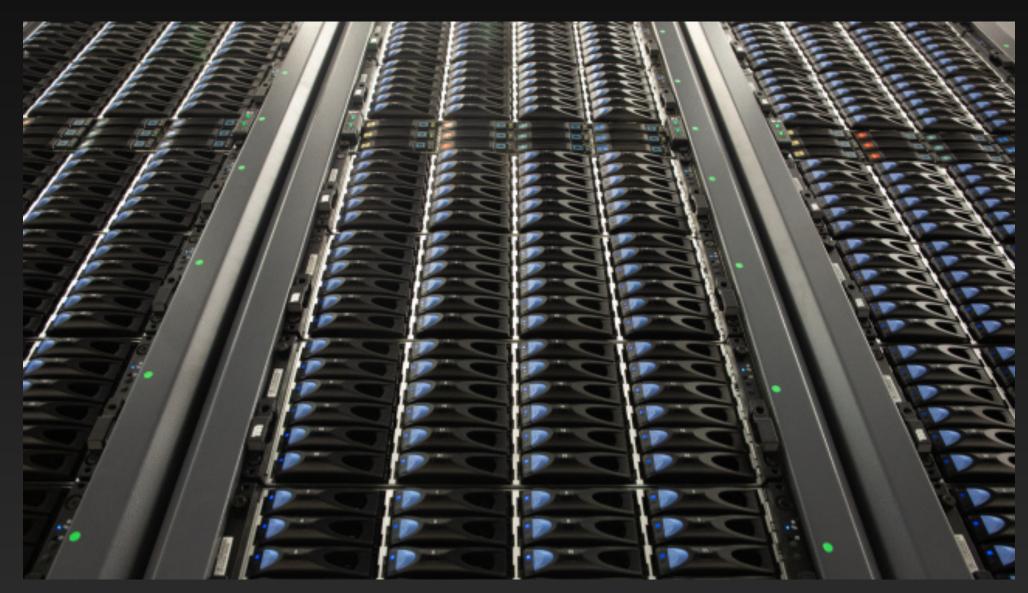
Diferencias entre bosóns e fermións: supersimetría?

Cal é a súa orixe?

# O CERN

### Que precisamos?

### **Ordenadores**



Permítennos recoller, almacenar, distribuir e analizar a gran cantidade de datos producidas polos detectores

### Aceleradores



Máquinas poderosas quen de acelerar partículas ata enerxías extremadamente altas para levalas a colisionar con outras partículas