## Introducción a ROOT Clase 2: Árboles

Fernando Quiñonez PhD. Universidad Industrial de Santander

2016 Junio 29

#### Overview

TNtuple, TTree y TChain

### TNtuple, el pasto



- Esta estructura de datos se trata de una entrada plana de valores del mismo tipo.
- En versiones modernas de ROOT fue reemplazada totalmente por el TTree que es más general, porque puede almacenar diferentes tipos de datos.
- ► Ejemplo TTreeFromDat1 el resultado final es un TTree llamado T que se encuentra almacenado en un archivo electronWater.root.

# TTree, el árbol



### Tipos de datos para un TLeaf

#### :<variable>/<dataType>:

The symbols used for the type are:

- C: a character string terminated by the 0 character
- B: an 8 bit signed integer
- b: an 8 bit unsigned integer
- S: a 16 bit signed integer
- s: a 16 bit unsigned integer
- I: a 32 bit signed integer
- i: a 32 bit unsigned integer
- L: a 64 bit signed integer
- 1: a 64 bit unsigned integer
- F: a 32 bit floating point
- D: a 64 bit floating point
- 0: [the letter 'o', not a zero] a boolean (Bool\_t)

# TChain, el bosque



#### Creando una clase de análisis desde un árbol .root

Esto crea dos archivos llamados AnalysisBase.C y AnalysisBase.h.