



Física computacional II

Mauricio Suárez Durán
Unidad 1, Clase 3

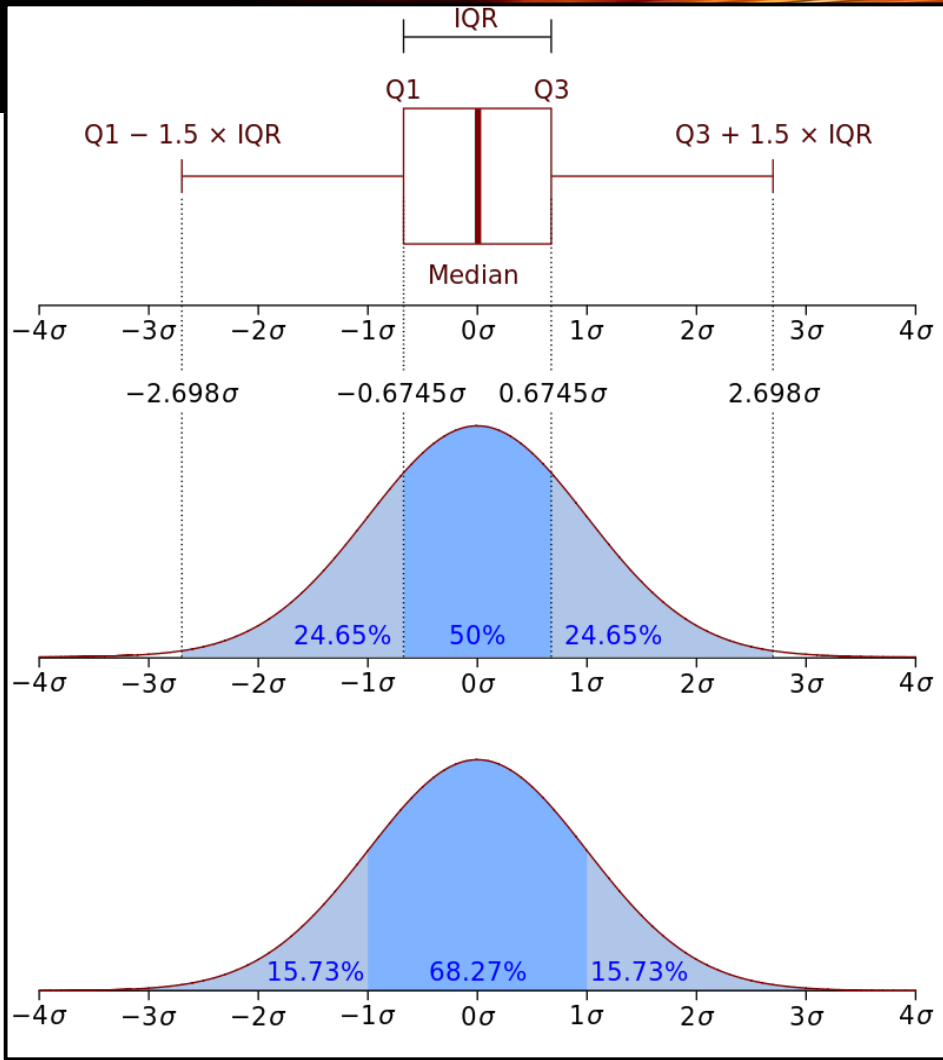
Departamento de Física y Geología
Universidad de Pamplona
I Semestre, 2020



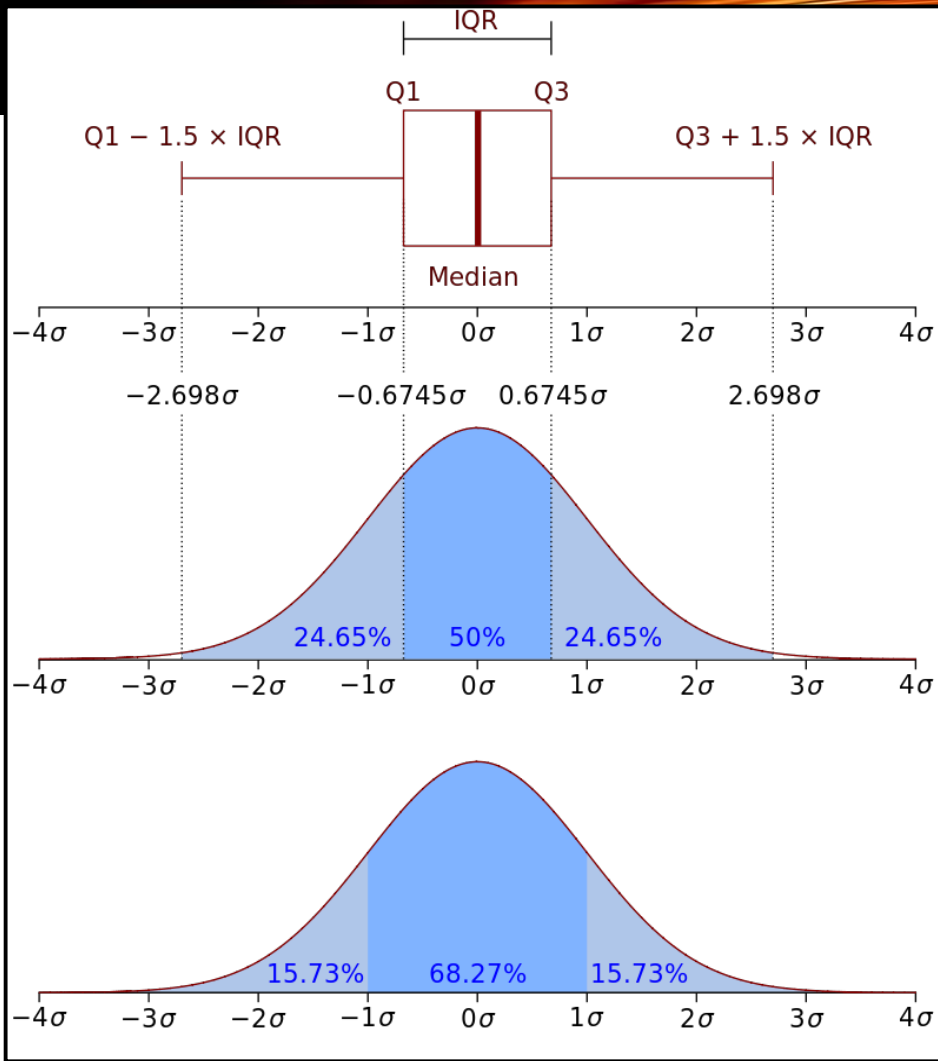


Análisis de datos

- Quedamos en:



s de datos



s de datos

Momentos de la distribución:

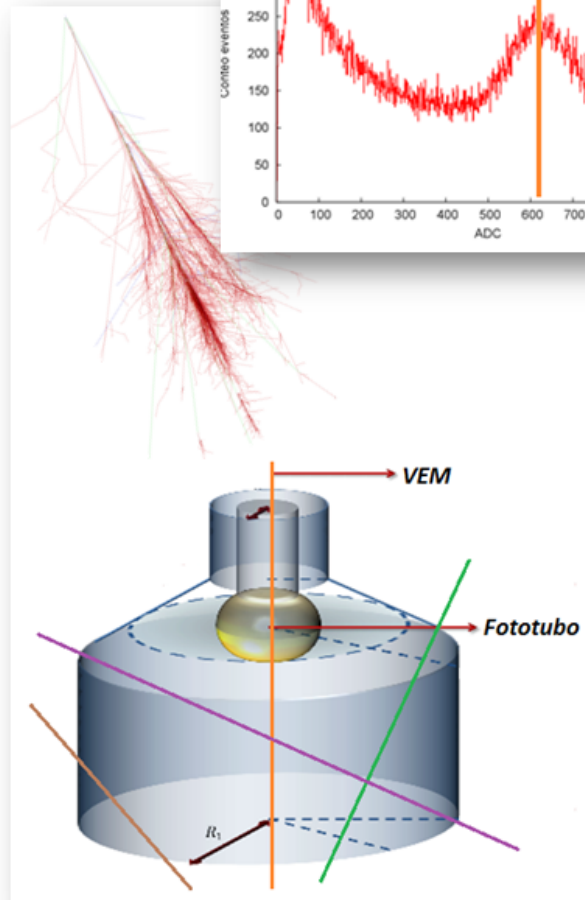
- Media
- Varianza
 - Desviación estándar
 - Error estándar
- Skewness: grado de asimetría
- Kurtosis: grado de “picudez”



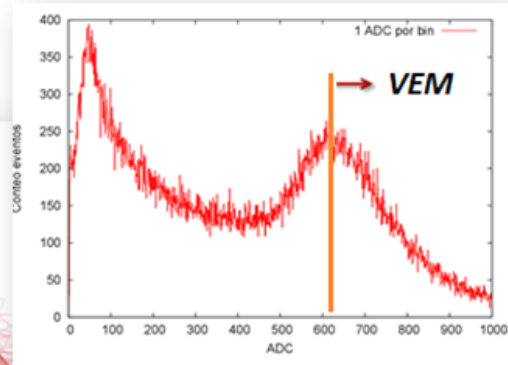
Análisis de datos

- Objetivo para hoy:
 - Estimar los momentos para la distribución de la linea base de un detector Cherenkov de agua (WCD, por sus siglas en inglés).

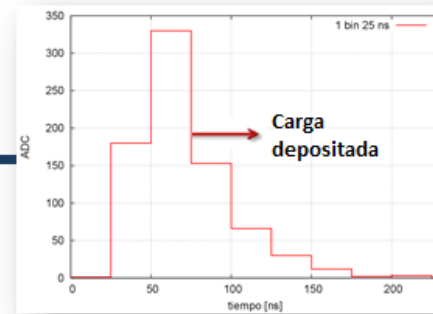
• Qu



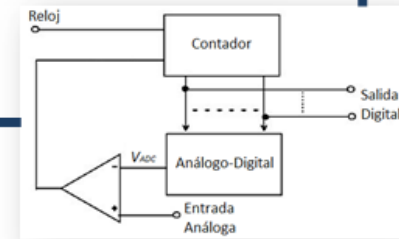
Histograma de carga característico



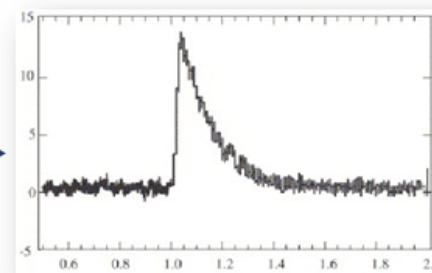
Pulso característico digitalizado



Conversión análogo - digital

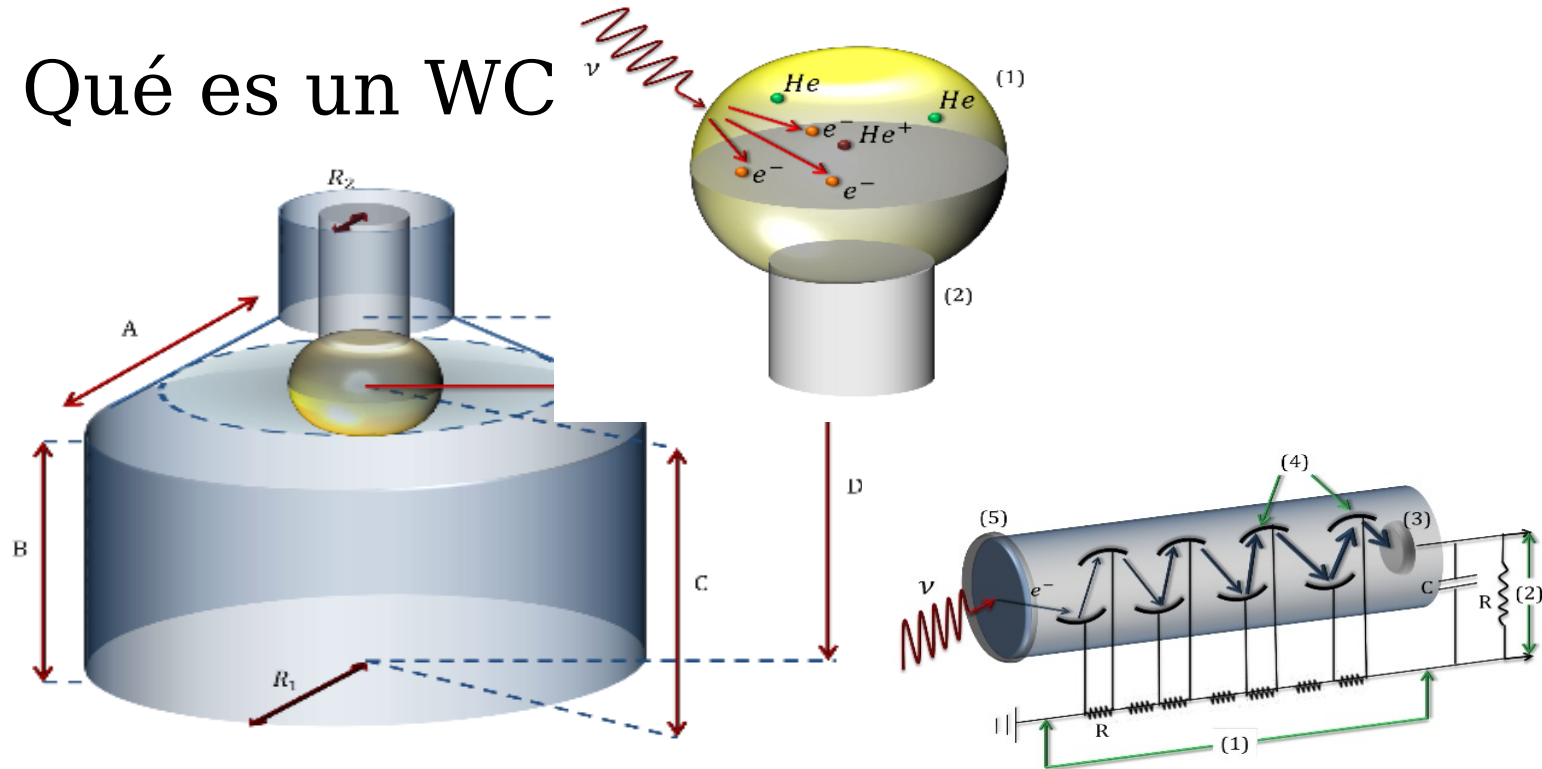


Pulso análogo característico



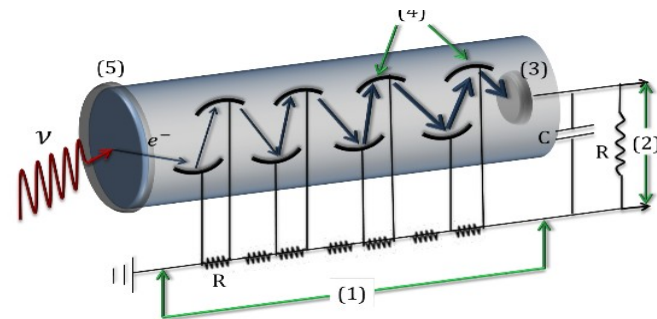
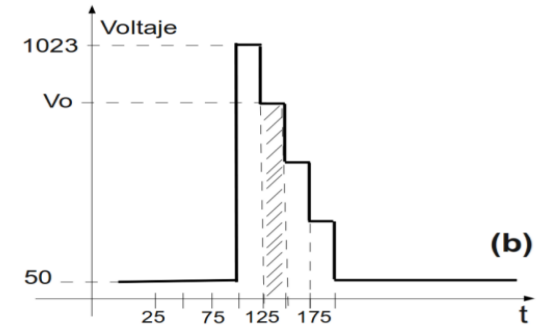
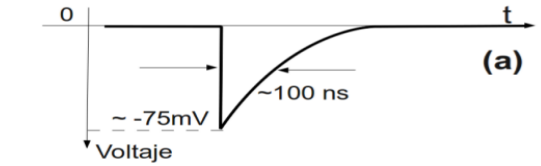
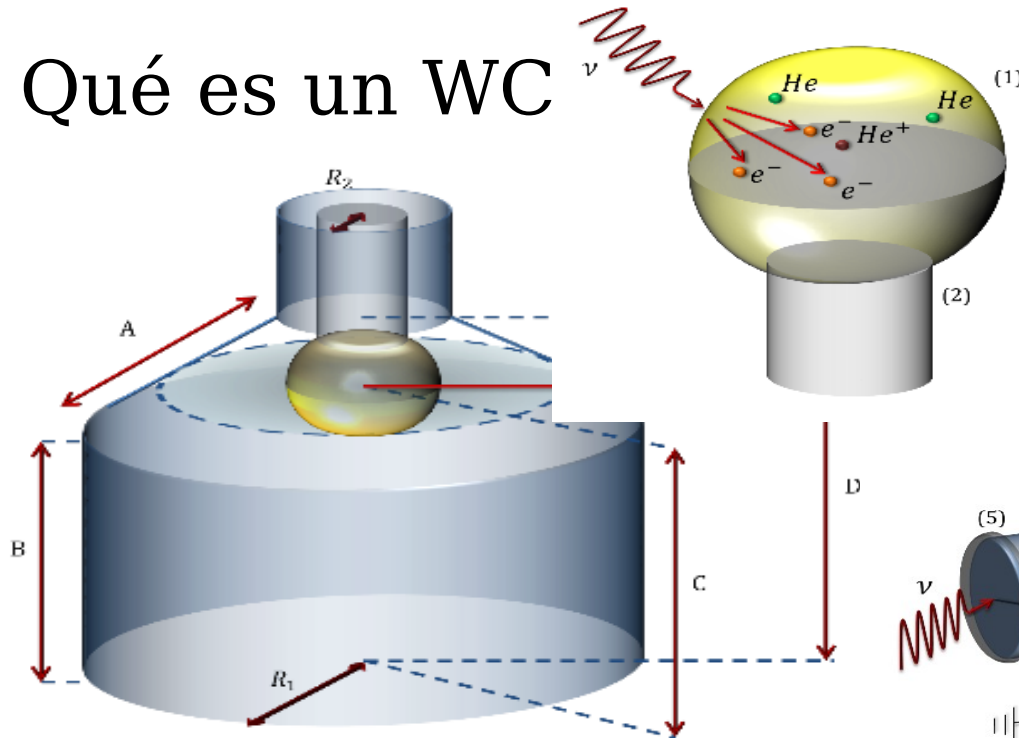
Análisis de datos

- Qué es un WC



Análisis de datos

- Qué es un WC



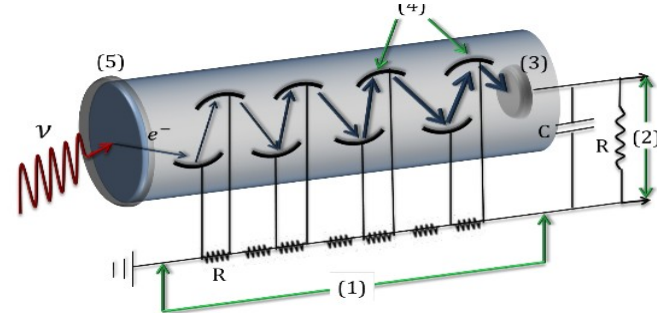
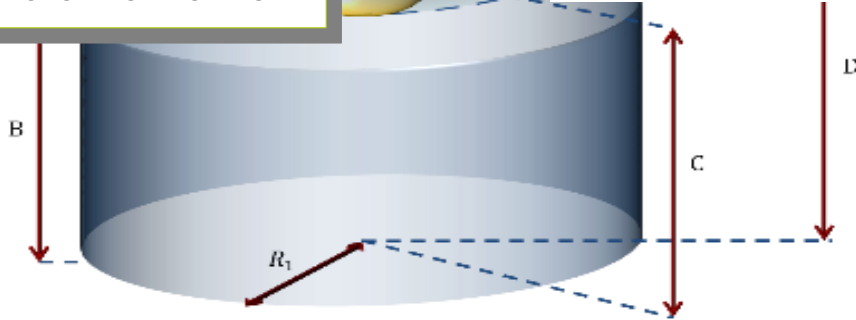
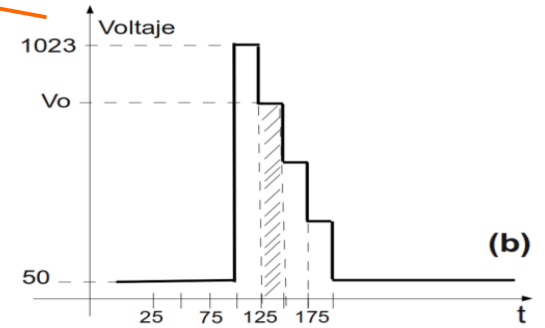
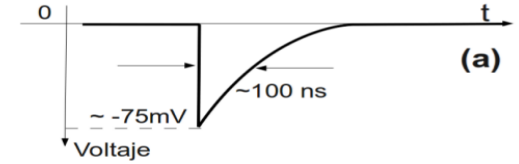
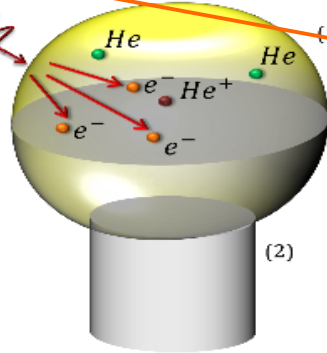
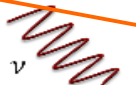
50 51 50
 49 50 50
 589 51 49
 362 50 49
 107 50 49

58 51 49
 84 50 49
 50 50 49
 43 49 49
 50 50 50
 49 50 51
 50 50 49

t 1 1668309
 # c 193454323

Análisis de datos

n WC





Análisis de datos

- Taller:
 - Escribir un código que:
 - Abra un archivo de datos adquiridos por un WCD
 - Extraer del archivo la línea base del detector y construir el la distribución/histograma de este valor.
 - Estimar los respectivos momentos de la distribución.

Análisis de datos

- Taller:
 - Escribir un código que:
 - Abra un archivo de datos
 - Extraer del archivo la información necesaria para construir el la distribución de cada variable.
 - Estimar los respectivos parámetros de la distribución.

