

COMPUTACIÓN NUMÉRICA APLICADA AL ANÁLISIS DE DATOS CIENTÍFICOS



Autor: Pol Marcos Payá
Tutor: Daniel Parcerisas

My research work is based on how the computation is present in our society, to be able to verify it I have inquired about its characteristics and uses.
And to know how it really is used in science I conducted an interview with José Luís-Vázquez Poletti, a researcher at the University Complutense of Madrid.

OBJETIVOS

- Comprender la importancia de la TI.
- Saber que es el análisis numérico.
- Programar con OCTAVE.
- Usar y configurar un detector TimePix.
- Crear una página web.

CONCLUSIONES

Este trabajo me ha servido para tener un poco más claros mis objetivos universitarios a corto plazo y a poder decidirme, con más información, sobre qué carrera quiero estudiar.
En definitiva, este trabajo ha superado las expectativas que me había marcado en un principio.

PARTE PRÀCTICA

Análisis del software PixetPRO

El PIXET Pro es un software multiplataforma desarrollado en la empresa ADVACAM.
Es un paquete de software para el control de adquisición de datos para los chips de la familia Medipix.

Práctica detección de partículas

Fue usado el detector de partículas TimePix, cuyo objetivo principal fue iniciarse en el uso del detector de partículas TimePix y del programario PixetPro.

Barcelona Supercomputing Center

Es un centro de servicios de supercomputación dedicado a toda la comunidad científica que gestiona la Red Española de Supercomputación que se sitúa en el campus de la Universidad de Barcelona.

Práctica UB

En la UB realizamos una práctica para saber como se comporta la radiación sobre determinados objetos.

Creación de un servidor Wordpress

Worpress es un sistema de gestión de contenidos que permite crear blogs u otros tipos de páginas web.
Funciona mediante un código abierto escrito en PHP lo cual hace muy fácil la creación de webs.

Programación de scripts en Octave

Octave es un programa que se utiliza para realizar trabajos de computación y es el que he usado en mis prácticas.

Entrevista a José Luís Vázquez-Poletti

José Luís Vázquez-Poletti es un profesor de la Universidad Complutense de Madrid y colabora en diferentes proyectos vinculados con la computación.

Creación de una página web

He creado una página web para poder plasmar nuestro trabajo cooperativo.

