
Actividad 8



Gustavo Alberto Medina Ferrer¹

A219223438¹

Numero(s):(81) 8309 6131¹

gustavomedinaferrer@gmail.com¹

Universidad de Sonora

Licenciatura en Fisica

Fisica Computacional

12/03/2021

Resumen

En este documento se hara un recuento de la experiencia que se tuvo al realizar la Actividad 8 de la materia de Fisica Computacional, impartida por el profesor C. Lizarraga en la Universidad de Sonora.

1. INTRODUCCION

En esta actividad lo que se hizo fue comenzar a trabajar con ecuaciones diferenciales de una manera computacional.

Se hicieron tres diferentes ejercicios, los cuales cada uno tenia que ver con la resolucion de una ecuacion diferencial (o varias). Se trabajo con el oscilador de *Van Der Pol*, al igual que con ecuaciones diferenciales ordinarias.

La actividad hizo un buen trabajo de introducir a los alumnos a la resolucion de ecuaciones diferenciales usando un metodo de programacion, lo cual fue bastante interesante.

Sin embargo, hubieron muchas cosas que aun no habiamos visto, lo que hacia que el realizar algunos de los ejercicios se tornara bastante dificultoso. Aun asi, se pudo sobrellevar esta dificultad para poder resolver cada uno de los ejercicios.

2. CONCLUSION

Esta semana la actividad no tuvo ningun resalto, aparte de la ya mencionada dificultad de realizar algunas cosas con las que no nos encontrabamos familiarizados. Me parece bien como una actividad sobre ecuaciones diferenciales en la computacion, sin embargo, pienso que seria mejor reevaluar los conceptos utilizados, aun cuando no fueron imposibles de aprender en una semana.