

Laboratorio de Métodos Computacionales - Ejercicio 3

SEMANA 8

2017-I

El ejercicio consiste de dos parte. La primera sobre aplicaciones de la transformada de Fourier y la segunda sobre soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales ordinarias.

1. Transformada de Fourier

Los archivos del código fuente debe subirse a Sicua plus en un único archivo `.zip` con el nombre del estudiante en el formato `NombreApellido.zip` antes que termine la clase.

El enlace a la imagen que vamos a utilizar es: http://www.scipy-lectures.org/_images/moonlanding.png

El archivo contiene una imagen del primer y único alunizaje de la humanidad en 1969 gracias a la misión Apolo 11. El ejercicio consiste en modificar la imagen

1. (0.8 points) Escriba un script `.sh` que realice lo siguiente:
 - (0.25 pts.) Cree un directorio llamado `Alunizaje/` y entre en el.
 - (0.25 pts.) Descargue el archivo `moonlanding.png`.
 - (0.25 pts.) Ejecute la rutina `fourier_moonlanding.py`.
 - (0.25 pts.) Elimine el archivo `moonlanding.png`.
2. (1.7 points) Escriba un script `fourior_moonlanding.py` que realice lo siguiente:
 - (das)

2. ODEs

1. (0.8 points) ▪ (0.25 pts.)
 - (0.25 pts.)
 - (0.25 pts.)
 - (0.25 pts.)
2. (1.7 points)