



ACTIVIDAD 2
Conversión de Coordenadas con Interface Gráfica
(FACES – DCTIG)
Profesor: José David Cáceres

Cada alumno desarrollará un código que sea capaz de convertir coordenadas expresadas en Grados Decimales (DD) a Grados, Minutos y Segundos (DMS) y viceversa, mediante una interfaz gráfica (GUI). Deberá subir su trabajo en su propio repositorio en Github.

Objetivo:

Utilizar Python y Tkinter para ejecutar los cálculos necesarios para la conversión de coordenadas en DD a DMS y viceversa.

El funcionamiento de los cálculos deberá ser el mismo que en la Actividad 1, pero mostrará los espacios para ingresar los valores dentro de una GUI. Además, deberá mostrar los resultados de los cálculos dentro de la misma GUI, en los espacios correspondientes según el tipo de conversión.

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo puede estar construida su GUI, aunque es totalmente orientativo y no será obligatorio que se presente de la misma manera.

The screenshot shows a window titled 'CONVERSION DE COORDENADAS' with a dark background. It has two main sections. The first section, 'Grados Decimales', has input fields for 'Latitud' and 'Longitud', each followed by a degree symbol. Below these is a button labeled 'Convertir DD a DMS'. The second section, 'Grados, Minutos, Segundos', has input fields for 'Latitud' and 'Longitud'. Each field is followed by a degree symbol, then a minute symbol, then a second symbol, and finally a direction indicator (N or S for latitude, E or W for longitude). Below these fields is a button labeled 'Convertir DMS a DD'.

PARA ENTREGAR:

Deberá agregar en el campus virtual, el enlace a su repositorio en Github, que contenga, además de los archivos originales proporcionados:

1. El código desarrollado en Python.