



ACTIVIDAD 1
Conversión de Coordenadas
(FACES – DCTIG)
Profesor: José David Cáceres

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

Objetivo:

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

A continuación, se muestra un ejemplo de interacción con su programa. Las palabras impresas en **negro** son las que la computadora debe imprimir, según sus comandos, mientras que las palabras en **azul** son un ejemplo de la entrada de un usuario. Los colores están simplemente aquí para ayudarte a distinguir los dos componentes.

Para el desarrollo de la actividad, el código deberá ser capaz de realizar las siguientes funciones:

1. Preguntar el Tipo de Conversión a realizar:

Seleccione el tipo de conversión que desea realizar:

1. DD a DMS.
2. DMS a DD

>> 1

2. Solicitar las coordenadas de entrada de acuerdo con la opción seleccionada por el usuario (DD o DMS):

Ingresé el valor de la Latitud en DD

>> 14.2536

Ingresé el valor de la Longitud en DD

>> -85.3214



3. Realizar el cálculo de la conversión, usando funciones, y mostrar al usuario el valor final:

El valor de la latitud es:

14° 15' 12.9600" N

El valor de la latitud es:

85° 19' 17.0400" W

PARA ENTREGAR:

Deberá agregar en el campus virtual, el enlace a su repositorio en Github, que contenga:

1. El código desarrollado en Python.
2. Un README.md con las instrucciones para usar el programa.