**Astronomía de Posición**

**Nombre y Apellido:**

**DNI:**

**Fecha de entrega:**

**Trabajo Práctico N° 1**

**Objetivos**:

* Entender las definiciones básicas de astronomía.
* Generar experiencia de cálculos en el sistema sexagesimal.
* Comprender la relación entre sistemas de coordenadas mediante el cálculo de transformación entre los distintos sistemas.

**Recomendación**:

* Realizar gráficas explicativas cuando sea posible.
* Agregar al final del trabajo las referencias bibliográficas utilizadas (Ejemplo: *Autor, Año, Nombre del libro*).

**Cuestionario:**

1. Definir Esfera Celeste y todos sus elementos. Graficar.
2. Definir y graficar los sistemas de coordenadas:
   1. Horizontal.
   2. Ecuatorial horario.
   3. Ecuatorial celeste.
   4. Eclíptica.
3. Considerando un observador ubicado a una latitud *φ =-26°*, graficar la posición de los astros que cumplen:
   1. Astro en el horizonte, A = 240°. Indicar su valor de distancia cenital o altura.
   2. Astro en el meridiano superior del lugar, z=30°; Indicar sus posibles valores de Acimut.
   3. Astro en el ecuador celeste, t = 45°. Indicar el valor de la declinación.
   4. Astro en el cenit. Indicar los valores de sus coordenadas en el sistema horario.