



Astronomía de Posición y Mecánica Celeste

Presentación

La astronomía es mejor conocida como la ciencia madre, en el momento en que la humanidad se separa de sus instintos y decide despertarse a observar el cielo nocturno, nace un deseo por explicar todo lo que ocurre a su alrededor.

En el firmamento nocturno, las estrellas parecían regir las vidas de nuestros antepasados, el posicionamiento de estos y sus movimientos de alguna forma determinaban su ritmo de vida y costumbres. Hoy en día la manera en que se interpretan los movimientos de los astros persiste de dos maneras, la que busca pruebas y la que busca que creas; la segunda no es de competencia de este curso, sin embargo, veremos que sale a relucir en ciertos aspectos y la primera, que es la que nos compete, ha derivado en diversas ramas del conocimiento, varias de ellas las mencionaremos en este curso.

El Curso “Astronomía de posición y Mecánica Celeste”, fue diseñado para toda la familia, recomendado para jóvenes de 16 años en adelante, en el cual los asistentes aprenderán a hacer observación astronómica, comprender el movimiento de los astros en la bóveda celeste desde cualquier punto sobre la tierra, así como determinar las coordenadas y duración de los eventos astronómicos.

Temario General:

- Movimientos en el Sistema Solar
- Sistemas de Coordenadas
- Sistemas de Tiempo
- Catálogos de Observación
- Uso del Anuario Astronómico
- Cálculo de Posición Estelar
- Taller de Planisferio Celeste
- Reporte de Observación



Modalidades del curso

Completo

4 sesiones de 4 h cada una u **8 sesiones de 2 h** cada una (Total 16 h)

Semi-Intensivo

2 sesiones de 6 h cada una o 6 sesiones de 2 h cada una (Total 12 h)

Intensivo

1 sesión de 8 horas con 1 hora de comida (horario de 9am a 6pm / Comida a las 2-3 pm)

El curso incluye:

- Diapositivas con notas del curso
- Cuadernillo de trabajo
- Planisferio celeste
- Software de libre distribución
- Sesión de observación/práctica nocturna (3 h)

Nombre completo:

Ing. Zaira Friné Acosta Durán

Almaciguera mayor, arreglo, diseño y vendo almacigas

Ingeniera en computación por parte de la UNAM con especialidad en sistemas embebidos

En la Agencia Espacial Mexicana fui responsable de sistemas web de divulgación de la AEM como del portal de la revista de divulgación de la AEM "Hacia el Espacio", portal de la "Semana Mundial del Espacio México", así como del desarrollo de materiales de divulgación de ciencia y tecnología espacial, como interactivos 3D, talleres de robótica, pláticas/seminarios de divulgación.

En la Noche de las Estrellas fue responsable del sitio web de Noche de las Estrellas, colaboración en talleres, artículos y contenido web con fines de divulgación científica.

Cuento con experiencia de 10 años en sociedades astronómicas como SAFIR (Facultad de Ingeniería UNAM) y la SAM (Sociedad Astronómica de México) con pláticas de divulgación de temas de astronomía y astronáutica. Actualmente trabajo para MVS Radio desarrollando los sistemas web que facilitan la operación interna, pero también le dedico tiempo a mis proyectos personales de divulgación y consultoría de ciencia y tecnología en la Agencia Espacial Mexicana.

