Astronomía Práctica 3

Instrumentos para la observación. Binoculares. Características a considerar para observación. Telescopios. Tipos de telescopios y su funcionamiento. Características a considerar al momento de comprar uno. Monturas. Como alinear una montura ecuatorial.

Astronomía Práctica 4

Como usar un atlas del cielo? Nomenclatura de estrellas según Bayer y Flamsteed. Catálogos de objetos del cielo profundo (Messier y NGC). Como practicar el Star-Hopping.

Astronomía Práctica 5



Bases de astrofotografía

Astronomía Práctica 6

Sesiones de observación en el campo.

Astrofísica y Cosmología 1

Nacimiento, Vida, y muerte de las estrellas. Clasificación espectral. Diagrama HR. Funcionamiento de una estrella y reacciones termonucleares. La síntesis de elementos pesados.

Astrofísica y Cosmología 2



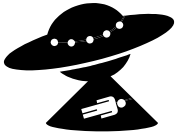
Sistemas múltiples y estrellas variables

Astrofísica y Cosmología 3

La teoría del Big Bang y la expansión del universo. Las galaxias: universos-islas. La ley de Hubble. Los inicios del universo.

Astrofísica y Cosmología 4

La vida en el universo. Planetas Extrasolares.



Cultura Astronómica 1

Historia de la Astronomía.

Cultura Astronómica 2

Historia de la Astronaútica



Pregunte por nuestro próximo inicio de cursos

CURSO BÁSICO DE ASTRONOMÍA

AlianzaFrancesaAguascalientes
La alternativa

AstroClub de Aguascalientes

VICTORINOX

Teléfono: (449) -153-1719
(449) -153-1821

contacto@astroclub-ags.org
www.astroclub-ags.org

República Dominicana #409
Las Américas

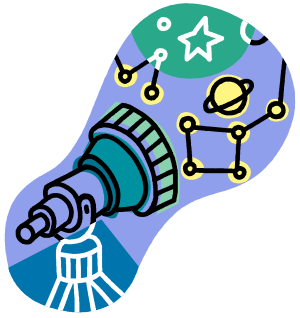
CURSO BÁSICO DE ASTRONOMÍA

La Alianza Francesa ofrece un curso de astronomía básica el cual tendrá lugar en las instalaciones de la Alianza Francesa de Aguascalientes para el público en general cada sesión teniendo un duración de 2 horas por 20 semanas y un costo de 750 pesos.
(Miembros Astroclub $600)

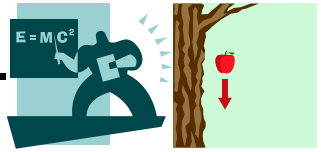
Para tal efecto, se cuenta con 3 telescopio de marca Mizar (Victorinox) (Reflector Newtoniano, Apertura:114mm, Focal : 900mm), apuntadores laser verdes, material didáctico, documentales, software de apoyo, cañón y computadora.

El curso será complementado por salidas regulares (mensuales) al campo para practicar las enseñanzas.

La inscripción incluye un atlas del cielo.



TEMARIO:



Física 1

Mecánica Celeste (Newtoniana) y leyes de Kepler. Orbitas Cónicas. Problema de n cuerpos.Simulación.

Física 2

Naturaleza de la luz. Espectro electromagnético. Teoría ondulatoria y consecuencias. Teoría Corpuscular y consecuencias. Efecto Doppler-Fizeau y su aplicación. Espectroscopia y fotometría en astronomía. Aspectos de interferometría.

Física 3

Relatividad Especial y General de Einstein y consecuencias.





Sistema Solar 1

La Tierra y la Luna: Movimientos propios de la Tierra (Rotación, Traslación, Precesión y Nutación.) Sistemas de coordenadas. Estaciones, y medición del tiempo. El zodiaco. Teorías de la formación de la luna. Eclipses.

Sistema Solar 2

Los planetas interiores (Mercurio, Venus, Tierra, Marte). Características, similitudes y especificidades. Retrogradación de Marte.

Sistema Solar 3

Los Planetas Exteriores (Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno). Características, similitudes y especificidades, y sus lunas.

Sistema Solar 4

Otros Cuerpos del Sistema Solar: Plutón, Cometas, Asteroides, Cinturón de Asteroides, Nube de Oort. Lluvias de meteros.



Astronomía Práctica 1

Conocimiento del cielo. Principales constelación. Como ubicar el norte (Estrella Polar). Concepto de magnitud aparente. Factores afectando la observación (Luna, Contaminación Lumínica, condiciones atmosféricas). Explicación del centelleo. Uso de un planisferio Celeste. Uso de un planetario virtual.

Astronomía Práctica 2

Como preparar una sesión de observación? Lugar, fecha, qué observar durante la noche? Hacer un plan de observación. Como saber de acontecimientos especiales (Eclipses, conjunciones planetarias, paso de satélites e ISS, etc)