

Módulos de nivel avanzado, Eje de Ciencias

Destinatarios

- Equipos formadores que impartirán el taller con asesores.
- Personal de las áreas académicas o de servicios educativos.

Duración: 21 horas

Propósitos

- Profundizar en el conocimiento y manejo de algunos contenidos que presentan dificultad en la asesoría de los módulos Nuestro planeta la Tierra y México, nuestro hogar; a través de la práctica de diversas actividades.
- Favorecer el desarrollo de competencias propuestas en el eje, a fin de favorecer la comprensión de diferentes temas de los módulos de Ciencias.

Requerimientos

- 5 Juegos de cada uno de los siguientes módulos de nivel avanzado de Ciencias: Nuestro planeta, la Tierra y México, nuestro hogar.
- 6 Equipos de cómputo que tengan una buena conexión a Internet.
- 6 Juegos Paquete de autoformación para asesores Cómo asesorar los módulos de Ciencias
- Material de papelería y/o para actividades experimentales (mismo que se precisará en la relación del material previo a la impartición del taller).

Forma de trabajo

En este taller, a partir de actividades individuales y colectivas y del análisis y reflexión de la práctica educativa se pretende que los participantes expresen las dificultades vividas en la asesoría con los módulos Nuestro planeta, la Tierra y México, nuestro hogar, y propongan alternativas de solución. A partir de la puesta en práctica de estrategias didácticas basadas en los momentos metodológicos para la enseñanza de las ciencias: recuperación de las ideas previas (planteamiento de problemas), investigación, contrastación y conclusión, se pretende apoyar la asesoría en temas como: noción de átomo, relación de seres vivos entre sí y con el medio ambiente, tipos de energía, globalización, tratado del libre comercio, situación económica, social, cultural y política de México actualmente, entre otros. De igual manera se espera que a partir de la vivencia del taller se diseñen planeaciones didácticas para la multiplicación del taller.

Temario

1. Identificación de temáticas difíciles en los módulos Nuestro planeta, la Tierra y México, nuestro hogar y propuesta de solución.
2. Sugerencias para favorecer la interrelación de materiales en los paquetes modulares.
3. La experimentación para favorecer la comprensión de temas como: transpiración de las plantas, combustión, contaminación del agua por desechos químicos, la clorofila, reciclado de papel, entre otros.
4. Sugerencias para el tratamiento de temas difíciles.
5. El desarrollo de la lectura y la escritura para la comprensión de algunos temas de los módulos de nivel avanzado del eje de Ciencias.
6. Sugerencias para la elaboración de glosario.
7. Función y utilización de los recursos electrónicos existentes en las Plazas Comunitarias, en apoyo a la asesoría de los módulos de nivel avanzado del eje de Ciencias.
8. Planeación didáctica para la multiplicación del taller.