

Objetivos: Quienes participen quedarán facultados para comprender los principios generales e iniciar emprendimientos sencillos que permitan la preservación del ambiente y el ahorro energético, mediante la aplicación de energías limpias y renovables, dentro de un marco de proyectos participativos y de escala humana.

Duración:

8 Módulos: 3 meses.

Metodología:

El curso se desarrollará en una plataforma virtual sencilla y de fácil comprensión. Semanalmente se dispondrá de clases virtuales y consignas con su correspondiente bibliografía de apoyo. Las consultas se realizarán al tutor vía e-mail o mediante el formulario on-line.

Responsable del curso:

Ing. Lucio Capalbo
luciocapalbo@unida.org.ar

Programa

1. Desarrollo sostenible y problemática ambiental.
2. Problemas ocasionados por el modelo energético: hidrocarburos, nuclear, hidráulica de gran escala. Cambio climático y protocolo de Kioto.
3. Uso racional de la energía: medidas para la eficiencia energética
4. Energías limpias y renovables: la energía solar térmica. Calefones, cocinas y otras aplicaciones. Concentradores.
5. Sistemas fotovoltaicos para generación eléctrica a partir de la luz solar
6. El potencial del viento: los generadores eólicos.
7. Otras fuentes y aplicaciones: microhidráulica, biogas, hidrógeno. Discusión sobre biocombustibles.
8. Arquitectura bioclimática, hábitat y urbanismo alternativo.