FUNDALUZ XXI
Enseñamos lo que hacemos

TÉCNICO

ENERGÍAS RENOVABLES

DURACIÓN	MODALIDAD	CUPO MÁXIMO
Presencial o virtual: 64 horas /...	Presencial / Virtual / Autogestión	25 personas

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y/o quienes considere la empresa y/o cooperativa.

OBJETIVO

En este curso los participantes adquirirán conceptos a fin de distinguir entre las diferentes fuentes de energía renovables y su relación con el impacto ambiental.

TIPO DE CURSADO

Virtual / Presencial / Autogestión. En el modo virtual todo el material para leer y los ejercicios para resolver, se encuentran en una plataforma virtual a la que cada persona accede con un usuario que recibe a través de su mail, en el que se informará fecha de inicio y cierre del curso. Dicha plataforma cuenta con un chat para la evacuación de preguntas. Las clases en vivo serán a través de Zoom o de Google Meet. En el modo Autogestión todo el material para leer y los ejercicios para resolver, se encuentran en una plataforma virtual a la que cada persona accede con un usuario que recibe a través de su mail luego de inscribirse. Cada módulo tiene fechas de inicio y finalización, es necesario aprobar cada uno de los módulos en el orden y los tiempos establecidos para pasar al siguiente. En ambos modos, cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

DURACIÓN Y CURSADO DETALLADO

Presencial o virtual: 64 horas / Autogestión: clase abierta en plataforma por 2 meses.

TEMARIO

MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Energía: Historia. Concepto.

Unidades de calor.

Unidades de energía.

EJE A: FUENTES DE ENERGÍA: RENOVABLES Y NO RENOVABLES. RECURSOS. CONCEPTOS. MARCOS

normativos argentinos para las Energías Renovables.

EJE B: USO RACIONAL DE LA ENERGÍA (URE) NORMATIVA Y APLICACIONES PRÁCTICAS.

EJE C: AMBIENTE Y ENERGÍA. SU RELACIÓN Y SU IMPACTO. CARACTERÍSTICAS. CAMBIO CLIMÁTICO.

MÓDULO II: ENERGÍA SOLAR

EJE A: ENERGÍA SOLAR: RADIACIÓN (CONCEPTOS). RECURSOS NACIONALES Y MUNDIALES.

EJE B: ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. POSIBILIDADES, EQUIPOS Y SISTEMAS. UTILIZACIÓN Y

funcionamiento.

EJE C: ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA. POSIBILIDADES, EQUIPOS Y SISTEMAS. UTILIZACIÓN Y

funcionamiento.

MÓDULO III: ENERGÍA EÓLICA

Antecedentes históricos en Argentina.

EJE A: ENERGÍA EÓLICA: ENERGÍA CINÉTICA DEL VIENTO. RECURSOS EÓLICOS NACIONALES Y MUNDIALES.

EJE B: CLASIFICACIÓN DE AEROGENERADORES: EJE VERTICAL Y EJE HORIZONTAL (POSIBILIDADES,

equipos y sistemas; utilización y funcionamiento).

MÓDULO IV: ENERGÍA HIDRÁULICA Y DE LOS OCÉANOS

EJE A: ENERGÍA HIDRÁULICA A PEQUEÑA ESCALA: RECURSOS HIDRÁULICOS NACIONALES Y MUNDIALES.

EJE B: ENERGÍA DE LOS OCÉANOS.

EJE C: ENERGÍA MAREOMOTRIZ. POSIBILIDADES, EQUIPOS Y SISTEMAS. UTILIZACIÓN Y

funcionamiento.

MÓDULO V: ENERGÍA DE LA BIOMASA

EJE A: ENERGÍA DE LA BIOMASA: TIPOS Y PROCESOS.

EJE B: BIODIESEL Y BIOGÁS: UTILIDAD, PRODUCCIÓN Y APROVECHAMIENTO.

MÓDULO VI: ENERGÍA GEOTÉRMICA

Recursos geotérmicos mundiales.

Energía Geotérmica en la Argentina.

Aprovechamientos de la Energía Geotérmica.

EJE A: ENERGÍA GEOTÉRMICA: RECURSOS NACIONALES Y MUNDIALES - CENTRALES GEOTÉRMICAS.

Extracción del calor.

Bomba de calor.

Funcionamiento de la bomba de calor geotérmica.

Formas de extraer la energía geotérmica.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.