

CURSO:
"ENERGIAS RENOVABLES y AMBIENTE"

La educación y la capacitación en el marco de la eficiencia en el uso de la **energía** y en las **aplicaciones de energías renovables**, es una de las llaves que permite abrir la puerta para un futuro mejor, en lo que refiere a la explotación de los recursos naturales y la preservación del medio ambiente.

.... La desaceleración económica y la degradación del medio ambiente, podrían provocar una depresión internacional que superará la capacidad de la tierra para mantener lo hábitos de vida actuales" ROBERT AYRES

El Área de Energías Renovables y Sustentabilidad – Secretaría de Espacios Públicos y Medio Ambiente – Municipalidad de Venado Tuerto, con juntamente con el Colegio de Profesionales de la Ingeniería Civil; el Colegio de Arquitectos – Distrito 3; la UOCRA – Seccional Venado Tuerto y el Senador Provincial, Ricardo Spinozzi, ofrece una PROPUESTA EDUCATIVA, con modalidad semi-presencial, a través de un convenio firmado con la **Fundación de Educación y Capacitación para los Trabajadores de la U.O.C.R.A., atendiendo la necesidad de diversificar la matriz energética, introduciendo nuevas fuentes de energía, ampliando el dominio de conocimientos científicos y tecnológicos nacionales, a fin de reducir la dependencia tecnológica y la provisión de energía.**

OBJETIVOS:

- **Posibilitar a los asistentes al cursado de mayores conocimientos sobre energías renovables, promoviendo el trabajo en sus fuentes, en armonía con el medio ambiente, para poder plasmarlos concretamente en la construcción de prototipos.**
- **Desarrollar e instalar prototipos para aplicaciones en emprendimientos concretos, los cuales podrán ser destinados directamente a soluciones reales.**

MODALIDAD y DURACIÓN DEL CURSO:

El curso completo durará tres meses, dictado por módulos, semipresenciales (cada 20 días se desarrollarán las actividades presenciales –viernes: de 18 a 22 y sábados: de 09 a 13-, con aplicación de metodologías teórico-prácticas.

Se trabajará con material ilustrativo, videos-conferencia y material anexo.

Al finalizar cada clase presencial el docente entregará la bibliografía e instrucciones a los asistentes, para que pueda cumplir con los trabajos prácticos.

Un profesor tutor y la plataforma virtual, será el medio para realizar las consultas e interactuar con el mismo

Los encuentros se programarán por fecha.

CONTENIDOS:

MODULO I: INSTALADOR DE BIODIGESTORES PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGÁS

Ejes temáticos: Describir y analizar la energía para comprender su importancia – Conocer y analizar fuentes de energía – Describir y analizar fundamentos de la naturaleza circular – Producir y usar biogás por medio de biomasa – Diseñar, dimensionar e instalar biodigestores – Dimensionar cañerías para consumo y conducción de biogás – Instalar purificadores, artefactos – Aplicar y utilizar productos de efluentes – Presupuestar y analizar costos.

Al finalizar su dictado, se considera la factibilidad de trabajar con expertos sobre su almacenamiento.

MODULO II: INSTALADOR DE SISTEMAS PARA SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD POR ENERGIA SOLAR

Ejes temáticos: Instalar paneles fotovoltaicos - Compartimento de baterías. Conexión sistema con artefactos de consumo.

MODULO III: INSTALADOR DE SISTEMAS PARA CALENTAMIENTO DE AGUA POR ENERGIA SOLAR

Instalar colector - Instalar tanque cisterna - Calcular y diseñar sistema calentador de agua.

AL FINALIZAR EL DICTADO DEL TERCER MÓDULO, SE AGREGA UN TALLER SOBRE USO RACIONAL DE LA ENERGÍA.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Junto a los contenidos de cada temática, se tratarán aspectos sobre Seguridad e Higiene.

Al finalizar cada módulo, se les entregará a los asistentes un Manual con material extra de lo recibido durante el dictado del mismo.

Los asistentes contarán con herramientas, accesorios y elementos de protección personal.

Como los lugares de realización variarán para cada módulo, se informará por distintos medios en los días previos a su comienzo.

CONDICIONES DE INGRESO:

Mayor de 18 años y escolaridad primaria cumplida.

Deberá tener movilidad dinámica a distintos niveles de altura y adoptar distintas posiciones. Generalmente trabajará con cargas, transportará y elevará artefactos y otros elementos. Utilizará los miembros superiores para manipular herramientas, máquinas y materiales. Trabajará con ambas manos, utilizando los dedos. Conversará normalmente con superiores y compañeros de trabajo. La audición deberá ser normal y la visión deberá tener amplitud normal del campo visual; puede usar lentes y tendrá apreciación de las distancias y del tamaño de los objetos.

Si bien los inscriptos deben tener conocimientos previos, no será impedimento para su cursado, pues habrá un curso de nivelación

EVALUACIÓN:

La evaluación se realizará mediante examen escrito y práctico, referenciado al trabajo de aplicación desarrollado durante el curso. La aprobación se realizará con el 65% de respuestas correctas, y dando especial relevancia a las condiciones del contexto; se buscará evaluar:

- Dimensionamiento del equipo y materiales.
- Cálculo de aporte de materiales.
- Diseño, construcción e instalación de equipos, materiales y cañerías conductoras, etc..
- Confección de Presupuestos y cálculo de costos.

ARANCEL:

El curso completo (los tres módulos) tendrá un costo de Pesos Cuatrocientos (\$ 400,00). Aquellos interesados obtener plan de pago o en cursar alguno/s en particular, consultar costo a organizadores.

INSCRIPCIÓN:

Área de Energías Renovables y Sustentabilidad – Municipalidad de Venado Tuerto – Castelli y López – Tel.: (54) 3462 408704 / 05 (de 9 a 13) – e-mail: energiasrenovables@powervt.com.ar, mfernandam1@hotmail.com

Colegio de Profesionales de la Ingeniería Civil – Marconi 390 – Venado Tuerto – Tel.: (54) 3462 435433 (lunes, miércoles y viernes de 11 a 13) - e-mail: cingeven@powervt.com.ar

Colegio de Arquitectos – Distrito 3 – Estrugamou 1080 - Venado Tuerto – Tel.: (54) 3462 433891 / 436715 (de 9 a 13) – e-mail: cad3@capsf.org.ar

AUSPICIAN:

- COMUNA DE ELORTONDO
- COMUNA DE MURPHY
- COMUNA DE SANCTI SPÍRITU
- COMUNA DE SAN GREGORIO
- MUNICIPALIDAD DE VILLA CAÑÁS

EL DICTADO DEL PRIMER MÓDULO DARÁ COMIENZO DURANTE EL MES DE AGOSTO PRÓXIMO, EN EL HORARIO ESTABLECIDO, EN EL CENTRO CULTURAL “EMILIO MARCIANO” DE LA LOCALIDAD DE MURPHY, – Dirección: Juan Bautista Alberdi y San Martín, contando para ello con la valiosa colaboración de NORMA CAFFA de SANTORCUATO, LILIANA MASANTE de CORVINI y NÈSTOR PACE.