



CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



Curso Energías Renovables, Eficiencia Energética y Gestión de Residuos.

Nivel de progresión: Introductorio.

Descripción del proyecto:

- Modalidad: 4 encuentros presenciales.
- Periodicidad: 4 encuentros durante 1 mes.
- Carga horaria: cada clase será de 3 horas aproximadamente. Doce horas en total.
- Público objetivo: público en general.

Justificación: La justificación para el dictado de este curso, se ampara en diversas aristas, algunas de ellas son:

- El Ahorro Económico: La eficiencia energética no solo reduce el consumo de energía, sino que también puede traer ahorros significativos en costos para hogares y empresas. Un curso que enseñe cómo implementar prácticas de eficiencia puede tener un impacto financiero positivo en la vida de los participantes.
- Formar Conciencia y Responsabilidad Ambiental: La educación es fundamental para fomentar una cultura de responsabilidad ambiental. Un curso en este ámbito contribuye a sensibilizar a los participantes sobre la importancia de la sostenibilidad y su papel en la protección del medio ambiente.
- El Desarrollo Sostenible: Invertir en energías renovables y en la eficiencia energética es clave para lograr un desarrollo sostenible. Las comunidades que adoptan estas tecnologías pueden mejorar su calidad de vida y fomentar el crecimiento económico local.
- La Crisis Energética Global: La creciente demanda de energía y la limitada disponibilidad de fuentes fósiles han llevado a una crisis energética. Las energías renovables ofrecen soluciones sostenibles para mitigar este problema, lo que hace esencial entender su funcionamiento y aplicaciones.



- El Cambio Climático: El uso de combustibles fósiles es un importante contribuyente al cambio climático. La transición hacia energías renovables y prácticas de eficiencia energética es crucial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y cumplir con los compromisos internacionales, como el Acuerdo de París.

Contenido/Temario:

Encuentro 1: Introducción a las Energías renovables

- ¿Qué es la energía?
- ¿Que son las energías renovables?
- Importancia de las energías renovables hoy.
- Energía solar: conceptos básicos y su aplicación. Paneles solares
- Energía eólica: Funcionamiento
- Biomasa: ¿qué es? y cómo se utiliza

Encuentro 2: Eficiencia energética.

- ¿Que es la eficiencia energética?
- Importancia de ser eficientes en el uso de la misma.
- Relación entre energía renovable y eficiencia energética
- ¿Qué es la eficiencia energética? (repaso)
- Consejos prácticos para el ahorro energético en el hogar.

Encuentro 3: Generación distribuida.

Autoconsumo.

- Repaso de contenido de encuentro 2.
- Generación distribuida.
- Autoconsumo.

- Políticas energéticas, incentivos.
- Su impacto en la sociedad.

Encuentro 4: Gestión de residuos.

- Problemas ambientales relacionados a energías no renovables.
- Cambio climático: ¿Qué es?
- ¿Por qué es importante actuar ahora?
- ¿Que son los RAEE?
- Buenas prácticas para hogares y comunidad en el manejo de residuos eléctricos y electrónicos.

Referencias

1. Schallenberg Rodríguez, J. C., Piernavieja Izquierdo, G., Hernández Rodríguez, C., Unamunzaga Falcón, P., García Déniz, R., Díaz Torres, M., Cabrera Pérez, D., Martel Rodríguez, G., Pardilla Fariña, J., & Subiela Ortin, V. (2008). Energías renovables y eficiencia energética. Instituto Tecnológico de Canarias, S.A. (siosi) <https://www.cienciacanaria.es/files/Libro-de-energias-renovables-y-eficiencia-energetica.pdf>
2. Introduccion a la generacion distribuida de energias renovables (2019). Secretaria de energia. Argentina. [Material de consulta | Argentina.gob.ar](http://Material.de.consulta.Argentina.gob.ar)
3. Manual Gestion integral de RAEE (2021) manual.raee.pdf

Escuela de Oficios Digitales

Centro de Innovación Tecnológica

Municipalidad de La Falda

Av. España 884 1er piso por escaleras.

La Falda, Córdoba

5493548602655

informes@citlafalda.gob.ar

www.citlafalda.gob.ar