

econoactiva

cooperativa de energia verde



Excma. Ayuntamiento de Toledo

**Creación de planes de
actuación para la mejora de
la eficiencia energética.
Mediante la formación**



Introducción



La Educación siempre es el mejor medio para el entendimiento y lograr el objetivo de conseguir una mayor eficiencia energética con la cual se conseguirá reducir el gasto económico y promover un menor impacto ambiental.

Sólo es posible si logramos crear una auténtica cultura energética partiendo desde la formación, comprender el modelo energético actual y la responsabilidad que tienen nuestras acciones y decisiones en nuestros bolsillos y en el medio ambiente.

Apostando por la educación en colegios, hogares , pymes y en la propia administración como eje central del proyecto.

Se propone distintas áreas de formación dirigidas a cada uno de los sectores, para ello se dividirá por distintos talleres de formación en los cuales se impartirán los conocimientos necesarios para poder entender la energía desde un conocimiento básico, pasando por el análisis de nuestro entorno directo y como utilizamos esa energía, para así poder llevar a cabo distintas acciones para lograr un ahorro tanto económico como de menor impacto con el medio ambiente

- 1. Talleres en colegios**
- 2. Talleres para la ciudadanía**
- 3. Talleres para pymes**
- 4. Formación técnicos en la administración**

1. Talleres en colegios



La educación desde una temprana edad creara conciencia y abito para un futuro, tanto desde su propio medio como influenciando en su entorno mas directo.

En estos talleres se promoverá tanto la educación ambiental y acciones sostenibles con el medio ambiente del alumnado como del profesorado, lo cual alcanzara el impacto en los hogares.

Se promoverá :

Ahorrar energía y reducir el coste energético de los centros educativos como luego llevar a la practica estos conocimientos en los hogares

Formar y hacer partícipes a los estudiantes del cambio de modelo de uso de la energía del centro hacia uno más eficiente y sostenible.

Potenciar el trabajo en equipo y la participación en el proceso de toma de decisiones en consenso con otros.

Aunque el consumo de energía sólo representa entre el 2 y el 4% de los gastos de la mayoría de los centros, hay mejores usos para este dinero, por ejemplo: más profesores, más excursiones, más ordenadores, más becas, etc. En esta época de recortes presupuestarios, reducir los costes de la energía, tener un funcionamiento más eficiente en los centros, mejorará el sistema educativo y proporcionará a los estudiantes más Educación y no solo repercutirá en los centros educativos sino en todo su entorno y hogar.

En estos talleres se impartirán distintas conocimientos.

Se comenzara con unos conocimientos básicos para ir poco a poco logrando entender el entorno que nos rodea y mediante actividades grupales y pequeños proyectos en común alcanzar a entender las consecuencias de nuestras actuaciones con el medio ambiente y realizar actuaciones para el ahorro de recursos energéticos en diferentes aspectos.

Todas las actividades serán enfocadas de forma lúdica y potenciando las ideas propias de los alumnos.



1.1 Temarios:



Cada tema sera desarrollado en mayor profundidad tanto a nivel formativo como con distintas actividades y en consecuencia de las distinta edades

Todos los temas están enfocados tanto en el conocimiento como en el propio desarrollo de ideas propias

A-Conocimientos;

¿Que es la energía ?

Principios básicos y conocimientos teóricos que serán de mayor o menor profundidad atendiendo a la edad de los alumnos

Nuestro planeta y sus recursos.

Conocimiento geográfico , climatología y ambiental de nuestro planeta

Recursos en nuestro entorno.

Conocimiento geográfico , climatología y ambiental de nuestro entorno mas directo recursos forestales , hidrográficos climatologías.... Y costumbres del entorno e historia el mismo con respecto al aprovechamiento de estos recursos.

Tipos de energía.

Conocimientos de los distintos tipos de energía que existen y su generación y uso.

Como utilizamos la energía y donde.

Para que utilizamos la energía ; diferentes usos en el colegio, en casa, en el transporte, cuando vamos de compras, cuando consumimos alimentos ,....

Consecuencias del mal uso de la energía y hábitos que destruyen nuestro entorno.
Que pasa cuando consumimos de mas y contaminamos nuestro medio ambiente.

La energía mas allá del consumo directo de electricidad.

No solo gastamos cuando encendemos una bombilla... o abrimos un grifo....

Ejemplos directos del día a día en nuestras acciones diarias con ejemplos y actividades varias

B- Actividades;

Se proponen distintas actividades para el refuerzo de los conocimientos adquiridos y la incentivación del ahorro energético con actuaciones grupales e individuales.

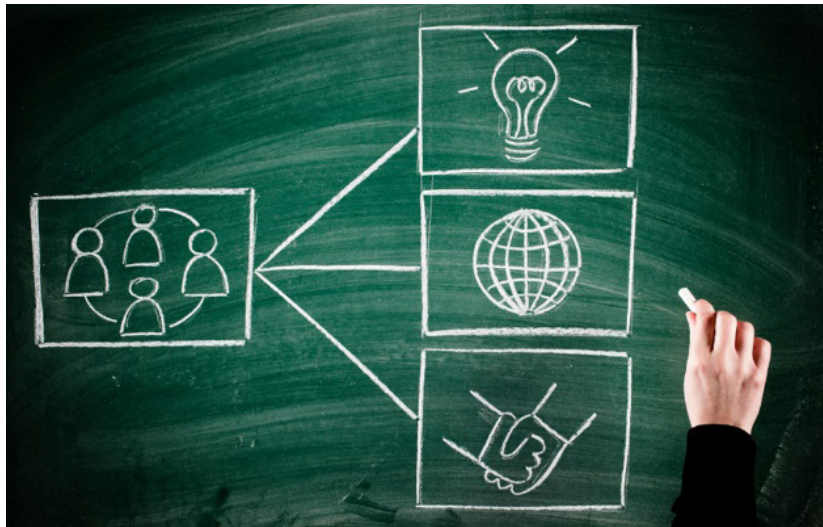
Estas actividades serán intercaladas con los conocimientos teóricos.

- Audiovisuales de nuestro planeta y sus recursos.
- Creación de fichas de recursos naturales por regiones geográficas. Que podrán ser insertadas en un mapa mundi de tamaño mural.
- Construcción de un juguete renovable .
- Excursión a lugar cercano de interés por sus recursos naturales .en la cual se explicara y reforzara lo aprendido en materia de recursos Naturales.
- Mesa redonda de ideas para contaminar menos.
- Proyecto común para crear una medida de ahorro energético en el centro educativo.
- Puestas en común de las medidas que han tomado en sus hogares para ahorrar energía.

Todas estas actividades reforzadas con el conocimiento adquirido promoverán la idea común de ahorro energético y menor contaminación del medio ambiente.



2. Talleres para la ciudadanía



Los hogares como epicentro de la ciudad son un pilar fundamental de la sociedad y su repercusión sobre la misma de mayor importancia, por ello el adquirir una concienciación y responsabilidad sobre nuestro medio ambiente y la importancia de producir un menor impacto ambiental así como conseguir un ahorro energético es de vital importancia para nuestra sociedad.

Por ello se proponen una serie de talleres especialmente dirigidos a los hogares para alcanzar estos fines.

Se promoverá :

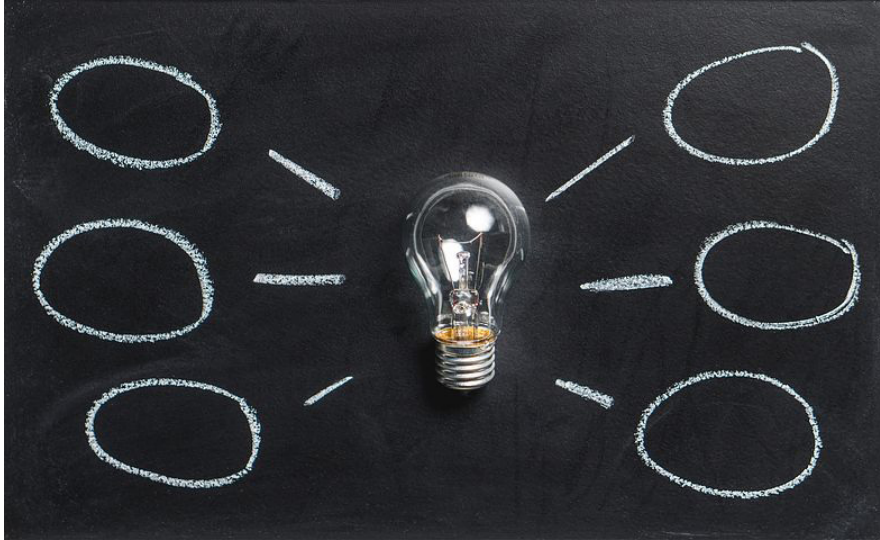
Ahorrar energía y reducir el coste energético en los hogares para lograr un ahorro económico en el núcleo familiar, lograr un ecosistema social con menor impacto ambiental y una concienciación de nuestros actos y su repercusión con nuestro medio ambiente.

En estos talleres se impartirán distintos conocimientos.

Se comenzara con unos conocimientos básicos para ir poco a poco logrando entender el entorno que nos rodea y nuestra repercusión ante el, para acabar entendiendo el funcionamiento de nuestra red eléctrica y como llega esta energía a nuestros hogares y su uso dentro de estos, una vez adquiridos estos conocimientos , se formularan pequeños actos de ahorros en el hogar y hábitos amables con el medio ambiente, así logrando nuestro objetivo de crear un menor impacto ambiental y logran un ahorro energético y económico en nuestros hogares.



2.1-Temarios:



Cada tema sera desarrollado en mayor profundidad atendiendo a la disponibilidad de horarios como a los conocimientos previos de los asistentes a los mismos.

Todos los temas están enfocados tanto en el conocimiento del temario, como la adquisición de conocimientos para el entendimiento de los proceso energéticos que nos atañen directamente en nuestros hogares.

A-Conocimientos;

¿Que es la energía ?

Principios básicos y conocimientos teóricos básicos.

Nuestro planeta y sus recursos.

Conocimiento de los diferentes recursos que tenemos en nuestro planeta.

Recursos en nuestro entorno.

Conocimiento geográfico , climatología y ambiental de nuestro entorno mas directo recursos forestales , hidrográficos climatologías.... Y costumbres del entorno e historia el mismo con respecto al aprovechamiento de estos recursos.

Tipos de energía.

Conocimientos de los distintos tipos de energía que existen y su generación y uso.

Como utilizamos la energía en nuestro entorno mas directo.

Para que utilizamos la energía ; diferentes usos en casa, en el trasporte, cuando vamos de compras, cuando consumimos alimentos ,....

Consecuencias del mal uso de la energía y hábitos que destruyen nuestro entorno.
Que pasa cuando consumimos de mas y contaminamos nuestro medio ambiente.

La energía mas allá del consumo directo de electricidad.

No solo gastamos cuando encendemos una bombilla... o abrimos un grifo....

Ejemplos directos del día a día en nuestras acciones diarias con ejemplos y actividades varias.

Emisiones que generamos al medio ambiente y sus consecuencia.

El CO2 y sus repercusiones, como reducir esas emisiones de manera directa.

Funcionamiento de la red eléctrica.

Como llega a energía a nuestros hogares desde que se produce hasta que hacemos un uso directo de la misma.

Conceptos de la factura eléctrica

Descomposición de la factura eléctrica y explicación de cada uno de los conceptos.

Estudio y revisión de casos particulares

Se revisaran facturas traídas por los propios consumidores.

Casos prácticos de ahorro.

Debate abierto entre lo participantes sobre sus hábitos cotidianos y como mejorar estos con pequeñas acciones



3. Talleres para pymes



La pequeña y mediana empresa como medio de desarrollo del entorno urbano es de vital importancia para el crecimiento de la urbe.

Su influencia directa con el crecimiento económico local es de vital importancia para que esta misma se produzca de manera eficiente , su crecimiento económico y estabilidad sea mayor y al mismo tiempo tenga un crecimiento y desarrollo en concordancia con los principios básicos de sostenibilidad y protección de nuestro entorno.

Apostando por un crecimiento de la mano de nuestro medio ambiente se proponen una serie de talleres indicados especialmente para las pymes para desarrollar estos conceptos y alcanzar los objetivos propuestos de ser mas eficientes con el medio ambiente y desarrollo económico local.

Las PYMES españolas tienen un potencial de ahorro del 24,14% respecto el total consumido, 8,8% del cual corresponde al ahorro en iluminación y 15,4% al ahorro en el resto de usos energéticos . Teniendo en cuenta que las pymes ocupan el 82% de la industria total española no hace falta resalta de la importancia de las mismas y su repercusión social .

Ya que las pymes representan un gran valor en nuestra economía tanto a nivel local como nacional es de mayor importancia que las mismas logren un mayor valor económico ,como que la consecuencia del mismo sea desarrollado con un mayor valor con nuestro medio ambiente.

La energía desempeña un papel esencial en el desarrollo económico y financiero de cualquier compañía. Las pequeñas y medianas empresas están, en general, rezagadas en las medidas para aumentar la eficiencia energética por falta de información, de competencias adecuadas y de recursos.

Existen 5 razones principales por las cuales las pymes deben apuntar a lograr la eficiencia energética:

- Ahorro de costos por optimización en el uso de recursos
- Mayor prestigio de la empresa, confianza y fidelidad de los clientes
- Rentabilidad y competitividad en sus mercados
- Fortalecimiento de los procesos productivos
- Impacto positivo en el medio ambiente

Poner en práctica principios de ahorro de energía es más fácil para estas compañías que para las grandes organizaciones. Por su menor tamaño suelen tener una estructura menos jerarquizada y menos burocracia a la que enfrentarse para realizar cambios y mejoras.

Por ello se proponen una serie de talleres especialmente dirigidos a las pymes para alcanzar estos fines.

Se promoverá :

Ahorrar energía y reducir el coste energético en las pymes para lograr un ahorro económico en la empresa, lograr un ecosistema social con menor impacto ambiental y una concienciación de nuestros actos y su repercusión con nuestro medio ambiente.

En estos talleres se impartirán distintos conocimientos.

Se comenzara con unos conocimientos básicos para ir poco a poco logrando entender el entorno que nos rodea y nuestra repercusión ante el, para acabar entendiendo el funcionamiento de nuestra red eléctrica y como llega esta energía a nuestros negocios y su uso dentro de estos, una vez adquiridos estos conocimientos , se formularan pequeños actos de ahorros en el negocio y hábitos amables con el medio ambiente, así logrando nuestro objetivo de crear un menor impacto ambiental y logran un ahorro energético y económico en nuestros negocios.



3.1- Temarios:



Cada tema sera desarrollado en mayor profundidad atendiendo a la disponibilidad de horarios como a los conocimientos previos de los asistentes a los mismos.

Todos los temas están enfocados tanto en el conocimiento del temario, como la adquisición de conocimientos para el entendimiento de los proceso energéticos que nos atañen directamente en nuestras empresas.

-

A-Conocimientos;

¿Que es la energía ?

Principios básicos y conocimientos teóricos básicos.

Nuestro planeta y sus recursos.

Conocimiento de los diferentes recursos que tenemos en nuestro planeta.

Recursos en nuestro entorno.

Conocimiento geográfico , climatología y ambiental de nuestro entorno mas directo recursos forestales , hidrográficos climatologías.... Y costumbres del entorno e historia el mismo con respecto al aprovechamiento de estos recursos.

Tipos de energía.

Conocimientos de los distintos tipos de energía que existen y su generación y uso.

Como utilizamos la energía en nuestro entorno mas directo.

Para que utilizamos la energía ; diferentes usos en la empresa, en el transporte, fabricación, maquinaria, comunicaciones y transformación de materias primas, uso cotidiano.... etc

Consecuencias del mal uso de la energía y hábitos que destruyen nuestro entorno.

Que pasa cuando consumimos de mas y contaminamos nuestro medio ambiente.

La energía mas allá del consumo directo de electricidad.

No solo gastamos cuando encendemos una bombilla... o abrimos un grifo....

Ejemplos directos del día a día en nuestras acciones diarias con ejemplos y actividades varias.

Emisiones que generamos al medio ambiente y sus consecuencia.

El CO2 y sus repercusiones, como reducir esas emisiones de manera directa.

Funcionamiento de la red eléctrica.

Como llega a energía a nuestra empresa desde que se produce hasta que hacemos un uso directo de la misma.

Conceptos de la factura eléctrica

Descomposición de la factura eléctrica y explicación de cada uno de los conceptos.

Estudio y revisión de casos particulares

Se revisaran facturas traídas por los propias empresas y se analizara la operativa de la misma, maquinaria utilizad, iluminación...etc

Casos prácticos de ahorro.

Debate abierto entre lo participantes sobre sus hábitos cotidianos y como mejorar estos con pequeñas acciones .

Se realizaran estudios en profundidad a las empresas que lo soliciten tanto nivel técnico de asesoramiento de hábitos y costumbres.

Cada empresa es única y particular con lo que se adaptaran planes de actuación particulares a aquellos que lo soliciten.

4- Formación técnicos en la administración

Otra propuesta que se hace es la promoción de una oficina integral donde se reúna un equipo especializado en todas las actividades relacionadas con los aspectos de sostenibilidad para el medio ambiente, desde la cual se pueda dar apoyo técnico a la administración, apoyo directo a la ciudadanía, para concretar tramites administrativos e información general de las distintas posibilidades .

Para todo esto es necesario tener a un equipo debidamente formado, con formación específica en las áreas a desarrollar.

La amplitud de la misma debe de ser considerada por el propio ayuntamiento y dependerá de los recursos del mismo así como las medidas que quieran llevar al desarrollo del plan de sostenibilidad del ayuntamiento a largo plazo.

Consideramos que es un punto importante a tener en cuenta ya que según normativa Europea la actuación de los ayuntamientos a medio y largo plazo cada día debe de ser mas efectiva y participativa. Siendo los ayuntamientos como base de desarrollo integral sostenible.



Econactiva S. Coop. CLM

C/ Marqués de Santillana, 13 19002 Guadalajara

949 20 21 34 - 634 553 375

CIF: F19300045

Registro de Cooperativas de Castilla La Mancha nº: CLM-RG-340