

ENERGÍA CON CONCIENCIA



Ficha-Manual

ENERGÍA CON CONCIENCIA

Descripción

Este programa educativo de Fundación Repsol acerca al ámbito académico el mundo de la eficiencia energética, mediante el **desarrollo de la simulación de una auditoría energética** en el centro educativo. Para ello, se desarrollan una serie de **actividades científicas experimentales, participativas** y educativas articuladas en torno a la propia auditoría que fomenten habilidades de investigación, creatividad y trabajo en equipo, y que cuentan con la colaboración de voluntarios Repsol, quienes aportan sus conocimientos como empleados de la compañía.



Finalidad

Concienciar a los alumnos en el **uso responsable de los recursos energéticos**, y se impliquen en **transmitir** a su entorno más cercano la **importancia de respetar el medio ambiente**.

Beneficiarios

Alumnos de 3º y 4º de la ESO.

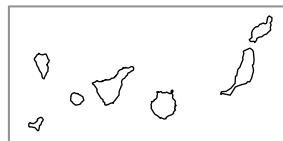
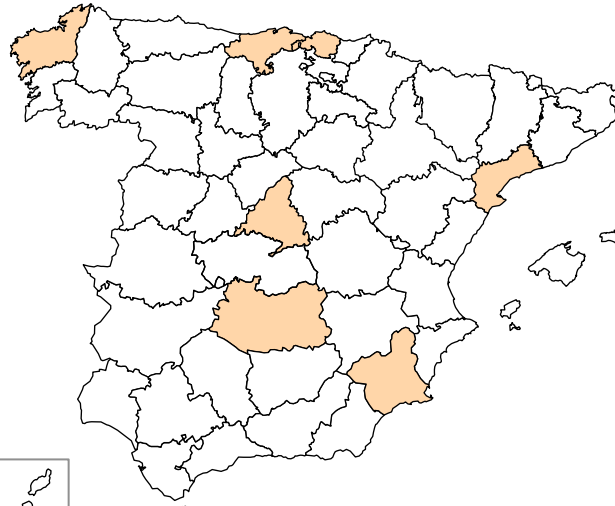
ENERGÍA CON CONCIENCIA

Lugar

Este programa se lleva a cabo en distintos centros educativos de A Coruña, Bizkaia, Cantabria, Ciudad Real, Madrid, Murcia y Tarragona.

Fecha y horario

Se realiza durante **una jornada escolar**, en horario de 9:30 a 13:30 h., entre los meses de febrero y marzo.



ENERGÍA CON CONCIENCIA

Objetivos del programa

- Promover entre los jóvenes comportamientos vinculados con la eficiencia energética.
- Ayudar a los alumnos a desarrollar habilidades de investigación.
- Fomentar el trabajo en equipo, como pilar fundamental de la ciencia.
- Conocer en qué consiste una auditoría energética y aprender a desarrollarla y comunicarla, a través de la práctica empírica en el propio centro escolar.
- Generar un interés por la “ciencia como un todo” contribuyendo a crear profesionales científicos y tecnológicos cercanos a la sociedad.



ENERGÍA CON CONCIENCIA



Estructura del programa

Fase I. Preparemos el programa

El profesor prepara en clase el proyecto, introduciendo conceptos clave sobre energía que, posteriormente, se abordan a lo largo del programa, y empieza a preparar la auditoría, recabando información sobre el centro, susceptible para la realización de dicha auditoría. En cuanto a la organización de la clase, el profesor se encarga de dividir al grupo de alumnos en tres equipos equitativos, correspondientes a los tres sistemas que se van a auditar: eléctrico, hídrico y térmico.

Fase II. Aprendamos juntos

El voluntario Repsol acude al centro educativo, preferiblemente en pareja, durante una jornada escolar aprox. Comienza la jornada con una breve presentación del proyecto, introduce y/o repasa los conceptos básicos y realiza las actividades experimentales planteadas que se estructuran en los tres sistemas energéticos a auditar.

ENERGÍA CON CONCIENCIA



Posteriormente, el voluntario hace un repaso de los conceptos abordados durante la jornada y establece el resto del plan de trabajo. Además, realiza una introducción explicativa de la auditoría y resuelve las dudas previas que les puedan surgir a los alumnos, a la hora de enfrentarse a ella.

Fase III. Pasemos a la acción

Los alumnos comienzan a realizar la auditoría energética, con el apoyo del docente, quien le guiará a lo largo de 2-3 semanas aprox. Para ello, cada grupo audita el sistema que se le ha asignado previamente, mediante la recopilación de información, recogida de datos y posterior análisis de los mismos.

Fase IV. Compartamos nuestras ideas

Por último, una vez estudiado cada sistema, se hace una puesta en común entre los alumnos y se redacta un informe de la auditoría energética, en el que pueden indicar los resultados obtenidos y proponer ideas y mejoras que podrán acometerse, si el centro así lo decidiese.

Este informe se presenta en el propio centro educativo ante el alumnado, personal docente y los voluntarios participantes.

ENERGÍA CON CONCIENCIA

Materiales

Los voluntarios cuentan con material de apoyo para la impartición del programa: *Guía del voluntario*.

Por su parte, profesores y alumnos disponen de sus propias guías para realizar el mismo.

Formación

Los voluntarios reciben una formación previa a la realización de la actividad, en la que se les enseña cómo se desarrolla la actividad y se les forma en habilidades pedagógicas y comunicativas.

Esta **formación** se llevará a cabo a finales de enero o a lo largo del mes de febrero, y durará en torno a una hora y media.



ENERGÍA CON CONCIENCIA



Requisitos

- Empleado, prejubilado o jubilado de Repsol. También podrán participar estudiantes de grado o máster en las universidades UPCT (Cartagena), URV (Tarragona) o ICAI-ICADE (Madrid).
- Estudios relacionados con las áreas de Ciencias, Tecnología, Ingeniería o Arquitectura, ya sean FP o formación universitaria. Se valorará favorablemente experiencia en temas relacionados con la eficiencia energética y/o Ciencias Ambientales. Aun así, se tendrán en cuenta las personas que, teniendo otro perfil, consideran que pueden colaborar en el proyecto.
- Se considerará la experiencia previa en la participación de actividades con niños y/o adolescentes.
- Se valorará buen nivel de inglés, pues existe la posibilidad de impartirse en este idioma en algunos centros.
- Disponer del certificado negativo de delitos de naturaleza sexual. En caso de no disponerlo, se solicitará a través de Fundación Repsol.

Plazo de inscripción

Infórmate y apúntate a través del site de [Voluntariado Repsol](#).

Si quieres conocer el programa, pincha en este [enlace](#).

Para más información: voluntariado@fundacionrepsol.com