



# DIVULGA CIÓN ESCOLAR

## EN ESTE ARTÍCULO



### OBJETIVO DEL PROGRAMA



### INTRODUCCIÓN



### LA EMPRESA

## Objetivo del Programa Divulgación escolar

Desde hace más de una década, UTE trata de fomentar la educación para el uso seguro y eficiente de la energía en los centros escolares, enfocándose en los alumnos de 6° año. Su propósito es ayudar a los docentes a concientizar a sus alumnos sobre el buen uso de la energía eléctrica, de qué se trata el consumo energético y la importancia de las energías renovables. También se busca motivar a los alumnos para que promuevan en su entorno familiar y conocidos, un comportamiento más respetuoso con el medio ambiente. Con el transcurrir del tiempo y con los cambios en la situación energética del país, el enfoque de las charlas educativas dictadas por U.T.E ha variado. Dado que en los últimos años nuestro país vivió algunas crisis energéticas, causadas por efectos climáticos y por el aumento de la demanda, es necesario tomar conciencia y recaudos para evitar situaciones extremas.



## Introducción

El objetivo de esta guía es apoyar al docente luego de realizada la charla educativa, por el personal de UTE, para que pueda orientar a los alumnos en la realización de las tareas que se encuentran planteadas en el "Cuaderno de la Energía".

El cuaderno es entregado a cada niño luego de finalizada la charla, con el propósito de dejarles un material de estudio con prácticas y consejos sobre el concepto de energía, el uso eficiente y seguro de la energía eléctrica, y el cuidado del medio ambiente, que son las unidades en las que se ha dividido el material didáctico.

Los personajes que recorren las páginas, dando consejos e invitando a realizar las diferentes actividades, son dos niños llamados Alejo Derroche, su amiga Candela.

Los nombres fueron elegidos de la siguiente manera: Alejo Derroche, con el objetivo de brindar un mensaje acerca del malgasto o derroche de energía y Candela corresponde a la unidad básica del Sistema Internacional de Intensidad Luminosa.

Alejo y Candela, al comienzo del material, proponen al alumno una pequeña evaluación sobre su conocimiento sobre la energía y sus hábitos con respecto a su uso, brindando así una puntuación que le permita autoevaluarse antes de comenzar a leer el material.

Al final del cuaderno el alumno encontrará nuevamente esta evaluación, pudiendo de esta forma saber cuánto ha aprovechado el material entregado por el divulgador, así como también cuánto ha aprendido.

La energía es el principal insumo para el desarrollo de las actividades humanas. Su uso forma parte de nuestro estilo de vida y por eso nos preocupamos cuando nos falta. desarrollo de las actividades humanas. Su uso forma parte de nuestro estilo de vida y por eso nos preocupamos cuando nos falta. A medida que una sociedad es más desarrollada, consume más energía, pero no siempre lo hace de una forma eficiente. La eficiencia energética da lugar a un aumento de la calidad de vida, ya que se puede disponer de iguales o mayores prestaciones de servicios y confort sin consumir más energía, lo cual adicionalmente hace a un país menos vulnerable ante posibles crisis de suministro.

En resumen el objetivo es contribuir a que los niños y niñas adquieran capacidades tales como:

- Identificar las diferentes fuentes de energía.
- Entender los efectos que las fuentes de energía provocan en el medio ambiente.
- Educar en el uso eficiente y seguro de la energía eléctrica.





## La empresa

La Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE), es una empresa propiedad del Estado uruguayo que se dedica a las actividades de generación, trasmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, prestación de servicios anexos y consultoría.

Para satisfacer la demanda de un millón doscientos mil clientes ubicados en los 176.215 km<sup>2</sup> del territorio nacional, UTE cuenta con centrales de generación hidráulica, eólica y térmica. La producción se complementa con la energía proveniente de la Central Hidroeléctrica de Salto Grande (emprendimiento binacional entre Argentina y Uruguay) y con la energía proveniente de plantas de generación propiedad de terceros.

### Reseña histórica

El 21 de Octubre de 1912, se promulgó una ley que dio origen a la Empresa pública llamada "Administración General de las Usinas Eléctricas del Estado" (U.E.E) asignándole el monopolio del suministro de energía eléctrica, sin límite en el tiempo y abarcando todo el territorio.. Los servicios telefónicos, que desde el año 1884 se venían prestando por empresas privadas, pasaron a las Usinas Eléctricas por Ley del 15 de octubre de 1931, y se estableció que el Directorio quedaba autorizado a tomar a su cargo la construcción y explotación de la nueva red telefónica a instalarse en la República y a ejercer el monopolio de las comunicaciones telefónicas por cable, en todo el país. La U.E.E. pasa a llamarse U.T.E. (Administración General de las Usinas y Teléfonos del Estado).

A fin del año 1947 los servicios eléctricos alcanzaban 224.698 en Montevideo y 92.057 servicios en el interior.

En 1931 la nueva Central Termo Eléctrica José Batlle y Ordoñez, hoy conocida como "Central Batlle", inicia sus servicios.

En diciembre de 1945 empezó a generar la primera turbina de la Usina Hidroeléctrica Gabriel Terra (Rincón del Bonete), en 1960 comenzó a funcionar la represa "Rincón de Baygorria". En 1974 se inicia la construcción de la represa de "Salto Grande", mediante un acuerdo de interconexión energética entre Argentina y Uruguay. Y finalmente en 1982 entra en servicio la Central Hidroeléctrica "Constitución" en Paso Palmar.

En 1991 se pone en marcha la Central Térmica "La Tablada". En la Central Térmica Punta del Tigre, inaugurada en el 2006, por primera vez una unidad de UTE genera energía con gas natural. En el 2008 comienza a funcionar el parque eólico de propiedad estatal en Sierra de los Caracoles (Maldonado) llamado "Ing. Emanuele Cambilargiu".

Hoy en día también cuenta con el Parque Eólico "Juan Pablo Terra" ubicado en el dpto. de Artigas, además de varios proyectos compartidos con empresas privadas.