



# CORRIENTE CONTINUA O ALTERNA, LA GUERRA DE LAS CORRIENTES

Gracias a la **contribución** de científicos como Willian Gilbert, Otto Von Guericke, Benjamin Franklin, Alessandro Volta, Joseph Henry, Michael Faraday, J. J. Thomson y un largo etcétera, a finales del siglo XIX el desarrollo y los conocimientos sobre la electricidad estaba ya muy avanzado. Sin embargo, aún no se había producido el paso decisivo: la **electrificación** de ciudades **a gran escala**, que permitiera disponer de corriente eléctrica en todos los hogares.

La transmisión de corriente eléctrica, aún **limitada** a la **corriente continua**, no servía para transportar la corriente eléctrica a grandes distancias: la pérdida de energía en los cables era tan grande que era necesario **reforzar** la corriente varias veces antes de que llegara a su destino, lo que aumentaba en gran medida el coste de la **transmisión** de la señal eléctrica. El gran defensor de la corriente continua fue Thomas Edison quien, para **paliar** este problema, pretendía dotar a cada ciudad de varios **generadores**.

Esto no era **práctico**, y la solución a su problema vino de un empleado suyo, Nikola Tesla, a quien prometió un aumento de sueldo si mejoraba la tecnología existente en aquel momento; y lo hizo; sin embargo, Edison no cumplió su parte del trato, lo que llevó a Tesla a montar su propio laboratorio, y a mejorar el sistema de transmisión de las señales eléctricas, pero utilizando la **corriente alterna** en vez de la continua.

Su idea tuvo éxito, la patentó y llegó a un acuerdo con George Westinghouse. La guerra comercial, llamada «Guerra de las corrientes» entre la corriente continua de General Electric (Edison) y la alterna de Westinghouse (alterna) estaba servida.

Fue el primero quien comenzó una campaña con el objetivo de desprestigiar a Tesla, quien a su vez consiguió un primer reconocimiento a escala mundial al electrificar con éxito la feria mundial de Chicago en 1892, concesión que obtuvo gracias a que la electrificación con corriente alterna era notablemente más barata que con corriente continua; sus ventajas resultaron evidentes a ojos de todos.

Tesla no solo superó la campaña de desprestigio a que le sometió Edison, sino que consiguió su objetivo, aun a costa de ceder grandes cantidades de derechos de explotación de sus inventos: hacer llegar energía eléctrica barata a todos los rincones del planeta.

Sin embargo, su nombre, a pesar de las numerosas **patentes** que acumulaba, quedó en el olvido por muchos años; no ha sido sino hasta hace poco cuando se ha empezado a reconocer a Nikola Tesla toda su obra científica, que habría sido aún mucho más **prolija** de haber contado con el **respaldo** financiero necesario, algo que, durante gran parte de su carrera científica, no tuvo.

## ANTES DE LA LECTURA

1. Lee el título del texto: ¿cuál crees que es su contenido?
2. Antes de leer el texto, explica el significado de las siguientes palabras o expresiones sin hacer uso del diccionario:

contribución; electrificación; a gran escala; limitada; corriente continua; reforzar; transmisión; paliar; generador; práctico; corriente alterna; patente; prolijo/a



## DURANTE LA LECTURA

**La lectura se hará con un lápiz en la mano. Se pedirá a los alumnos que subrayen palabras que hacen referencia a sustancias químicas.**

1. ¿En qué lugar del texto se determina la idea principal? ¿Cuál es esa idea?
2. ¿Cuál es la finalidad del texto?:
  - A) Narrar un hecho
  - B) Opinar para convencernos de algo
  - C) Informar y explicar algo
  - D) Enseñar cómo se hace algo

## DESPUÉS DE LA LECTURA

1. Después de leer el texto, explica el significado de las siguientes palabras:  
contribución; electrificación; a gran escala; limitada; corriente continua; reforzar; transmisión; paliar; generador; práctico
2. Busca el significado de las palabras anteriores en el diccionario. ¿Coincide su significado con el significado que has deducido tras la lectura?
3. Explica las razones del triunfo de la corriente eléctrica alterna sobre la corriente continua para electrificar ciudades
4. ¿Para qué se utiliza en la actualidad la corriente continua? Infórmate al respecto si lo necesitas.