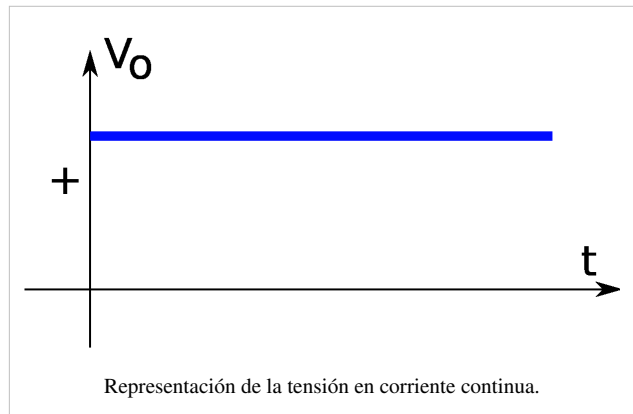


# Corriente continua

La **corriente continua** o **corriente directa** (CC en español, en inglés DC, de *Direct Current*) es el flujo continuo de electrones a través de un conductor entre dos puntos de distinto potencial. A diferencia de la corriente alterna (CA en español, AC en inglés), en la corriente continua las cargas eléctricas circulan siempre en la misma dirección (es decir, los terminales de mayor y de menor potencial son siempre los mismos). Aunque comúnmente se identifica la corriente continua con la corriente constante (por ejemplo la suministrada por una batería), es continua toda corriente que mantenga siempre la misma polaridad.

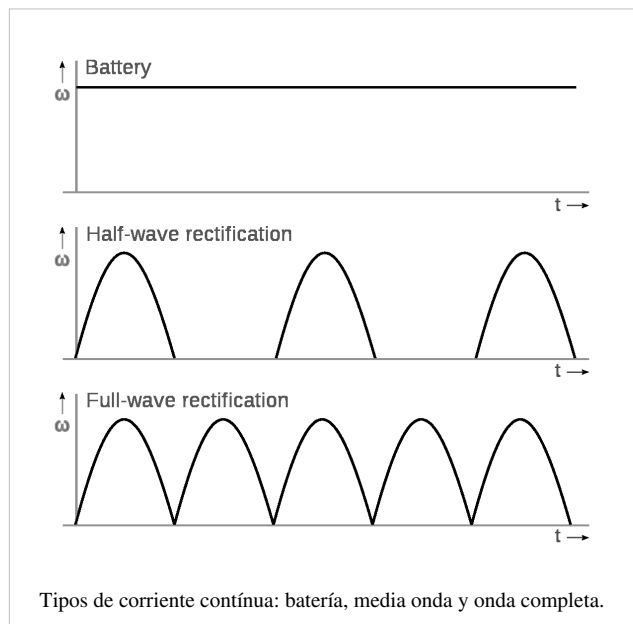


También se dice corriente continua cuando los electrones se mueven siempre en el mismo sentido, el flujo se denomina corriente continua y va (por convenio) del polo positivo al negativo.<sup>[1]</sup>

## Usos

Su descubrimiento se remonta a la invención de la primera pila por parte del científico italiano Alessandro Volta. No fue sino hasta los trabajos de Thomas Alva Edison sobre la generación de electricidad en las postrimerías del siglo XIX, cuando la corriente continua comenzó a emplearse para la transmisión de la energía eléctrica. Ya en el siglo XX este uso decayó en favor de la corriente alterna (propuesta por el inventor Nikola Tesla, sobre cuyos desarrollos se construyó la primera central hidroeléctrica en las Cataratas del Niágara) por sus menores pérdidas en la transmisión a largas distancias, si bien se conserva en la conexión de redes eléctricas de diferente frecuencia y en la transmisión a través de cables submarinos.

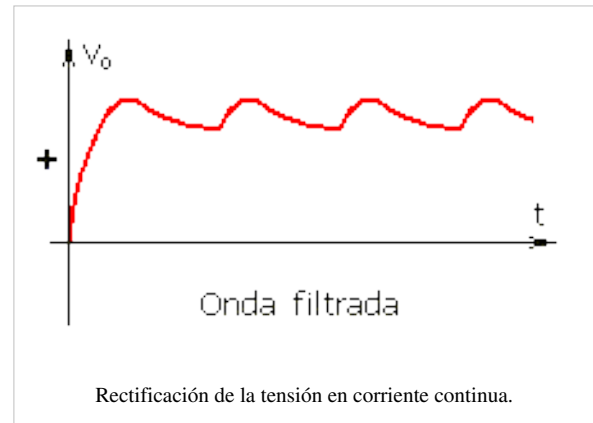
También se está extendiendo el uso de generadores de corriente continua mediante células solares -buscando un menor impacto medioambiental del uso de la energía solar frente a las soluciones convencionales (combustible fósil y energía nuclear).



## Conversión de corriente alterna en continua

Muchos aparatos necesitan corriente continua para funcionar, sobre todos los que llevan electrónica (equipos audiovisuales, ordenadores, etc). para ello se utilizan fuentes de alimentación que rectifican y convierten la tensión a una adecuada.

Este proceso de rectificación, se realizaba antiguamente mediante dispositivos llamados rectificadores, basados en el empleo de tubos de vacío y actualmente, de forma casi general incluso en usos de alta potencia, mediante diodos semiconductores o tiristores.



## Polaridad

Generalmente los aparatos de corriente continua no suelen incorporar protecciones frente a un eventual cambio de polaridad, lo que puede acarrear daños irreversibles en el aparato. Para evitarlo, y dado que la causa del problema es la colocación inadecuada de las baterías, es común que los aparatos incorporen un diagrama que muestre cómo deben colocarse; así mismo, los contactos se distinguen empleándose convencionalmente un muelle metálico para el polo negativo y una placa para el polo positivo. En los aparatos con baterías recargables, el transformador - rectificador tiene una salida tal que la conexión con el aparato sólo puede hacerse de una manera, impidiendo así la inversión de la polaridad. En la norma sistemática europea el color negro corresponde al negativo y el rojo al positivo.

En los casos de instalaciones de gran envergadura, tipo centrales telefónicas y otros equipos de telecomunicación, donde existe una distribución centralizada de corriente continua para toda la sala de equipos se emplean elementos de conexión y protección adecuados para evitar la conexión errónea de polaridad.

## Referencias

[1] *Electrotécnia, ciclos formativos. Escrito por Peter Bastian* (<http://books.google.com/books?id=sjizVaqQA8gC>) en Google Libros.

## Enlaces externos

- New York Times 14/11/2007 (<http://cityroom.blogs.nytimes.com/2007/11/14/off-goes-the-power-current-started-by-thomas-edison/>) Desaparecen las últimas instalaciones de corriente continua en Nueva York.

# Fuentes y contribuyentes del artículo

**Corriente continua** *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=62893179> *Contribuyentes:* -jem-, ,Sergio, AlfonsoERomero, Angus, Antur, Baronsamedi, Beto29, BlackBeast, Carmin, Charlitos, Correogsk, Cratón, DISK548, Dangelin5, David0811, DerKrieger, Diegujsaimes, Dionisio, Dodo, Edslov, Egaida, Elriki, EmilioValdivia, Foundling, Gabriel Tobar, Gaijin, Gusgus, HUB, Humberto, Inri, JABO, JaviMad, Jkbw, Josemontero9, Juliancolton, Kokoo, Kved, Laura Fiorucci, Leonpolanco, Locos epraix, Magister Mathematicae, Maldoror, Manuel Trujillo Berges, Matdrodes, Moriel, Mpeinadopa, Nökken, NaSz, Nicoguaro, OLM, Ortisa, Oscar 27, PACO, Pan con queso, Poco a poco, Pólux, Ralgis, Rosarinagazo, Rubpe19, Sabbut, Sanbec, SanchoPanzaXXI, Snakeyes, Technopat, Tirithel, Triku, Tubet, Urdangaray, Wikiléptico, Xuankar, Érico Júnior Wouters, 227 ediciones anónimas

# Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

**Archivo:Tensión corriente continua.svg** *Fuente:* [http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Tensión\\_corriente\\_continua.svg](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Tensión_corriente_continua.svg) *Licencia:* GNU Free Documentation License  
*Contribuyentes:* Derivative work: Josemontero9 Tensión\_corriente\_continua.png

**Archivo:Current rectification diagram.svg** *Fuente:* [http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Current\\_rectification\\_diagram.svg](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Current_rectification_diagram.svg) *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contribuyentes:* B. Jankuloski (vectorization). PNG original uploaded by Guam from en.wiki, where the author was Madoka

**Archivo:Tensión filtrada onda completa.png** *Fuente:* [http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Tensión\\_filtrada\\_onda\\_completa.png](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Tensión_filtrada_onda_completa.png) *Licencia:* GNU Free Documentation License  
*Contribuyentes:* Cirt, Inductiveload, Maksim

# Licencia

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)