

Nikola Tesla

SI QUIERES ENTENDER AL UNIVERSO PIENSA EN ENERGIA

FRECUENCIA Y VIBRACION. Nikola Tesla

Nació Croacia, 1856 – murió el 6 de enero de 1943 por estrangulación y asfixia) Físico estadounidense de origen serbio. Estudió en las universidades de Graz (Austria) y Praga. Después de haber trabajado en varias industrias eléctricas en París y en Budapest, se trasladó a Estados Unidos (1882), donde trabajó a las órdenes de Thomas A. Edison, entonces partidario de la corriente eléctrica continua.

Las incesantes disputas con [Edison](#) forzaron su abandono de la compañía y su asociación con G. Westinghouse, quien compró las patentes de su motor y de un transformador que facilitaba la distribución de este tipo de corriente hacia los usuarios finales. Ambos ganaron la batalla de la distribución de la energía, pues el transporte de corriente alterna es más barato y sencillo que el de continua. En 1893 su sistema fue adoptado por la central hidroeléctrica situada en las cataratas del Niágara.

Tesla fundó en Nueva York un laboratorio de investigaciones electrotécnicas, **donde descubrió el principio del campo magnético rotativo y los sistemas polifásicos de corriente alterna**. Creó el **primer motor eléctrico** de inducción de corriente alterna y otros muchos ingenios eléctricos como el llamado montaje Tesla, **un transformador de radiofrecuencia** en el que primario y secundario están sintonizados, de utilidad a la hora de preseleccionar la entrada de un receptor radioeléctrico. Predijo la posibilidad de realizar **comunicaciones inalámbricas** con antelación a los estudios llevados a cabo por Marconi, y en su honor se **denomina tesla** a la unidad de medida de la intensidad del flujo magnético en el sistema internacional.

Sus invenciones y patentes se sucedieron con cierta rapidez. En 1887, y como consecuencia del descubrimiento llevado a cabo por John Hopkinson en 1880, según el cual **tres corrientes alternas y desfasadas entre sí pueden ser trasladadas de manera más sencilla que una corriente alterna normal, Tesla inventó el motor de inducción de corriente trifásica**.

En ese motor las tres fases actúan sobre el inducido de forma que se logra que éste gire al generarse un campo magnético rotatorio. No obstante, el rotor se movía con un cierto retraso respecto a la frecuencia de la corriente. Basándose en este invento, el sueco Ernst Danielson inventó en 1902 el motor sincrónico, en el que sustituyó el material del inducido, que no era magnético, por un imán permanente o electroimán,

lo que le permitió conseguir un motor que rotaba con un número de revoluciones por minuto igual a las de la frecuencia de la corriente.

En 1891 Tesla inventó la bobina que lleva su nombre, que consiste en un transformador que consta de un núcleo de aire y con espirales primaria y secundaria en resonancia paralela. Con esta bobina fue capaz de crear un **campo de alta tensión y alta frecuencia**. Dos años después descubrió el fenómeno de carácter ondulatorio denominado "luz de Tesla" en las corrientes alternas de alta tensión y alta frecuencia; mediante el estudio de estas corrientes, observó que las lámparas de incandescencia de un único polo emiten luz cuando se las aproxima a un conductor por el que pasa corriente eléctrica, y que los tubos de vidrio vacíos brillan aunque carezcan de electrodo si se les conecta por uno de sus extremos y se aproxima el otro a un conductor por el que fluye corriente de alta frecuencia. También se percató de que el cuerpo humano es capaz de conducir estas corrientes de alta frecuencia sin experimentar daño alguno. **HARPP**

El proyecto HAARP parte de la idea originaria de Tesla: poder transmitir potentes ondas electromagnéticas que se puedan reflejarse en la ionosfera y así alcanzar grandes distancias.

En 1886, Tesla fundó su propia compañía, la [Tesla Electric Light & Manufacturing](#). Los primeros [inversionistas](#), no estuvieron de acuerdo con sus planes para el desarrollo de un motor de corriente alterna y finalmente lo relevaron de su puesto en la compañía. Trabajó como obrero en Nueva York de 1886 a 1887 para mantenerse y reunir capital para su próximo proyecto. En 1887, construyó el primer [motor de inducción](#) sin [escobillas](#), alimentado con corriente alterna, el cual presentó en el American Institute of Electrical Engineers (Instituto Americano de Ingenieros Eléctricos) actualmente [IEEE](#) (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos) en 1888. En el mismo año, desarrolló el principio de su [bobina de Tesla](#), y comenzó a trabajar con [George Westinghouse](#) en la [Westinghouse Electric & Manufacturing Company's](#) en los laboratorios de [Pittsburgh](#). Westinghouse escuchó sus ideas para sistemas polifásicos, los cuales podrían permitir la transmisión de corriente alterna a larga distancia.

Experimentos con rayos X[\[editar\]](#)



[Radiografía](#) de una mano tomada por Tesla.

En abril de 1887, Tesla empezó a investigar lo que después se llamó [rayos X](#), usando su propio [tubo de vacío](#) (similar a su patente [Patente USPTO n° 514170](#): «#514,170»). Este dispositivo difería de otros [tubos de rayos X](#) por el hecho de no tener electrodo receptor. El término moderno para el fenómeno producido por este artefacto es [Bremsstrahlung](#) (o *radiación de frenado*). Ahora se sabe que este dispositivo operaba emitiendo electrones desde el único electrodo (carecía de electrodo receptor) mediante la combinación de [emisión de electrones por efecto de campo](#) y [emisión termoiónica](#). Una vez liberados los electrones son fuertemente repelidos por un [campo eléctrico](#) elevado cerca del electrodo durante los picos de voltaje negativo de la salida oscilante de alto voltaje de la bobina de Tesla, generando rayos X al chocar con la envoltura de vidrio. Tesla también usó [tubos de Geissler](#). Para 1892, se percató del daño en la piel que [Wilhelm Röntgen](#) más tarde identificó que era causada por los rayos X.

En sus primeras investigaciones Tesla diseñó algunos experimentos para producir rayos X. Él afirmó que con estos circuitos, «el instrumento podrá generar rayos de Roentgen de mayor potencia que la obtenida con aparatos ordinarios».³⁶

También mencionó los peligros de trabajar con sus circuitos y con los rayos X producidos por sus dispositivos de un solo nodo. De muchas de sus notas en las investigaciones preliminares de este fenómeno, atribuyó el daño de la piel a varias causas. Él creyó que inicialmente el daño no podría ser causado por los rayos de Roentgen, sino por el [ozono](#) generado al contacto con la piel y en parte también al [ácido nitroso](#). Él pensaba que estas eran [ondas longitudinales](#), como las producidas por las [ondas en plasmas](#).^{37 38}

Transmisión de energía eléctrica sin cables[\[editar\]](#)

Un «sistema mundial para la transmisión de energía eléctrica sin cables» basado en la [conductividad eléctrica](#) de la tierra, fue propuesto por Tesla, el cual funcionaría mediante la transmisión de energía por varios medios naturales y el uso subsiguiente de la corriente transmitida entre los dos puntos para alimentar dispositivos eléctricos. En la práctica este principio de transmisión de energía, es posible mediante el uso de un rayo ultravioleta de alta potencia que produjera un canal ionizado en el aire, entre las estaciones de emisión y recepción. El mismo principio es usado en el [pararrayos](#), el [electrolaser](#) y el [Arma de electrochoque](#),³⁹ y también se ha propuesto para inhabilitar vehículos.^{40 41}

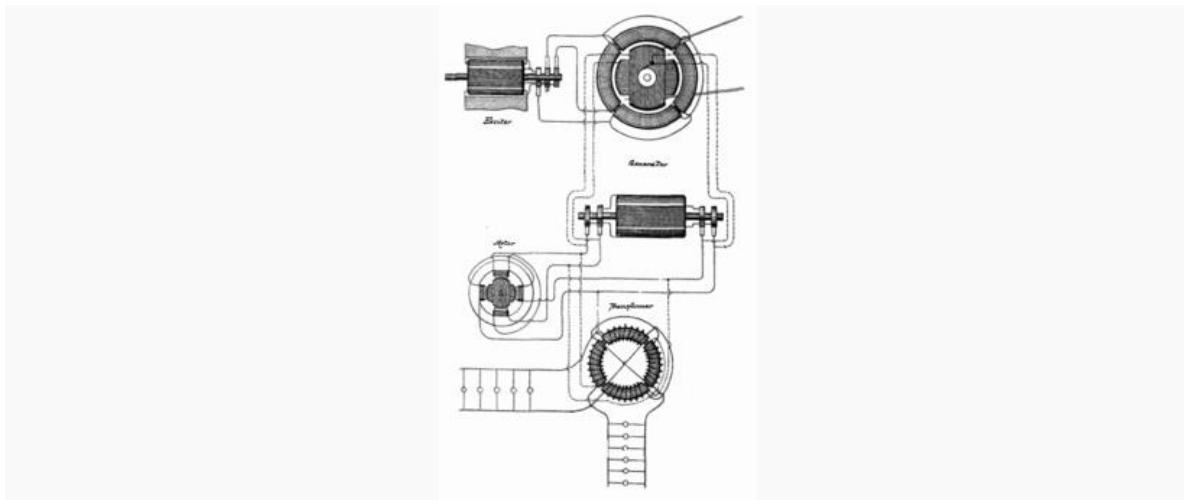
Tesla demostró la [transmisión inalámbrica de energía](#) a principios de 1891. El *efecto Tesla* (nombrado en honor a Tesla) es un término para una aplicación de este tipo de conducción eléctrica.⁴²

Ciudadano estadounidense [\[editar\]](#)

El 30 de julio de 1891, se convirtió en [ciudadano](#) de los [Estados Unidos](#) a la edad de 35 años. Tesla instaló su laboratorio en la [Quinta Avenida](#) con 35 sur, en la ciudad de Nueva York, en ese mismo año. Luego, lo trasladó a la [calle](#)

[Houston](#) con 46 este. En este sitio, mientras realizaba experimentos sobre [resonancia mecánica](#) con osciladores electromecánicos, él generó resonancia en algunos edificios vecinos y, aunque debido a las frecuencias utilizadas no afectó a su propio edificio, sí generó quejas a la policía. Como la velocidad del [resonador](#) creció, y siendo consciente del peligro, se vio obligado a terminar el experimento utilizando un martillo, justo en el momento en que llegó la policía.⁴³ También hizo funcionar lámparas eléctricas en los dos sitios en Nueva York, proporcionando evidencia para el potencial de la transmisión inalámbrica de energía.⁴⁴

Algunos de sus amigos más cercanos eran artistas. Se hizo amigo de [Robert Underwood Johnson](#), editor del [Century Magazine](#), quien adaptó algunos poemas serbios de [Jovan Jovanović Zmaj](#) (que Tesla tradujo). También en esta época, Tesla fue influenciado por la [filosofía védica](#) (i.e., [Hinduismo](#)) enseñanzas de [Swami Vivekananda](#); en tal medida que después de su exposición a estas enseñanzas, Tesla empezó a usar palabras en [sánscrito](#) para nombrar algunos de sus conceptos fundamentales referentes a la materia y la energía.⁴⁵



[Dínamo](#) de Nikola Tesla para generar corriente alterna, usado para transportar energía a gran distancia. Está protegida por la patente [Patente USPTO n° 390721](#).

A los 36 años le fueron otorgadas las primeras patentes relacionadas con la alimentación polifásica y continuó con sus investigaciones sobre los principios del campo magnético rotativo. De 1892 a 1894 se desempeñó como vicepresidente del Instituto Americano de Ingenieros Eléctricos (American Institute of Electrical Engineers), el precursor, junto con el *Institute of Radio Engineers* del actual [IEEE](#). De 1893 a 1895, investigó la corriente alterna de [alta frecuencia](#). Él generó una CA de un millón de [voltios](#) usando una bobina de Tesla cónica e investigó el [efecto pelicular](#) en [conductores](#), diseñó [circuitos LC](#), inventó una máquina para inducir el sueño, [lámparas de descarga](#) inalámbricas, y transmisión de [energía electromagnética](#), construyendo el primer [radiotransmisor](#). En [San Luis, Misuri](#), hizo una demostración sobre radiocomunicación en 1893. Dirigiéndose al [Instituto Franklin](#) en [Filadelfia, Pensilvania](#) y a la National Electric Light Association,

describió y demostró con detalles estos principios. Él creía que solo era cuestión de tiempo para que el hombre pudiese adaptar las máquinas al engranaje de la naturaleza, declarando: «Antes que pasen muchas generaciones, nuestras máquinas serán impulsadas por un poder obtenido en cualquier punto del universo».⁴⁶

En la [Exposición Universal de Chicago](#) en 1893, por primera vez, un edificio dedicado a exposiciones eléctricas. En este evento Tesla y [George Westinghouse](#) presentaron a los visitantes la alimentación mediante [corriente alterna](#) que fue usada para iluminar la exposición. Además se exhibieron las [lámparas fluorescentes](#) y bombillas de Tesla de un solo nodo.⁴⁷

Tesla también explicó los principios del campo magnético rotativo y el [motor de inducción](#) demostrando cómo parar un huevo de [cobre](#) al finalizar la demostración de su dispositivo conocido como "*Huevo de Colón*".

Tesla desarrolló el llamado generador de Tesla en 1895, en conjunto con sus inventos sobre la [licuefacción](#) del aire. Tesla sabía, por los descubrimientos de [Kelvin](#), que el aire en estado de licuefacción absorbía más calor del requerido teóricamente, cuando retornaba a su estado gaseoso y era usado para mover algún dispositivo.⁴⁸ Justo antes de finalizar su trabajo y patentar cualquier aplicación, ocurrió un incendio en su laboratorio destruyendo todo su equipo, modelos e invenciones. Poco después, [Carl von Linde](#), en Alemania, presentó una patente de la aplicación de este mismo proceso.⁴⁹

Relación con Thomas Alva Edison[\[editar\]](#)

Empeñado Tesla en mostrar la superioridad de la corriente alterna sobre la corriente continua de Edison, se entabló lo que se conoce como "[guerra de las corrientes](#)". En 1893 se hizo en Chicago una exhibición pública de la corriente alterna, demostrando su superioridad sobre la corriente continua de Edison. Ese mismo año Tesla logró transmitir energía electromagnética sin cables, construyendo el primer [radiotransmisor](#). Presentó la patente correspondiente en [1897](#) y dos años después [Guglielmo Marconi](#) lograría su primera transmisión de radio. Marconi registró su patente el 10 de noviembre de 1900 y le fue rechazada por ser considerada una copia de la patente de Tesla. Se inició entonces un litigio entre la compañía de Marconi y Tesla. Tras recibir el testimonio de numerosos científicos destacados, la Corte Suprema de los Estados Unidos de América concluyó en 1943 a favor de Tesla (la mayoría de los libros mencionan aún a Marconi como el inventor de la radio).⁵⁰

A finales del [siglo XIX](#), Tesla demostró que usando una [red eléctrica resonante](#) y usando lo que en aquel tiempo se conocía como "corriente alterna de alta frecuencia" (hoy se considera de baja frecuencia) sólo se necesitaba un conductor para alimentar un sistema eléctrico, sin necesidad de otro metal ni un conductor de tierra. Tesla llamó a este fenómeno la "*transmisión de energía eléctrica a través de un único cable sin retorno*". Ideó y diseñó los circuitos eléctricos resonantes

formados por una bobina y un condensador, claves de la emisión y recepción de [ondas radioeléctricas](#) con selectividad y potencia gracias al fenómeno de la [resonancia](#). Lo que de hecho creaba y transmitía eran ondas electromagnéticas a partir de alternadores de alta frecuencia, sólo que no lo aplicó a la transmisión de señales de radio como hizo Marconi sino a un intento de transmitir energía eléctrica a distancia sin usar cables. Tesla afirmó en 1901: "*Hace unos diez años, reconocí el hecho de que para transportar corrientes eléctricas a largas distancias no era en absoluto necesario emplear un cable de retorno, sino que cualquier cantidad de energía podría ser transmitida usando un único cable. Ilustré este principio mediante numerosos experimentos que, en su momento, generaron una atención considerable entre los hombres de ciencia.*"⁵¹

No obstante, Edison aún trataba de combatir la teoría de Tesla mediante una campaña para fomentar ante el público el peligro que corrían al utilizar este tipo de corriente, por lo que [Harold P. Brown](#), un empleado de Thomas Edison contratado para investigar la [electrocución](#), desarrolló la [silla eléctrica](#).

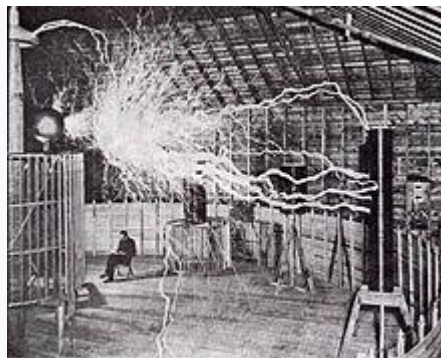
En la primavera de 1891, Tesla realizó demostraciones con varias máquinas ante el Instituto Americano de Ingenieros Eléctricos en la [Universidad de Columbia](#). Demostró de esta forma que todo tipo de aparatos podían ser alimentados a través de un único cable sin un conductor de retorno. Este sistema de transmisión unifilar fue protegido en 1897 por la patente U.S.0,593,138.

En las [cataratas del Niágara](#) se construyó la primera [central hidroeléctrica](#) gracias a los desarrollos de Tesla en 1893, consiguiendo en 1896 transmitir electricidad a la ciudad de [Búfalo \(Nueva York\)](#). Con el apoyo financiero de George Westinghouse, la corriente alterna sustituyó a la continua. Tesla fue considerado desde entonces el fundador de la industria eléctrica.

En 1891 inventó la [bobina de Tesla](#).⁵²

En su honor se llamó '[Tesla](#)' a la [unidad de medida](#) del [campo magnético](#) en el [Sistema Internacional de Unidades](#).

Colorado Springs[\[editar\]](#)



Nikola Tesla en su laboratorio en [Colorado Springs](#) hacia 1900.

En 1899, Tesla se traslada a un laboratorio en [Colorado Springs](#), Estados Unidos, para iniciar sus experimentos con alta tensión y mediciones de campo eléctrico.

Los objetivos trazados por Tesla en este laboratorio eran: desarrollar un transmisor de gran potencia, perfeccionar los medios para individualizar y aislar la potencia transmitida y determinar las leyes de propagación de las corrientes sobre la tierra y la atmósfera.⁵³ Durante los ocho meses que estuvo en Colorado Springs Tesla escribió notas con una detallada descripción de sus investigaciones día a día. Allí dedicó la mitad de su tiempo a medir y probar su enorme bobina Tesla y otro tanto a desarrollar receptores de pequeñas señales y a medir la capacidad de una antena vertical. También realizó observaciones sobre bolas de fuego, las cuales él afirmaba haber producido. **Un día, Tesla notó un comportamiento inusual de un instrumento que registraba tormentas, un cohesor rotativo.** Se trataba de grabaciones periódicas cuando una tormenta se aproximaba y se alejaba de su laboratorio. Concluyó que se trataba de la existencia de ondas estacionarias, las cuales podían ser creadas por su oscilador. Con equipos sensibles pudo realizar mediciones de rayos que caían a gran distancia de su laboratorio, observando que las ondas de las descargas crecían hasta un pico y luego decrecían antes de repetir el ciclo total. Tesla sugirió que esto se debía al hecho de que la tierra y la atmósfera poseían electricidad, lo que hacía que el planeta se comportara como un conductor de dimensiones ilimitadas, en el que era posible hacer transmisión de mensajes telegráficos sin hilos y, más aún, transmitir potencia eléctrica a cualquier distancia terrestre, casi sin pérdidas, por medio de sus conocimientos de resonancia. Tesla había descubierto que podía producir un anillo alrededor de la tierra como una campana, con descargas cada dos horas, y también que podía hacerlo resonar eléctricamente. Encontró que la resonancia del planeta era del orden de los 10 Hz, un valor realmente exacto para su época, ya que hoy en día se sabe que es de 8 Hz. Después de que descubriera cómo crear ondas eléctricas permanentes para transmitir potencia eléctrica alrededor del mundo, el científico alemán W. O. Schumann postuló que la tierra conductiva y la ionosfera forman una guía de onda esférica, a través de la cual se pueden propagar ondas electromagnéticas de muy baja frecuencia (conocidas como ELF por sus siglas en inglés), generadas por la actividad de los rayos a escala mundial, con valores cercanos a los 8 Hz, fenómeno que se conoce como la [resonancia Schumann](#). Tesla realizó trabajos mucho más avanzados que los otros pioneros de la transmisión sin hilos, Hertz y Marconi, quienes usaron altas frecuencias que no resonaban con la tierra, a diferencia de las ondas de radio de altas longitudes de onda empleadas por Tesla, que tenían la ventaja de ser recibidas en sitios remotos de la tierra, o en las profundidades del mar, para mantener la comunicación entre naves de superficie y submarinos.⁵⁴

En el laboratorio de Colorado Springs, Tesla observó señales inusuales que más tarde creyó podrían ser evidencia de comunicaciones de radio extraterrestre provenientes de Venus o Marte.⁵⁵ Notó que eran señales repetitivas, pero con una naturaleza distinta a las observadas en tormentas y ruido terrestre. Tesla mencionó que sus invenciones podrían ser usadas para hablar con otros planetas.

Y afirmó que inventó el "[Teslascopio](#)" para ese propósito. Aún se debate sobre el tipo de señales que Tesla pudo recibir, las cuales podrían ser resultado de la radiación natural extraterrestre,⁵⁶ y con todo, queda para la historia como el precursor de la [radioastronomía](#).

Tesla dejó Colorado Springs el 7 de enero de 1900. El laboratorio fue demolido y su contenido vendido para pagar las deudas. El conjunto de los experimentos allí preparados por Tesla para el establecimiento de la transmisión de telecomunicaciones inalámbricas trasatlánticas fue conocido como Wardenclyffe.

Puntos de vista religiosos[[editar](#)]

Tesla fue criado como ortodoxo cristiano. Posteriormente, tuvo un profundo respeto tanto por el [budismo](#) como por el cristianismo.

En su artículo, "El problema de incrementar la energía humana", publicado en 1900, Tesla indicó:

Por años, la idea de que cada uno de nosotros es solamente una parte del todo ha sido proclamada en las consumadamente sabias enseñanzas de la religión, probablemente no sólo como significado de asegurar paz y armonía entre los hombres, pero como una verdad hondamente fundada. El budista expresa ésto de una manera, el cristiano de otra, pero ambos dicen lo mismo: Todos somos uno.⁵⁷

Tesla

Incautación de sus documentos[[editar](#)]

Cuando murió, el Gobierno de los [Estados Unidos](#) intervino todos los documentos de su despacho, en los que constaban sus estudios e investigaciones. Años más tarde, la familia Tesla y la embajada yugoslava lograron recuperar parte del material incautado que hoy día se encuentra expuesto en el [Museo de Nikola Tesla](#).

La leyenda en torno al genio[[editar](#)]

Se dice que Nikola Tesla no hacía planos, sino que lo memorizaba todo.^{26 58} Buena parte de la etapa final de su vida la vivió absorto con el proceso judicial que entabló en lo relativo a la invención de la radio, que se disputaba con [Marconi](#), pues Tesla había inventado un dispositivo similar al menos 15 años antes que él. En la década de los sesenta el Tribunal Supremo de los Estados Unidos dictaminó que la patente relativa a la radio era legítimamente propiedad de Tesla, reconociéndolo de forma legal como inventor de ésta, si bien esto no trascendió a la opinión pública, que sigue considerando a Marconi como su inventor.

Algunos de sus estudios nadie podía descifrarlos debido a su enorme capacidad inductiva. Para la mayoría de sus proyectos ideaba los documentos de cabeza, le

bastaba con tener la imagen de dicho objeto sin saber cómo funcionaba, simplemente lo elaboraba sin saber que podía suponer un gran avance para la humanidad.²⁶ Fue un lector minucioso de la teoría física de [Ruđer Bošković](#).

Se especula que ideó un sistema de transmisión de electricidad inalámbrico, de tal suerte que la energía podría ser llevada de un lugar a otro mediante ondas de naturaleza no hertziana¹. **Dicho sistema se basaría en la capacidad de la [ionosfera](#) para conducir [electricidad](#), la potencia se transmitiría a una [frecuencia](#) de **6 Hz** con una enorme torre llamada [Wardenclyffe Tower](#), para valerse de la [resonancia Schumann](#) como medio de transporte.** Hoy día se sabe que esta frecuencia es de 7,83 Hz y no de 6 , aunque realmente varía desde 7,83 Hz a 12 Hz, según la actividad solar y el estado de la ionosfera. Los promotores de la [pseudociencia](#) denominada "energía libre" han mitificado su imagen y su vida, obviando cualquier referencia a sus numerosas contribuciones al progreso y tergiversando el objetivo de su experimento para transportar energía eléctrica sin conductores.⁵⁹

Inventos y descubrimientos destacables

Entre los más destacables inventos y descubrimientos que han llegado al conocimiento del público en general, podemos destacar:

- **Transferencia inalámbrica de energía eléctrica:**⁵⁸ mediante ondas electromagnéticas. Posteriormente intentó desarrollar un sistema para enviar energía eléctrica sin cables a largas distancias y quiso implementarlo en el proyecto de la [torre de Wardenclyffe](#) que, en realidad, era para establecer un sistema mundial de comunicaciones y que terminó en fracaso por falta de financiación.⁵⁸ Se tienen algunas películas de la torre. Aunque fue construida con el fin de enviar imágenes y sonidos a distancia, el sistema podía adaptarse para el envío de electricidad de manera gratuita a toda la población.^[cita requerida]
- **Corriente alterna.**⁶⁰
- **Armas de energía directa** (Anunció un "rayo de la muerte" y lo ofreció al gobierno; pero no hicieron caso a su gestión. Oficialmente no se conoce un prototipo.)⁵⁸
- **Compuertas o puertas lógicas** (aunque la aplicación de puertas lógicas en electrónica digital es de George Boole).^[cita requerida]
- **Radio.**
- Bombilla sin filamento o **Lámpara fluorescente.**⁶¹
- **Dispositivos de electroterapia o diagnóstico, especialmente un generador de rayos X** de un solo electrodo. También hay un registro de patente **de un generador de ozono.**³⁶⁵⁸
- **Sistemas de propulsión por medios electromagnéticos** (sin necesidad de partes móviles)^[cita requerida]

- **Turbina sin paletas**, operada por la fricción del fluido.⁵⁸
- **Bobina de Tesla**: entregaba en la salida una energía de alto voltaje y alta frecuencia.
- **Principios teóricos del radar.**
- **Oscilador vibracional mecánico.**^[cita requerida]
- **Teslascopio.**
- **Control remoto.**⁵⁸
- **Bujía para encendido de motores de explosión.**⁶²
- **Aviones STOL De despegue Vertical.**
- **Estudios sobre Rayos X.**
- **Radiogoniómetro.**⁶³
- **Teleodinamica eléctrica**

Los biógrafos contemporáneos de Tesla le han considerado “el padre de la física“, “el hombre que inventó el siglo 20” y “el patrono de electricidad moderna“.

La probable realidad del asesinato de Tesla, según explica la fuente, indicada abajo, de donde se ha copiado el presente artículo, se descubre después de escuchar esta presentación de Youtube. Eric Bermen le dice a Greg Syzmanski el cómo descubrió que su ex novia era hija del ex Nazi SS Comandante Otto Skorzeny y por lo tanto por casualidad conoció al ancianos Skorzeny que había estado viviendo durante años en los Estados Unidos, trabajando como carpintero con una nueva identidad suministrada por la CIA después de la II guerra mundial. Bermen (que a veces utiliza el seudónimo de Eric Orion) escuchó una confesión completa de Skorzeny, que estaba llegando al final de su vida y le mostró una caja de zapatos llena con un centenar de fotografías que fundamentaban sus afirmaciones.

Entre un número de otras revelaciones altamente significativas, Bermen escuchó de Skorzeny que él personalmente había asfixiado a Nikola Tesla el 6 de enero de 1943, asistido por el igual Nazi Reinhard Gehlen. Tesla entonces tenía 86 años.

Segun Skorzeny, él y Gehlen habían engañado Tesla el día anterior para revelar todos los detalles de sus descubrimientos más importantes. Después del asesinato, robaron el contenido de la caja fuerte de Tesla, y se lo entregaron a Hitler. (Tenga en cuenta, por supuesto, que el ejército estadounidense habría repatriado todo este tesoro de innovación a través del proyecto Paperclip al final de la guerra).

Antes del asesinato, Skorzeny y Gehlen “hablaron con gran detalle de Tesla sobre sus más avanzadas tecnologías y se robó los planos de sus mejores secretos, la mayoría de los inventos ¿Estos fueron los “dos agentes del Gobierno del Estados Unidos” sobre quien escribió Dustin Wallace

HAARP

, Programa de Investigación de Aurora Activa de Alta Frecuencia.

El proyecto HAARP parte de la idea originaria de Tesla: poder transmitir potentes ondas electromagnéticas que se puedan reflejarse en la ionosfera y así alcanzar grandes distancias

Quizás a algunos no les suenen estas siglas, pero pertenecen a un misterioso proyecto de la Fuerza Aérea norteamericana cuyas siglas HAARP, High Frequency Advanced Auroral Research Project. Traducido al español sería, Programa de Investigación de Aurora Activa de Alta Frecuencia. En unas instalaciones militares situadas en Gakona, Alaska, se está desarrollando un misterioso proyecto el cual consiste en 180 antenas que funcionando en conjunto será como una sola antena que emitirá 1 GW =1.000.000.000 W, es decir un billón de ondas de radio de alta frecuencia las cuales penetran en la atmósfera inferior e interactúan con la corriente de los electrojets aurales.

En este sentido debemos reseñar que la tierra se encuentra envuelta y protegida por la atmósfera. La troposfera se extiende desde la superficie terrestre hasta unos 16 km de altura. La estratosfera, con su capa de ozono, se sitúa entre los 16 y 48 km de altura. Mas allá de los 48 km tenemos la ionosfera que llega hasta los 350 km de altura. Los cinturones de Van Allen se sitúan a distancias superiores y tienden a captar las partículas energéticas que tratan de irrumpir en la tierra desde el espacio exterior.

En este sentido el proyecto HAARP es uno de tantos que lleva a cabo la Marina y la Fuerza Aérea de EEUU. Otros proyectos militares implicaban o han implicado el estudio de la ionosfera, la alta atmósfera y el uso de satélites espaciales con fines más o menos singulares, vendiéndose su utilización con fines, principalmente, no bélicos. Por citar alguno otros, tenemos :

Project Starfish (1962) Se trataba de realizar experimentos en la ionosfera, alterar las formas y la intensidad de los cinturones de Van Allen, etc..

Y más experimentos donde la alteración local de la capa de la alta atmósfera, combinada con la existencia de multitud de satélites ha sido el objeto fundamental

de los experimentos. Todos ellos vendidos al gran público como proyectos para realizar estudios, comprender, mejorar nuestro conocimiento de la física de la alta atmósfera. Incluso, han aparecido mensajes de la administración donde se hablaba de incrementar el nivel de ozono estratosférico y realizar estudios del impacto del cambio climático en nuestro mundo.

Fuera de la manipulación climática, HAARP tiene una serie de otros usos relacionados: "**HAARP podría contribuir a cambiar el clima bombardeando intensivamente la atmósfera con rayos de alta frecuencia. Convirtiendo las ondas de baja frecuencia en alta intensidad podría también afectar a los cerebros humanos, y no se puede excluir que tenga efectos tectónicos**".

Así pretenden manipular el clima

Por si fuera poco, a la posible manipulación de las mentes humanas y las modificaciones en la ionosfera habría que sumar nuevos efectos negativos. El propio creador del calentador ionosférico del proyecto HAARP, Bernard Eastlund, **asegura que su invento podría, también, controlar el clima**. Una afirmación que ha llevado a Begich a concluir que si el HAARP operase al cien por cien podría crear anomalías climatológicas sobre ambos hemisferios terrestres, siguiendo la teoría de la resonancia tan empleada por el genial Nikola Tesla en sus inventos. Un cambio climatológico en un hemisferio desencadenaría otro cambio en el otro hemisferio. Una posibilidad que no se debe descartar, sobre todo a tenor de las opiniones de científicos de la Universidad de Stanford, que aseguran que el clima mundial podría ser controlado mediante la transmisión de señales de radio relativamente pequeñas, a los cinturones de Van Allen.