



Asociación Española
Ingenieros de
Telecomunicación

Colegio Oficial
Ingenieros de
Telecomunicación

Jornada Anual del Foro Histórico
de las Telecomunicaciones

El Foro Histórico de las Telecomunicaciones: Logros y Perspectivas

Manuel Avendaño Gascón
13 de junio de 2023



¿QUIÉNES SOMOS?

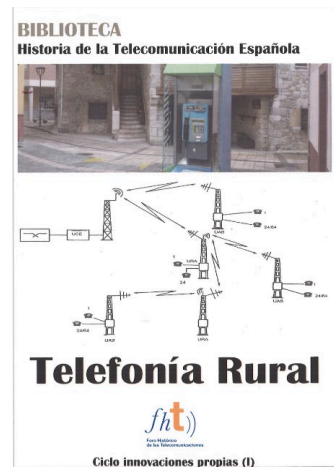
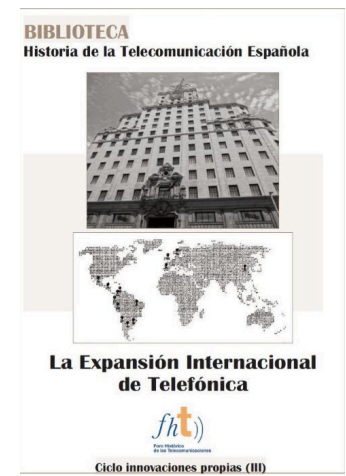
- Palanca que ayuda a un mayor reconocimiento a partir de la historia de las telecomunicaciones
- Identifica y presenta inventores e invenciones desde su origen hasta nuestros días
- Investiga, recupera, preserva y difunde el conocimiento de la historia de las telecomunicaciones
- Actualmente cuenta con Senda Académica, Tecnológica, de Operación y Servicios, Telemática, de Defensa y de Cables Submarinos
- Módulos específicos de Personajes, Museos, Artículos Seminales, Multimedia

The screenshot shows the website interface with a dark blue header containing the logo and navigation links: Inicio, Sendas, Personajes, Museo, Multimedia, and Biblioteca. The main content area includes a 'Presentación' section with introductory text and a 'Continuar leyendo' link, a search bar with the text 'Buscar', and a grid of content modules: 'NOVEDADES' (with a starburst icon), 'Tuits por @ForoHistorico' (a tweet about Martin Cooper), 'Actividades' (with a megaphone icon), 'Artículos seminales' (with a laurel wreath icon), 'Colaboraciones Relevantes' (with a computer keyboard icon), 'Personajes' (with a photo of an elderly man), 'Sendas' (with a diver icon), 'Biblioteca' (with a stack of books icon), 'Multimedia' (with a fiber optic cable icon), and 'Museo' (with a historical device icon). The footer contains contact information for the Foro Histórico de las Telecomunicaciones, the Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación, and the Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación.

Nuestros libros publicados

Dispone de innumerables biografías, documentos, libros electrónicos, revistas digitalizadas, películas, vídeos...

Publicación de libros en los que perdura la valiosa experiencia de quienes aceptaron convertirse en sus autores



Jornada de 'La Ingeniería de Telecomunicación y su contribución a la Defensa y a la Seguridad'

El Teniente General José María Millán pronunció la ponencia principal sobre la Transformación digital del Ministerio de Defensa.

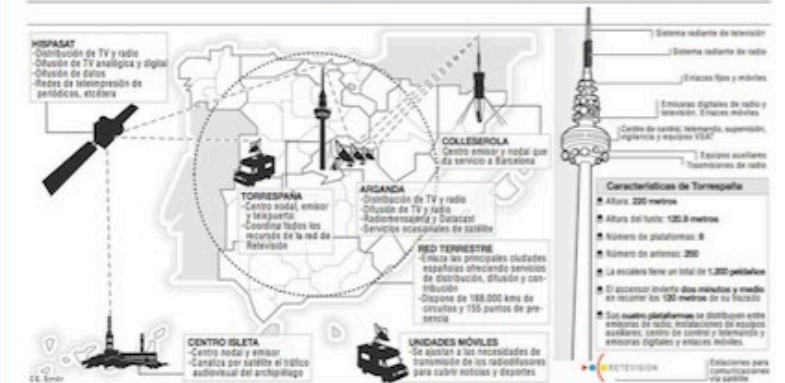


Las Telecomunicaciones en el Sector Audiovisual 1985 - 1996: Una década transformadora'

Capítulos que abordan los siguientes temas: 'La refundación de las Telecomunicaciones'; Retevisión, empresa clave en el desarrollo del audiovisual y de las Telecomunicaciones españolas; 'El satélite despega en España'; y 'La evolución tecnológica de a televisión. 1986-1996: Una década de desarrollo emocionante'

BIBLIOTECA

Historia de la Telecomunicación Española



Las Telecomunicaciones en el Sector Audiovisual

‘Desvelando las claves de las Telecomunicaciones para los no iniciados’

20 lecciones, inicialmente destinadas al proyecto Museo Virtual de Ingenierías Hispánicas del IIE, convertidas en...

...un guion de un libro divulgativo para adolescentes preuniversitarios con el título provisional de ‘Desvelando las claves de las Telecomunicaciones para los no iniciados’, cuyas singularidades se presentarán al final de mi intervención.



Yellow | Presentation



Lección 1

A hombros de gigantes. Las sucesivas bases científicas de la ingeniería de telecomunicación



Lección 3

Del “Liber Abaci” a las máquinas de cálculo. Orígenes de los medios futuros



Lección 2

Tambores lejanos. Antecedentes remotos precursores de las TIC



Lección 4

Hágase la luz. Redes Físicas de comunicaciones sin base científica

‘Desvelando las claves de las Telecomunicaciones para los no iniciados’

Lección 5

What hath God wrought.
Telegrafía Eléctrica

Lección 6

Mr. Watson-came here- I
want to see you.
Telefonía fija

Lección 7

¿Existe el éter? Inicios de la
radiocomunicación

Lección 8

20 mil leguas de cables
submarinos. Portadores
y sistemas para larga
distancia



Lección 9

De la Galena al
Broadcasting. Sonido y
audio. Radiodifusión

Lección 10

Non sufficit orbis.
Radiocomunicaciones

Lección 11

La Ventana Global. Imagen y
video. Teledifusión.

Lección 12

Un cambio copernicano.
Procesamiento digital de
la información.

‘Desvelando las claves de las Telecomunicaciones para los no iniciados’

Lección 13

De la transmisión de datos a la galaxia internet

Lección 14

De nuevo la luz: fibra óptica, láseres y energía fotovoltaica

Lección 15

“ Mobilis in mobile”. Comunicaciones :“ Mobilis in mobile”. Comunicaciones móviles digitales

Lección 16

Minería de datos. Tratamiento y análisis de la información



Lección 17

¿Sueñan los androides con ovejas eléctricas?
Aplicaciones del tratamiento y análisis de la información

Lección 18

Una historia interminable. La transformación digital

Lección 19

Salud digital. eHealth. (Cuando) como la ingeniería se convierte en vida: TICs para la Salud

Lección 20

Revolución virtual del futuro. Las bases del Metaverso

Creación de nuevas Sendas



Consejo Asesor del FHT

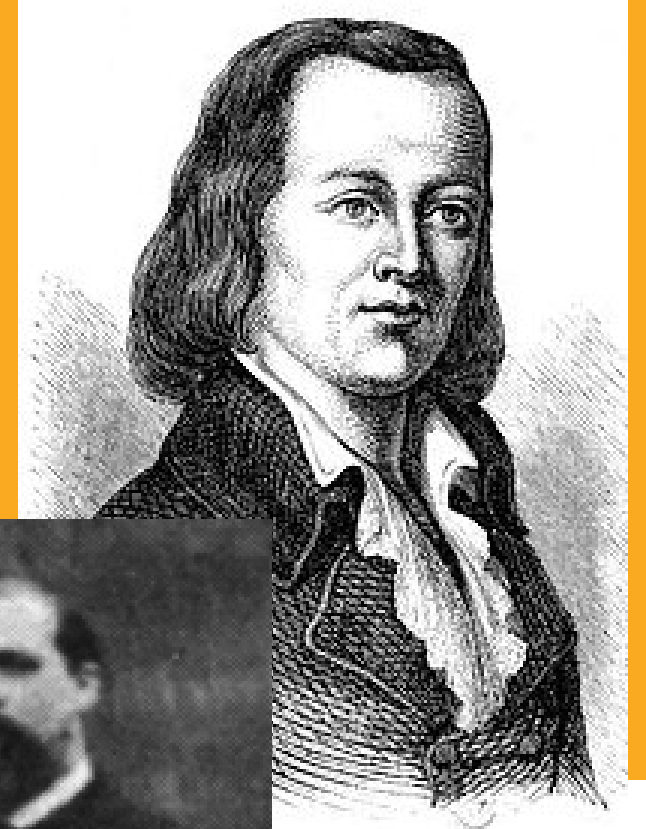
Propuso crear nuevas Sendas de medios de transmisión como la Senda de Satélites y la Senda de Cables Submarinos

*Somos*Chappe, *Hácar..*

En el apartado de Personajes encontramos biografías como el primer ingeniero, Claude Chappe y el discutido primer ingeniero de telecomunicación español Ignacio de Hácar. Además de las últimas incorporaciones; como José María Clara o Luis Mercader del Río.

520

BIOGRAFÍAS



Personajes Extranjeros

Personajes Españoles

Ingenieros del Año

Colegiados de Honor

Trayectoria Profesional

Presidentes de Honor

Pioneras IT



Más de 100

inventores

William Gilbert, Alessandro Volta,
Jean-Baptiste Fourier, Johann
Friedrich Gauss, Andrè-Marie
Ampère, Ada Lovelace, Heinrich
Hertz, Francisco Salvá, José María
Mathé, Agustín de Betancourt ,
John Ambrose Fleming,
Alessandro Volta, Ángela Ruíz
Robles, Grace Hopper...

Módulo Museo

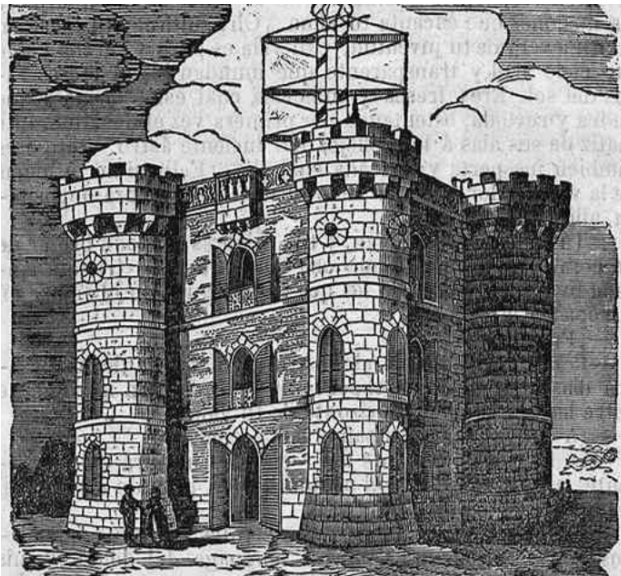


Permite acceder a medio centenar de museos públicos y colecciones privadas en España, al Musée de Maroc Telecom en Rabat y al Museo de Historia de las Telecomunicaciones en La Habana.

También aloja un museo virtual propio, como espacio imaginario que permite obtener una extensa visión de la historia y los avances en tecnología de telecomunicaciones durante los últimos 150 años.

Rehabilitación Torre de El Retiro

Torreón
Parque de El Retiro

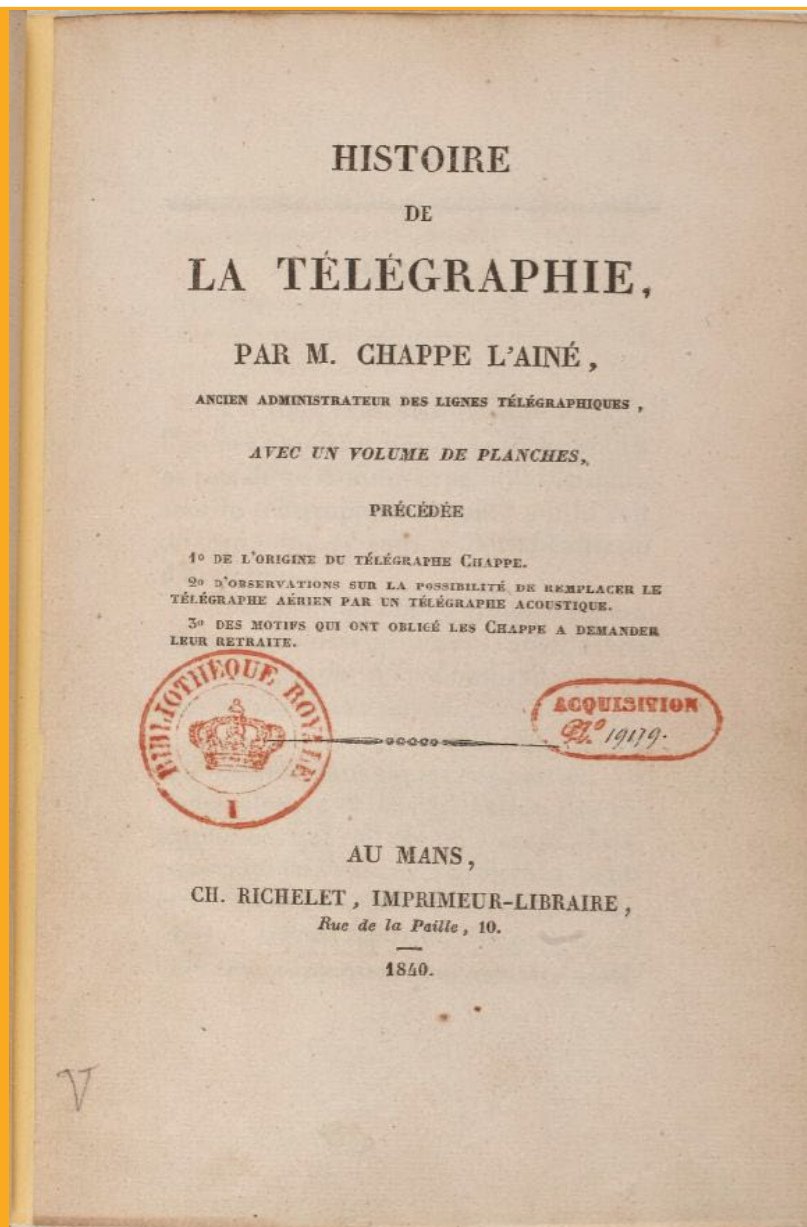


Torreón Rehabilitación
Parque de El Retiro

Los miembros del módulo de Museo son auténticos arqueólogos especialistas, luchando por descubrir y preservar el patrimonio histórico de las telecomunicaciones.

La actuación más compleja en defensa de nuestros orígenes y que está llevando el FHT es en el Torreón de El Retiro, origen de las líneas de telegrafía óptica a Valencia y Barcelona.

Histoire de la Télégraphie



3 logros :

- Dar acceso en la sección de Revistas a casi un millar de ejemplares digitalizados
- Incorporar 6 volúmenes publicados a finales del s. XVIII y XIX
- Superar los 200 artículos seminales

Artículos Seminales

Carácter Académico

Aloja los artículos que desencadenaron el tratamiento científico de nuestra profesión. Los más antiguos son The Audion: a new receiver for wireless telegraphy publicado por Lee de Forest en 1906; Wireless telegraphic communication, de Guglielmo Marconi en 1909, The quantum theory of radiation, de Albert Einstein en 1917.



The screenshot shows the website interface for the 'Artículos Seminales' section. At the top, there is a navigation menu with links for 'Inicio', 'Sendas', 'Personajes', 'Museo', 'Multimedia', and 'Biblioteca'. The main header includes the FHT logo and the text 'Foro Histórico de las Telecomunicaciones'. Below the header, there is a search bar and a checkbox labeled 'Mostrar nube de etiquetas'. The main content area features the title 'Artículos Seminales' followed by a descriptive paragraph. Below this, there are links to 'Contribuyentes', 'Listado de artículos seminales', and 'Listado de palabras clave'. A section for 'Por año de publicación:' lists years from 1906 to 2019. At the bottom, there is a 'Palabras Clave' section with a grid of categories and their respective counts.

Inicio Sendas Personajes Museo Multimedia Biblioteca

Biblioteca | Artículos seminales

Mostrar nube de etiquetas

Artículos Seminales

Las telecomunicaciones se ven continuamente impulsadas por innovaciones disruptivas que abren nuevas y prometedoras oportunidades. La enseñanza, la aplicación y la difusión de las tecnologías que las han hecho posibles ha contado con **artículos** en revistas especializadas que se califican de **seminales** pues han sembrado la semilla que ha germinado en soluciones impactantes.

Ver **Contribuyentes** (relación de personas que han contribuido proponiéndolos).
Ver **Listado de artículos seminales** y **Listado de palabras clave** (con enlaces activos denotados con **FHT** en la columna 'Ver en').
Ver **Personajes** (relación de autores o contribuyentes cuya biografía se encuentra en el módulo de personajes).

Por año de publicación:
1906 1907 1909 1910 1911 1915 1917 1918 1921 1922 1923 1924 1926 1927 1928 1930 1932 1933 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2002 2004 2005 2006 2008 2009 2010 2011 2013 2014 2015 2016 2017 2019

Palabras Clave

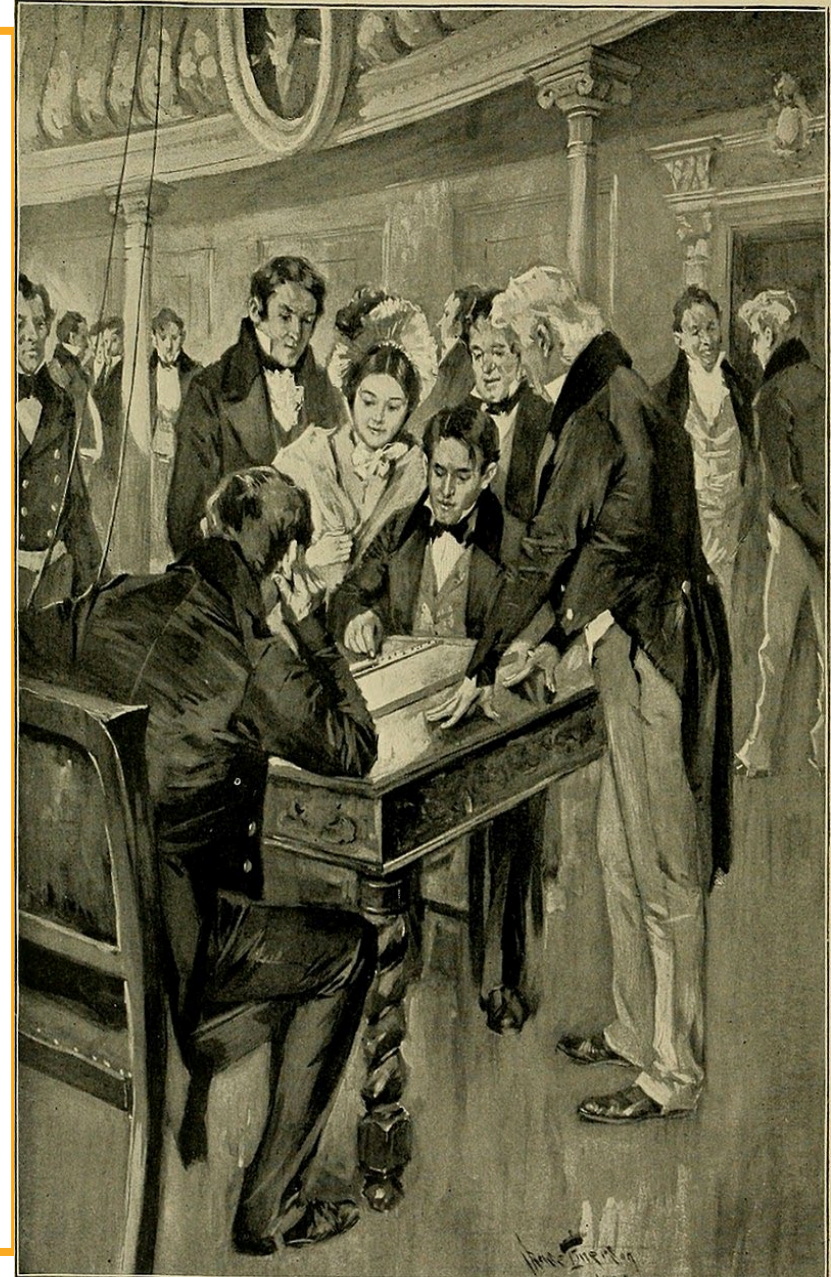
Antenas y propagación (19)	Aplicaciones industriales (5)	Ciencia en general (9)	Circuitos de estado sólido (1)
Circuitos y sistemas (28)	Componentes, encapsulado y tecnología de fabricación (2)	Dispositivos electrónicos (24)	Educación (4)
Fiabilidad (1)	Geociencia y teledetección (12)	Imágenes (9)	Ingeniería de seguridad de los productos (4)

What God Hath Wrought



**Primer telegrama cursado por Samuel
Morse desde Washington a su
colaborador Alfred Vail en Baltimore.**

24 de mayo de 1844



Muchas Gracias