

HOMENAJE A SALVÀ I CAMPILLO EN LA REAL ACADEMIA DE LAS CIENCIAS Y LAS ARTES DE BARCELONA POR SU TELÉGRAFO ELÉCTRICO DE 1804.

El Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) conocido popularmente por IECubo entidad fundada en su día por Tomás Edison y que hoy engloba a miles de ingenieros de todo el mundo reconoció en noviembre de 2018 la invención del telégrafo eléctrico de Salvà i Campillo de 1804 como un hito en la historia de la ingeniería, el segundo español que recibe la distinción después de Leonardo Torres Quevedo y junto a personajes como Benjamin Franklin, Guglielmo Marconi y Alessandro Volta.

La Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona fue fundada en 1764, siendo la primera academia existente en España dedicada a las ciencias y las artes aplicadas, constituida por algunas personas de la nobleza y de la burguesía local, profesionales y artesanos, que sintieron la necesidad de conocer las nuevas ciencias fisicomatemáticas y las ciencias basadas en la experimentación, como instrumentos para la modernización.



Retrato de Francesc Salvà i Campillo

Francesc Salvà i Campillo (1751-1828), médico barcelonés fué un personaje ilustrado que estaba al corriente de los avances científicos y técnicos de su momento. Fue precursor en diversos campos como la medicina, la meteorología y la electricidad. Salvà ingresó en la Academia en 1786 y sobre el campo de la electricidad presentó cuatro memorias pioneras sobre la aplicación de la electricidad a la telegrafía.

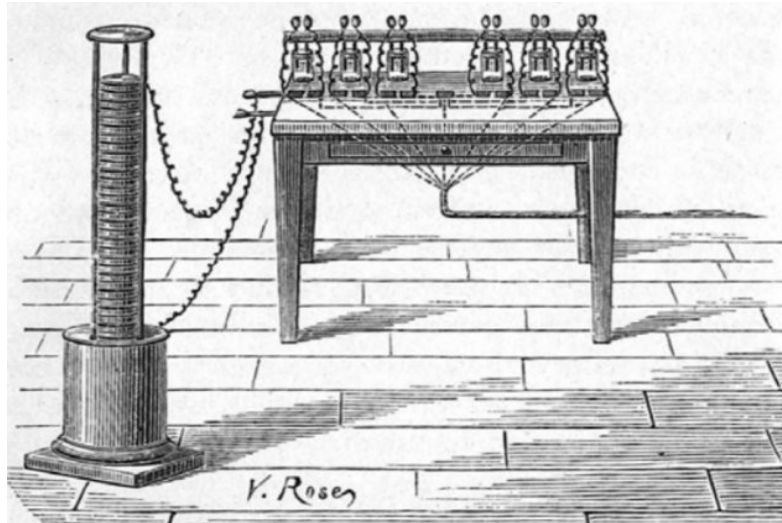
16 de diciembre de 1796.-La electricidad aplicada a la telegrafía.

19 de febrero de 1800.-Memoria sobre el galvanismo y su aplicación a la telegrafía.

14 de mayo de 1800.-Adición sobre la aplicación del galvanismo a la telegrafía.

12 de febrero de 1804.-Memoria segunda sobre el galvanismo aplicado a la telegrafía.

En 1804 presentó un prototipo de telégrafo utilizando una pila de Volta (recientemente inventada para “almacenar” energía eléctrica y construida por él en sustitución de las botellas de Leyden) conectada a veintidós pares de hilos, empleado cada uno para transmitir una letra o un carácter.



Telégrafo propuesto por Salvà i Campillo.

Las reflexiones de Salvà sobre la telegrafía continuaron anticipando que el número de cables del telégrafo (hechos con hilos separados por papel engrasado) podían reducirse con un código de caracteres. Propuso que el cable podría ser protegido para comunicar Alicante con Mallorca y que podría usarse la carga iónica del agua del mar para concebir una telegrafía sin hilos.

El 17 de mayo de 2019, Día Mundial de las Telecomunicaciones, tuvo lugar el Homenaje en el Salón de Actos de la sede de la Real Academia de las Ciencias y las Artes de Barcelona (La Rambla 115) (www.racab.es) presidiendo la mesa el Presidente de la Real Academia de las Ciencias y las Artes de Barcelona, acompañado por el Presidente de la Real Academia de Medicina y el Presidente en España del IEEE.

En el acto estuvieron presentes los Directores de las Escuelas de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid y Barcelona así como numerosas personalidades de las Ciencias y las Artes y relacionados con la telegrafía y las telecomunicaciones.

Después de glosar la figura de Salvà, Jesús Miñana ofreció una conferencia sobre las aportaciones de Salvà a la meteorología y se expuso por el relator los distintos pasos que hubo que hacer hasta demostrar al IEEE que el telégrafo eléctrico de Salvà fue el precursor de la telegrafía eléctrica y que ya poseía todas las características necesarias para poder realizar su función de comunicación a distancia.

Posteriormente se entregó la placa del “milestone” (Hito histórico) por el Presidente en España del IEEE al Presidente de la Academia para ser colocada junto al medallón de Salvà i Campillo que la Academia le dedicó como uno de sus hijos más ilustres.

“IEEE HITO HISTÓRICO Febrero de 2019

Telégrafo eléctrico de Salvà de 1804

El 22 de febrero de 1804, Francisco Savà Campillo presentó una memoria a la Real Academia de las Ciencias en Barcelona (España) un nuevo tipo de telégrafo eléctrico. Propuso un nuevo método de telegrafía combinando la generación de una corriente eléctrica usando la pila de Volta (recientemente inventada) con la detección por electrolisis del agua.

La Memoria de Salvà describió los elementos necesarios y cómo debían ser dispuestos para transmitir información a distancia”



Foto del Acto

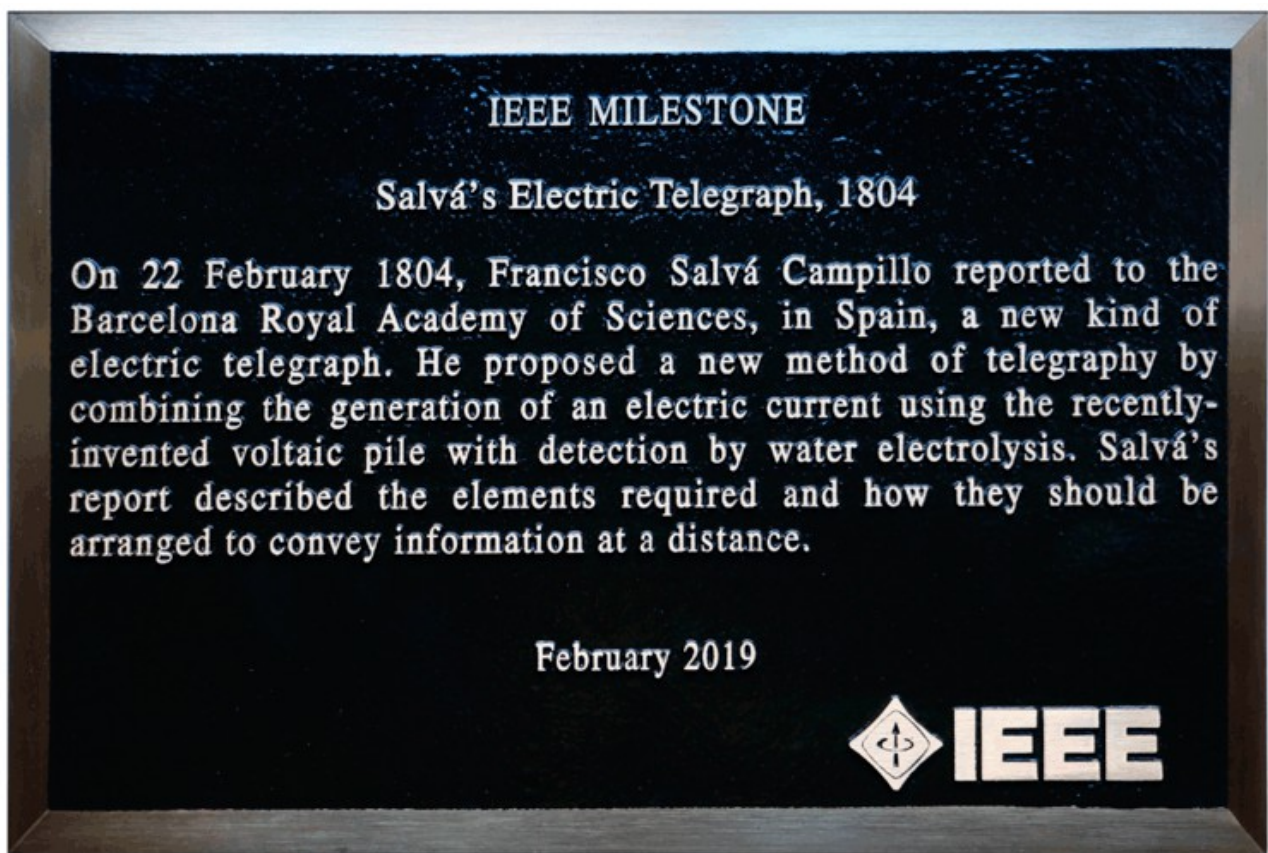


Foto del Hito Histórico



Foto del medallón de Salvà i Campillo en la Real Academia con la placa del "milestone"

Domingo Martín de la Vega Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.

Delegado de la Asociación Amigos del Telégrafo en Barcelona

Miembro del Foro Histórico del Colegio.

Barcelona, 24 de mayo de 2019.