



FUNDADOR

JAL

PERIODICO INFORMATIVO DE
LOS RADIOAFICIONADOS DEL
MINISTERIO DE DEFENSA

RCFAS

Editorial

Superado el medio año de existencia continuamos llamando a vuestra puerta para que nos hagáis llegar vuestras colaboraciones, pudiendo en base a las mismas proveer de continuidad a la publicación.

De cualquier forma desde la redacción y la edición seguimos buscando aquellas informaciones que os puedan ser de interés, aunque alguna de estas informaciones no tenga relación con nuestra afición.

De cualquier forma parece haberse logrado que las críticas que tachaban de parcial e inexacta a esta publicación se acallen, lamentablemente quienes criticaban tampoco colaboran así que los silencios esclarecen

Siempre QRV

Noticia del año

Ha muerto el PAPA

Juan Pablo II el grande nos ha dejado huérfanos. Nadie podía pensar allá por octubre de 1978 que el joven Cardenal polaco nombrado Sumo Pontífice iba a ser tan importante en la historia de la cristiandad.

Cierto que se ha contado con unos medios tecnológicos impensables que han sido aprovechados por Él y que sin embargo cierta parte del clero los ha tachado cuando menos de malignos.

Lo cierto es que utilizándolos ha llevado a cabo una nueva EVANGELIZACIÓN. En la que, pese a las constantes tentaciones que hacia lo NO ético bombardean nuestros sentidos, ha levantado de su inconformismo a millones de jóvenes, y no tan jóvenes empañando sus almas de espiritualidad.

Por si esto fuera poco, su magnetismo ha sido capaz de sentar a su mesa a los líderes de las mas importantes corrientes religiosas de nuestro mundo, ganándose no solo su respeto y admiración, sino la apertura al dialogo entre todos ellos para que, respetando sus creencias, impartan a sus fieles la impronta de solidaridad y respeto hacia aquellos que no piensan igual

El PAPA ha muerto ... Viva el PAPA

Redacción RCFAS

Para poder publicar todas tus noticias en este periódico, que en un principio será de tirada mensual, se pone en conocimiento que la edición se cierra el día 20 de cada mes y lo podéis enviar a :

- radioclubfas@yahoo.es
- rclubfas@yahoo.es
- o
- JALVAREZL@inicia.es

Inicio histórico de las transmisiones

Los primeros intentos conocidos de transmitir la energía eléctrica por el espacio se deben a S. Gray y Dufay durante la primera mitad del siglo XVIII. Durante la segunda mitad de ese siglo también lo intentaron Franklin y Watson, aunque, como puede suponerse, no obtuvieron ningún éxito. También es notable el intento, en diciembre de 1795, del barcelonés Francisco Salvá que intentó transmitir señales entre la costa de Alicante y de la isla de Mallorca aprovechando las propiedades conductoras del agua del mar.



FRANCISCO SALVÁ I CAMPILLO

La posibilidad de emplear la electricidad como vehículo de comunicación fue explorada por muchos y hecha realidad por el telégrafo de Morse y más adelante por la telefonía, aunque ambos medios exigían disponer de conductores eléctricos entre los puntos en que se establecía la comunicación.

Más tarde, el físico escocés James Clerk Maxwell (1831-1879) publicó en 1855 sobre las líneas de fuerza de Faraday, su primer trabajo sobre electricidad. En él trató de poner en forma matemática las explicaciones cualitativas que Faraday había sugerido para los fenómenos eléctricos y magnéticos. Ante todo, Maxwell desarrolló los aspectos cualitativos del concepto de líneas de fuerza, incorporando además el éter de la teoría ondulatoria de la luz.



James Clerk Maxwell.



FARADAY

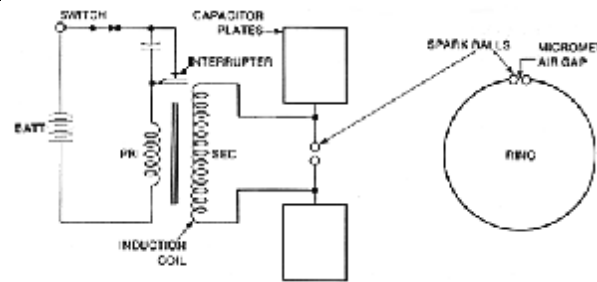
En 1873, mediante consideraciones matemáticas, Maxwell dedujo la posible existencia de las ondas electromagnéticas que se propagarían a la velocidad de la luz en el vacío y la posibilidad de que la luz fuese un fenómeno electromagnético. En su obra posterior se centró en las ecuaciones matemáticas que había derivado para la propagación de las perturbaciones en el éter, aplicando dichas ecuaciones a los fenómenos ópticos.

Los primeros intentos serios de transmisión sin cables los realizan Bell y Trainer en 1878, empleando como soporte la luz. Su aparato, al que llamaron *fotófono*, estaba formado por un foco de luz cuya intensidad se variaba mediante un manipulador. En el otro extremo un sistema de lentes concentraba la luz sobre una célula fotoeléctrica que la transformaba en una corriente eléctrica. Con este sistema consiguieron comunicaciones de hasta una distancia de 300 m y

aunque la luz es una onda electromagnética debido a su corta longitud de onda este tipo de transmisión no se considera propiamente como radio

En 1883 Fitzgerald señaló que si la teoría de Maxwell fuese válida, habría de ser posible generar ondas electromagnéticas de manera exclusivamente eléctrica, variando periódicamente la corriente de un circuito eléctrico.

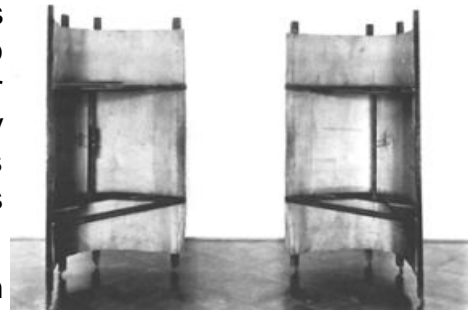
En 1886 Heinrich Hertz encontró la forma de producir ondas electromagnéticas y fabricó un detector para demostrar su existencia. Como generador, empleó un condensador formado por dos esferas conductoras que se cargaban a alta tensión con una bobina de inducción y a continuación se descargaban poniéndolas en cortocircuito a través de una bobina. La bobina y el condensador creaban un circuito resonante que producía una fuerte oscilación amortiguada que radiaba ondas electromagnéticas de la frecuencia de la oscilación. El detector de ondas electromagnéticas de Hertz era



muy simple y poco sensible; consistía en una espira o bucle de un conductor metálico, cuyos extremos estaban muy cercanos, casi se tocaban. Las ondas electromagnéticas eran transformadas en una corriente eléctrica que hacía saltar una pequeña chispa entre sus extremos. Hertz experimentó con varias frecuencias llegando a producir ondas de hasta 300 megahercios.



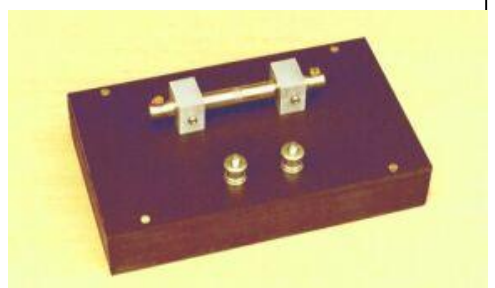
Con este sencillo aparato, Hertz demostró en 1888 que dichas radiaciones tenían las propiedades conocidas de la luz, tal como la reflexión, la refracción o la polarización, llegando a mediar algunas de sus propiedades como la longitud de onda y frecuencia. De esta forma, Hertz verificó las predicciones más importantes de la teoría electromagnética de la luz, y sentó las bases de las telecomunicaciones y el radar.



En 1890, el físico británico Oliver Joseph Lodge desarrolló un dispositivo mucho más sensible a la radiación electromagnética, denominado *cohesor*. Estaba formado por un tubo de vidrio lleno de limaduras de hierro no muy apretadas y cerrado por sus dos extremos con sendos tapones metálicos, de los cuales salían dos cables.

El cohesor, en condiciones normales, no conducía corriente, pero en la presencia de ondas hercianas suficientemente fuertes, las limaduras se orientaban y se tornaba conductor. El problema del cohesor es que, una vez que se había vuelto conductor, era necesario agitarlo o golpearlo para que recuperase su aislamiento.

Para ello el cohesor se conectaba en serie con un electroimán que atraía un pequeño martillo que golpeaba al cohesor lo suficiente para que se desordenasen las limaduras y de nuevo fuese aislante, preparado otra vez para detectar un nuevo tren de ondas. El cohesor servía en sus inicios como receptor para la telegrafía; la telefonía todavía no había desarrollado métodos para transmitir y por lo tanto tampoco de recibir.



CONTINUARÁ ...

Entrevista al Coronel Jefe del PCMMT



Acostumbrados a un mundo que entra por los ojos, a entrevistar en mi anterior época periodística a personajes del mundo del automovilismo, a las presentaciones deslumbrantes, habíamos dado por cierto aquél adagio de que “una imagen vale más que mil palabras”.

Hoy nos hemos puesto el uniforme de faena para mantener una entrevista con el Jefe del PCMMT, Ilmo. Sr. Coronel de Ingenieros D. José Delfín Callau García, donde las palabras nos van a dar idea de la imagen.

Comenzaremos con la biografía del Coronel, nació en mayo del 49, ingresando en las Fuerzas Armadas el 11-7-68, como Alumno en la Academia Militar de Zaragoza.

1968 – Caballero Cadete.	1970 - C.A.C.
1972 – Teniente.	1976 – Capitán.
1986 – Comandante.	1993 – Teniente Coronel.
1999 – Coronel.	

A lo largo de su carrera militar ha sido condecorado entre otras con :

- Cruz del Mérito Militar con Distintivo Blanco.
- Operaciones Mantenimiento de Paz.
- Medalla de plata Defensa Nacional Francesa.
- Permanencia en Unidades de Montaña.
- Medalla OTAN (antigua Yugoslavia).
- Profesorado.
- Cruz del Merito Militar Distintivo Blanco 1ª Clase.
- Cruz de San Hermenegildo.
- Encomienda.
- Placa de san Hermenegildo.

Siendo Felicitado por el TG. JEME y General Jefe JETTROTE, por las labores desarrolladas, por el entusiasmo y dedicación así como por el alto grado de instrucción que posee.

Entre su haber destacan los diplomas de Montaña, Guerra electrónica, Idioma Francés, Transmisiones y Técnicas de gasto; habiendo estado destinado en el Cir. nº 11 (Araca), RMING. Nº 1, EMMOE, RMIN (Canarias), AMIAM de la BRIAM, BT (Canarias) y actualmente como Jefe del PCMMT, también destacar que tomo parte en las Campañas Antárticas 89-90 y 90-91.

Formó parte de la expedición KARAKORUM 96, como jefe de la expedición y miembro del GMAM.

Podemos destacar que el Coronel Callau García , es más un hombre de montaña que de despachos.

Una vez hecha la biografía , empezaré mi Coronel por preguntarle :

¿Por que y como nació en Vd. la idea de ser militar, tiene antecedentes familiares.?

A pesar de que la pregunta es sencilla la contestación no es fácil, mi padre era militar pero se retiro a principios de los 50, no recuerdo a mi padre vestido de uniforme, solo puedo decir que ese tipo de vida me atraía, en contraposición a la vida sedentaria, para la que no tengo aptitudes.

¿Que significa ser jefe del PCMMT, cuales son las labores como Jefe de una Unidad de este tipo.?

El mando de unidad independiente es el máximo reto que un profesional de la milicia puede tener . Junta autonomía y responsabilidad, además de disponer de personas y recursos para cumplir los objetivos que el Mando te han asignado. Fundamentalmente mis labores son de dirección y gestión de recursos.

¿Cuanto personal entre Civil y Militar tiene a su mando.?

En este momento somos 136 civiles y 126 militares incluida la tropa.

¿Cuales son los cometidos del PCMMT, dentro del arma de ingenieros a la que pertenece.?

Existen dos centros de mantenimiento del material asignado al Arma de Ingenieros, por una parte el Parque de Ingenieros y por otra el Parque de Transmisiones , que es el que yo mando.

¿Ahora cambiando de tema, como surgió la idea de que el Radio Club de las Fuerzas Armadas, se ubicara en esta Unidad.?

Como todo en la vida, por una casualidad. El RCFA nos pidió apoyo para montar unas antenas en el edificio del MINISDEF, se lo prestamos y de este contacto salió la información de que estaban buscando una nueva ubicación en una unidad militar. En el PCMMT teníamos sitio y se elevo una propuesta que fue aceptada. Esa es la historia, como muchas cosas de la vida uno tiene un problema y otro una solución, todo consiste en que se pongan de acuerdo.

¿Que significa el RCFAS dentro del PCMMT.?

El RCFA es uno de los elementos de prestigio del Parque, en particular permite tener acceso a nuestra colección de medios de transmisiones tácticos, sea físicamente, sea por medios informáticos

¿Cual es el grado de colaboración entre el RCFAS y el PCMMT.?

Aunque las misiones tengan poco que ver existen campos que nos son comunes, en particular la colaboración en el campo de las antenas de HF nos ha permitido mejorar el enlace de nuestras unidades.

¿Por cierto por donde están desplegadas las antenas desarrolladas por el RCFAS.?

Se han empleado en varias zonas de operaciones, en particular en Afganistán resolvieron el problema de enlace HF, lógicamente se han empleado en otras zonas pero quizás la mas exótica sea la isla Decepción, en la Antártida

¿Cual es el grado de satisfacción de tener en el seno del PCMMT, a un Radio Club como es el de las Fuerzas Armadas.?

En principio existe unas simbiosis entre el PCMMT y el RCFAS, de está simbiosis sacamos ventaja los dos organismos, por ello el grado de satisfacción es alto y espero que lo siga siendo por mucho tiempo.

¿Ahora hablemos de la exposición o Museo. ¿Qué es exposición o Museo?. Que diferencia existe.?

La diferencia fundamental entre exposición y museo es que el segundo esta abierto normalmente al público, mientras que la exposición es visitable a petición. Lo que tenemos en el Parque de Transmisiones es una exposición.

¿Como surgió la idea de crear en el PCMMT una exposición de este tipo.?

La idea de montar una exposición fue desarrollada por el coronel Corral, en los años 90, lógicamente apoyado por un grupo de entusiastas de los medios de comunicaciones

¿Como se ha conseguido reunir todos los fondos que dispone la exposición.?

Los entusiastas durante muchos años guardaron equipos que se iban dando de baja, creo que tuvieron la premonición de que estos equipos envejecerian como el vino. Si se les almacenaba correctamente se convertirían en crianzas y reservas, como así ha sido

¿A la vista que el espacio relativamente reducido y ante la posible adquisición de nuevo material, se tiene previsto algún tipo de ampliación de la exposición.?

Ya me gustaría pero la ampliación del museo sería costosa. Quizás en el futuro si se tomase la decisión de abrirlo al publico, pudiera acometerse una ampliación, por el momento esto no parece probable, pero.....nunca se sabe

¿ Que significa todos estos fondos para el arma de ingenieros y para las transmisiones en general del Ejército?

Tenemos inventariado casi todos los equipos tácticos que han sido reglamentarios en el ET, lo cual constituye un valor añadido a nuestra colección, es la historia de las Transmisiones. He dicho casi todos con la esperanza de que si alguien da con un equipo que no tengamos controlado, nos lo ceda para completar la colección. Es peligroso decir nunca o siempre, ya sabes.

¿Según se desprende de la visita realizada a la exposición, existe material utilizado por el Ejército de Tierra y el del Aire, pero también existe algo representativo de la Marina?

Tenemos algunos equipos que nos han cedido, son piezas muy interesantes que complementan la exposición.

¿Con el traslado del Museo del Ejército a Toledo, hay alguna probabilidad de que también esta exposición se vea afectada.?

En principio no parece que pueda haber una ingerencia. Existe una norma para museos que determina que una pieza, entre otras características debe tener, al menos 100 años, los medios de transmisiones son todavía muy jóvenes. Dejémosles envejecer para que en su día sean piezas de museo. Entonces ya hablaremos.

Y ya por último mi Coronel las páginas del Boletín son tuyas, desea comentar algo que se nos pudiera haber quedado en el tintero

.Poco queda ya que comentar, cada uno dentro de nuestro puesto y con nuestras posibilidades intentamos mejorar el entorno de las FAS. Pero nadie debe olvidar, tanto militares como civiles, que DEFENSA somos todos y que tanto el RCFAS como nuestra exposición son formas diferentes de difundir esa idea.

Ya para terminar agradecer al Ilmo. Sr. Coronel Jefe del PCMMT, D. José Delfín Callau García, la deferencia que ha tenido con nosotros para poder realizar esta entrevista, así como todas las atenciones que tiene con la sede del RCFAS, teniendo en cuenta que la misma se encuentra dentro de las instalaciones de su Unidad.

Aprovechando la ocasión recordar a nuestros lectores que la exposición se puede visitar previa petición de hora.



Nueva activación de Julio Gonzalez (EA9JS/EA7DA).

Esta vez me desplazé hasta la localidad de Triana, lugar donde creo es uno de los lugares con más solera de Sevilla, estuve activando la Ermita de Nuestra Señora del Carmen, situada en el famoso Puente de Isabel II, más bien conocido como Puente de Triana, con las referencias PSE-001 y ESE-094, lugar por el que año tras año atraviesan y se dan cita los Pasos de Semana Santa correspondientes al barrio de Triana, como son La Esperanza, La Estrella, La O, El Cachorro, aparte de su larga tradición e historia.

Comencé intentando poner la antena base pero me fue imposible por la situación, es por eso que después de pensarlo decidí que tenía que salir desde el coche y no perder más tiempo, puse la antena móvil, que es la que figura en la imagen de la Activación, ajuste y a salir teniendo el primer contacto con el amigo Emiliano-EA2BR, que por cierto también estaba en otra Activación.



Todo marchó con fluidez aunque al principio como toda Activación un poco movida pero eso es lo que al expedicionario le sirve de estímulo para seguir haciendo la radio que a todos nos gusta.

Como anécdota quiero decir que estando transmitiendo se acercó una pareja de origen oriental y me pidió por señas que me hiciera una foto con ellos y una vez hecha me dieron las gracias y se marcharon, no se creerían que estaba haciendo, ya que no nos entendimos ni por señas, hi..hi.. Parece que les caigo bien a los orientales ya que incluso una vez salí en una revista japonesa y otra revista norte americana, hablando de mi incluso con fotos.

Entre las visitas también tuve la de un radioaficionado con su esposa y que al final tomamos un refrescante porque el día estaba muy caluroso.

Por fin regreso a casa y posteriormente preparar bien los listados y rellenar las tarjetas.

Julio González González

EA9JS/EA7DA

N. de la R. : Recordar que Julio, solamente contesta vía correo ordinario, con sobre franqueado y autodirigido. **NO URE.**

También agradecer la deferencia que tiene con la redacción de esta revista al mandarlos habitualmente las crónicas de sus activaciones.

RADIO CLUB FAS

ACUARTELAMIENTO
GENERAL MARVÁ (PCMMT)

AVENIDA DEL PALACIO s/n
28048 EL PARDO—MADRID

¡Nuestra WEB

www.rcfas.org

Citas célebres

Avaricia es vivir en
la pobreza por miedo
a la pobreza.
S. Bernardo

En la tierra hay suficiente
para satisfacer las necesidades
de todos, pero no tanto como
para satisfacer la avaricia
de algunos.
Mahatma Gandhi

La bebida apaga la sed,
la comida satisface el hambre;
pero el oro no apaga
jamás la avaricia.
Plutarco

El que persigue dos
liebres no coge ninguna.
Publio Siro

Al pobre le faltan
muchas cosas; al avaro, todas.
Publio Siro

La riqueza ha creado más avaros
que la avaricia hombres ricos.
Thomas Fuller

Es detestable esa avaricia
espiritual que tienen los que,
sabiendo algo, no procuran
la transmisión de esos
conocimientos.
Miguel de Unamuno

El avaro se roba a sí mismo.
El pródigo, a sus herederos.
Thomas Fuller



HUMOR FAS: La nueva WEB



- ¡ MARINERO GONZALEZ, SU BOLSA ES
ANTIRREGLAMENTARIA !...