

"QSL Yayabo". Boletín Espirituano de Radio.

Edición trimestral FRC Sancti Spiritus, Cuba

Edición No. 12, 4to. Trimestre 2009

BIOGRAFIAS

Nota del Editor

Concluido el 7mo. Congreso nos ha quedado la grata impresión de que muchos aspectos que se ventilaron en el mismo contribuirán a mejorar ostensiblemente nuestra organización. Todas las comisiones trabajaron muy seriamente en el análisis de las tesis, felicidades.

Queremos informarles a nuestros lectores que ya se hacia impostergable un estudio como el de la Comisión no. 3 que entre otros aspectos considera la necesidad de mejorar y unificar el formato de los Boletines digitales y las Ruedas radiales existentes, de manera que pueda lograrse un diseño o esquema para los mismos que represente mejor los intereses de la FRC, aumentando los espacios que reflejen nuestra vida social. En comentarios de pasillo, concuerdan también muchos colegas en que se debe seguir mejorando nuestra pagina Web www.frcuba.co.cu con áreas de descarga actualizadas, Chat o un foro, así como su presentación en general entre otros aspectos, sin dejar de considerar que ha significado un gran paso de avance. Lamentamos este año la ausencia de un CD similar al entregado en el 6to. Congreso

En el informe central nuestro presidente ha calificado nuestra organización como "mucho más definida, organizada y estable". Otro aspecto importante previsto para finales de 2010 es el proyecto de modificación de los estatutos, así como la aprobación del presupuesto. Los resultados de este evento se darán a conocer próximamente en reuniones de los radio clubes de todos los municipios.

Se mostró un video del transceiver cubano para HF denominado Caguairan, que será distribuido en Kits para ser armado en casa. Se considera que puedan prepararse unas 600 unidades. Los resultados de la votación y elección del nuevo ejecutivo nacional se muestran en la siguiente tabla.

Votos	Indicativo	Nombre y apellido	Cargo
207	CO2HA	Francisco Hernández	Vicepresidente
197	CO2CW	Carlos Martínez	Sec. Finanzas
181	CO2CC	Carlos Córdova	Sec. A. Sociales
180	CO2OJ	Oscar Morales	Sec. General
177	CO2WF	Wiston Roig	Sec. Técnico
162	CO2NQ	Norbys Machado	Sec. Actividades
155	CO2RP	Pedro Rodríguez	Presidente

Estos fueron los delegados espirituanos al 7mo. Congreso.



Heinrich Rudolph Hertz, físico alemán, nació en Hamburgo, el 22 de febrero de 1857. Hijo de un prominente abogado y legislador, desde joven demostró poseer aptitudes para la técnica construyendo diferentes tipos de instrumentos en un taller doméstico. De joven abandonó los estudios universitarios de ingeniería en la Universidad de Munich para dedicarse al estudio de la física en la Universidad de Berlín, bajo la tutela de Hermann Von Helmholtz, uno de los más afamados físicos de la época, con el que comenzó a trabajar después en 1880, como asistente, en el Instituto de Física de Berlín.

En 1883 se dedicó a impartir conferencias de física teórica en la Universidad de Kiel y dos años más tarde pasó a desempeñar funciones de profesor de física en el antiguo Politécnico de Karlsruhe.

En 1883 Hertz comenzó a interesarse en los estudios realizados diez años antes por el científico escocés James Clerk Maxwell acerca del electromagnetismo. Maxwell, basándose en ecuaciones matemáticas, intuyó la existencia de las ondas electromagnéticas, aunque nunca pudo comprobar si sus mejores predicciones eran ciertas o no. La grandeza de estos hombres asombra, aun hoy en nuestros días.

Por su parte Hertz, por medio de un oscilador elemental que él mismo había construido y apoyado en las investigaciones que realizaba en el laboratorio de Karlsruhe, pudo demostrar en la práctica que las predicciones de Maxwell eran ciertas y que las ondas electromagnéticas no sólo se propagaban a través del espacio, sino que poseían también propiedades de reflexión, difracción, refracción, polarización e interferencia. Incluso llegó a comprobar que se propagaban a la misma velocidad de la luz, es decir, a 300 mil kilómetros por segundo, descubriendo que tanto la luz como el calor constituían igualmente, radiaciones electromagnéticas. Sin embargo, Hertz no llegó a imaginar en ningún momento la importancia que tendría en el futuro el resultado de sus investigaciones para las transmisiones inalámbricas, pues en ese momento no le encontró aplicación práctica a su descubrimiento.

En 1889 Hertz fue nombrado profesor de física de la Universidad de Bonn, donde continuó realizando investigaciones relacionadas con descargas eléctricas en gases enrarecidos.

En 1888 Hertz había descrito en una revista tecnológica de temas relacionados con la electricidad, la forma en que había generado ondas electromagnéticas en su oscilador. Por aquel entonces un físico italiano muy joven llamado Guillermo Marconi leyó su artículo y se preguntó si se podría emplear el oscilador de Hertz y las ondas electromagnéticas para transmitir señales telegráficas inalámbricas.

Heinrich Rudolph Hertz murió enfermo, a la edad de 37 años, en la ciudad de Bonn, el 1ro. de enero de 1894.

En honor a Hertz, en 1933 se tomó internacionalmente el acuerdo de denominar oficialmente "Hertz" (Hz) a la unidad de medida que se emplea mundialmente para la frecuencias alternas dejando prácticamente de usarse el termino "ciclo" en las indicaciones referidas a las frecuencias.

Humor real

► La empresa más importante de telecomunicaciones en Sudáfrica, Telkom, fue retada por uno de sus clientes a una competición que para muchos tenía un ganador predestinado. El asunto consistía en comprobar quién era capaz de trasladar 4 Gigas de datos en el menor tiempo posible, si la banda ancha de Telkom en Sudáfrica o una paloma mensajera.

La distancia que tendría que recorrer la información era de 95 Km., y en el momento en que comenzó la transferencia de datos por Internet, la

paloma arrancó en su ruta de vuelo, con una USB bien amarrada en la pata, que contenía los 4 Gigabytes de datos.

Finalmente la paloma, luego de dos horas, llegó a su destino con la USB y la información completa, mientras que el envío por Internet solo llevaba el 4 por ciento del total de los datos, es decir, menos de 160 Megs, dejando a la empresa de telecomunicaciones avergonzada de su servicio.

Comentario: No hagamos esto

► El cro. Alejandro Romero Emperador presidente de la Fundación de la Naturaleza y el hombre, del Comité espeleológico de Sancti Spiritus y vicepresidente de la Sociedad Espeleológica de Cuba (SEC) nos envió una foto acompañada de una crítica a los radioaficionados que tallaron sus indicativos en una palma situada en el monumento a Conrado Benítez en el Escambray. Un guarda forestal del área montañosa de Pitajones condujo a miembros del grupo espeleológico "Sama" hasta el lugar indicado y quienes luego procedieron a eliminar la talladura.



Hechos como este no deben ocurrir no solo por el daño la planta, sino porque ponen en entredicho la conducta social del resto de los radioaficionados y la imagen de la FRC. El lema de la SEC es: "Hacia una cultura de la naturaleza"

Noti-sociales

► Las secretarías de actividades y de asuntos sociales del grupo provincial de trabajo planean realizar una "acampada radial" a orillas del río Zaza en la Sierra de las Damas, que esta ubicada a 2 Km. al noroeste de la escuela de arte en Tres Palmas, Guayos y a unos 15 Km. de la ciudad espirituaana. Esta actividad tendrá carácter provincial por lo que podrán estar presentes colegas de todos los municipios.

Podrán participar las estaciones que en el presente año 2009 estén al día en el pago de su cuota social y que no hayan tenido sanciones o señalamientos disciplinarios de la ACS ni de las comisiones de ética o disciplina de la FRC, además de no estar inactivas y que participen en las reuniones y otras tareas de nuestra organización.

Se esta planificando que la salida sea de un punto único de la ciudad de Sancti Spiritus, a donde deben llegar los asociados por sus propios medios. Desde este lugar se partirá el sábado día 5 diciembre en una guagua con capacidad para 40 personas. Este mismo ómnibus nos recogerá el día siguiente después del mediodía.

El resto de los detalles serán conocidos próximamente por vía de los presidentes de radio clubes municipales. También se darán a conocer en la rueda Yayabera de los miércoles por el repetidor 145,490 y por vía

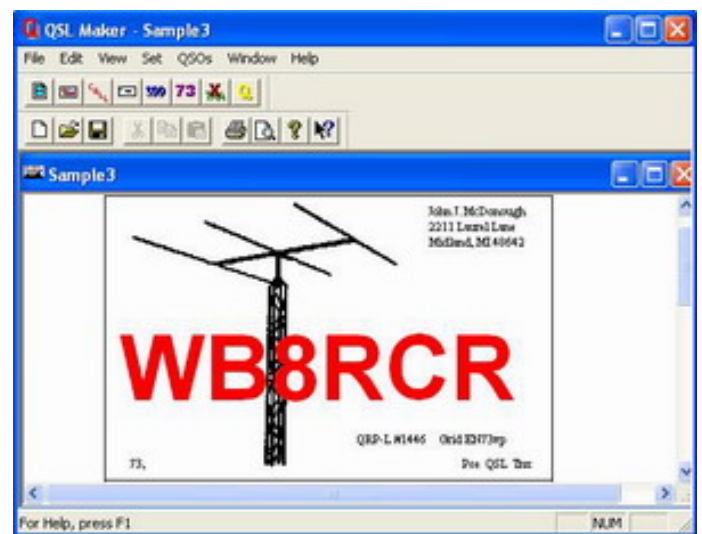
telefónica llamando personalmente a las estaciones CO6PI y CO6SE que serán los coordinadores responsables.

► El grupo provincial de trabajo, planea la preanimación de la banda de 40 metros en nuestra provincia. Se estima que para Enero del próximo año pueda solicitarse permiso para la creación de una rueda en la banda referida. Se analizará en próximas reuniones del ejecutivo provincial el día de la semana y el horario par estas transmisiones en SSB.

Software para el radioaficionado

► Hoy traemos a tu consideración un programa que nos permite hacer fácilmente nuestras tarjetas QSL. El instalador del programa tan solo tiene 1,78 MB. Puede ser descargado libremente desde Internet para lo cual solo debes buscar en Google: QSL Maker BL2 V2.4.

El programa es sencillo y fácil de usar. La QSL podemos modificarla a gusto, elegir una imagen de fondo o simplemente obviarla. Te muestro la interfaz grafica del programa y dejo a tu intuición descubrir los demás detalles.



Rincón del cacharreo

► Todos los radioaficionados hemos escuchado hablar de la sensibilidad y la selectividad de nuestros equipos. Hoy comentaremos sobre esta última.

Selectividad se define, en una aproximación simplista, como «la propiedad de los circuitos sintonizados para rechazar frecuencias próximas a la de resonancia». Es decir, un circuito sintonizado dispuesto para «favorecer» una determinada frecuencia, deja pasar siempre otras frecuencias próximas, por encima y por debajo de aquella. El grado de rechazo (o atenuación) de las frecuencias próximas no deseadas se llama selectividad y se expresa como la diferencia en decibelios (dB) de las señales apartadas en KiloHertz (kHz) respecto al valor máximo posible de la señal en la frecuencia central o de resonancia.

Las señales de frecuencia apartada de la de resonancia (con una misma tensión, naturalmente) producen menor circulación de corriente; resultan así «atenuadas». Los filtros de nuestros transceptores tienen una respuesta con forma de una «cresta» aplanada y unas «caídas» más abruptas, que se obtienen combinando juiciosamente varios circuitos resonantes. La anchura de la zona aplanada debe ser justo la suficiente para permitir el paso por el filtro, sin atenuación ni distorsión, de todas las frecuencias que compongan la información de la señal deseada.

Es claro el interés en usar un grado adecuado de selectividad en nuestros receptores y emisores. En los receptores es necesaria para que se reciba sólo la señal que nos interesa, obviando todas las demás, y en los transmisores hace que el ancho de banda ocupado sea justamente el suficiente para lograr una transmisión inteligible. ■