



BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO

INSTITUCION FUNDADA EL 23 DE AGOSTO DE 1933
Representante Oficial de IARU y IARU Región II Área G
Domicilio: Simón Bolívar 1195 Tel/Fax 708.7879
11300 Montevideo Estación Oficial: CX1AA
Dirección Postal: Casilla de Correo 37 Bureau Internacional
CP 11000 Montevideo Uruguay
E-Mail = cx1aa@adinet.com.uy

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 1º DE ABRIL DE 2006 Año II N° 066

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088 Kc/s, los días sábados en el horario de 11 Y 30 CX,

Se autoriza la reproducción de los artículos publicados en este Boletín siempre y cuando se haga mención de su origen, y se nos haga llegar una copia. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.

ATENCION CHARLA SOBRE EXPEDICIONES

ESTA PROGRAMADO PARA EL JUEVES 6 DE ABRIL UNA INTERESANTE CHARLA, CON DIAPOSITIVAS SOBRE EXPEDICIONES DE DX, A LAS 18 Y 30 HORAS, EN NUESTRO LOCAL SOCIAL DE SIMON BOLIVAR 1195 MONTEVIDEO - NO DEJE DE CONCURRIR.

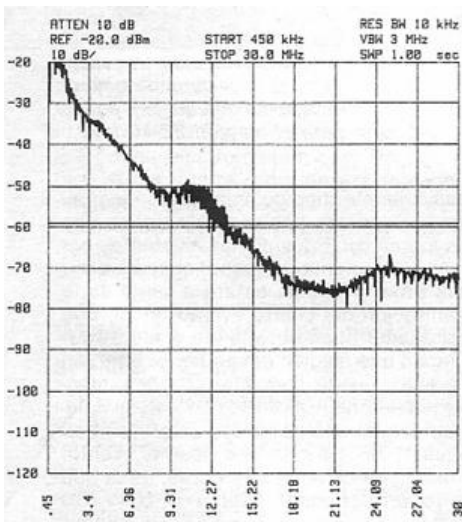
COMO CONSTRUIR UN FILTRO DE RED PARA UNA PC PERSONAL

El trino de los pajaros es un agradable modo de despertarse.

Pero si los trinos se instalan en nuestro receptor, es momento de tomar algunas medidas drásticas.

La presencia de las computadoras personales en los cuartos de radio está ya bien afirmada. De hecho muchos de nosotros somos los bastante prácticos como para construirnos nuestra propia

computadora con piezas sueltas compradas en negocios del ramo.



Esto es prácticamente atractivo si tenemos a nuestra disposición un genio de computadoras que nos permita eludir los golpes atroces del Sr. Murphy. Se puede ahorrar bastante dinero con ello, pero la computadora que resulte no tendrá, probablemente, la etiqueta de conformidad con las normas FCC (esto en Usa, acá es muy diferente) relativas a compatibilidad radioeléctrica.

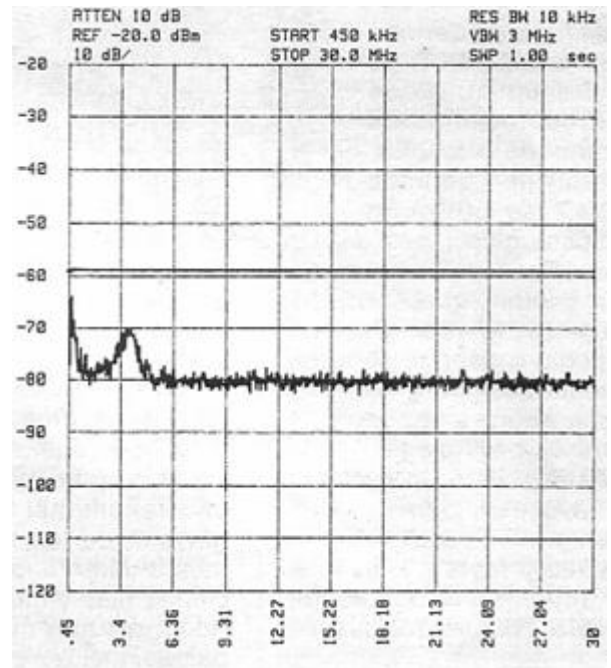
A nuestra izquierda observamos la gráfica del ruido sobre la línea de red en el analizador de espectro, antes de aplicar el filtro de red. Más abajo a nuestra derecha observamos la gráfica del nivel de ruido sobre la línea, después de aplicar el filtro de red a la computadora.

¿Qué hacer cuando nuestros receptores son asaltados por insistentes trinos, que desaparecen cuando se apaga la computadora, como me ocurrió a mi en la banda de 160 metros?

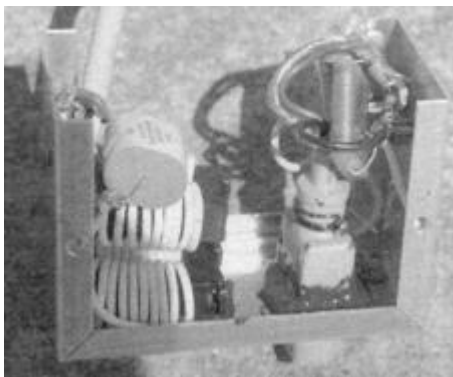
En las dos graficas que se acompañan se muestran los resultados antes y después de haber instalado el filtro de línea.

La doble línea horizontal en las figuras indica el nivel de tolerancia de las normas dictadas por la FCC para interferencias sobre la red de energía de CA. ¡Oh! ¡Era mi computadora la que estaba metiendo tanto ruido!

El ruido es conducido hacia la línea de la red eléctrica, y luego se irradia hacia el receptor. La solución fue bastante simple y redujo el ruido algo como 50 dB. El esquema del filtro se muestra debajo al final de la nota y el montaje real puede apreciarse en la fotografía correspondiente a nuestra derecha, en la cual puede verse que corté el cable de red y usé un poco de cola epoxídica para fijar el extremo del mismo que va hacia la computadora sobre la pared de una caja de aluminio, lo cual permite montar el conjunto muy cerca de la computadora. Deben asimismo unirse eléctricamente la carcasa de la computadora y la caja de aluminio, eso precisamente acabó con el último de los pitidos en mi receptor.



Notas constructivas

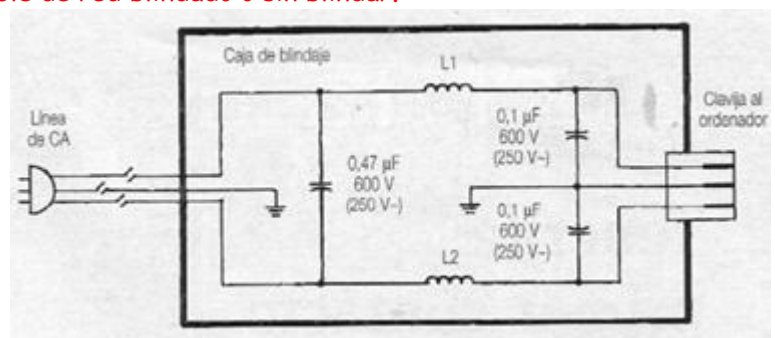


Para L1 y L2 se utilizaron núcleos abiertos en U de ferrita Radio Shack (dos para cada bobina) 20 espiras de hilo de cobre aislado de 1 mm de diámetro, 10 espiras a cada lado (bobinadas en sentido inverso).

Los núcleos originales utilizados en las bobinas L1 y L2 pueden ser sustituidos por trozos de ferrita cilíndrica para antena del tipo usado en radios de AM de 10 mm de diámetro y 5 cm de largo. Los condensadores deben ser del tipo "de seguridad" (clase I) específicos para 250 Vca y sus conexiones deben ser lo más cortas posible. No se encontraron diferencias sustanciales entre utilizar un cable de red blindado o sin blindar.

Si su computadora, precisa aún de más blindaje, pruebe a recubrir la cara interior del panel delantero de su computadora - que es por lo general de plástico- con papel de aluminio o cinta de cobre. No es preciso por lo general efectuar una sólida conexión a ese blindaje; el acoplamiento capacitivo es usualmente suficiente.

(Tomado de CQ)



CUMPLEAÑOS

El R.C.U. sigue el propósito de festejar el cumpleaños de sus socios.

Con tal fin fijará una fecha por mes para reunir a los socios que cumplan en el mes en cuestión. Con tal fin pedimos que los socios comuniquen a la Secretaría del Radio Club la fecha de su nacimiento.

Y hablando de cumpleaños: Enviamos nuestras calurosas felicitaciones para los consocios que festejan este mes de abril, ellos son: Elbio Marchesano, CX1CB - Antonio Rodriguez, CX1BBX Richard Larrosa, CX1DLM - Ademar Gracia, CX2CY - Daniel Figueroa, CX4AX - Jorge Tuneu, CX7BK - Elton De Moraes, CX7DAS- Alberto Paullier, CX7AAK.- Jorge de Castro, CX8BE -

¡ FELIZ CUMPLEAÑOS ¡ y que tengan un muy buen día, les desea toda la gente del R.C.U.

LAMENTABLE FALLECIMIENTO

La Comisión Directiva da su más sentido pésame al amigo Enrique Mangini, CX8BBA por el fallecimiento de su suegro el señor Emir Rodríguez, acontecida en el día de hoy.

MIGUEL FARADAY



Miguel Faraday, el padre de la electricidad, el hombre que hizo posible que la humanidad goce de los beneficios de la luz eléctrica, los Rayos X, el teléfono, la radio y muchas otras maravillosas invenciones, nació en Londres en el año 1791.

Su padre, un herrero, murió cuando Miguel era un niño, y a causa de ello, a los 13 años de edad, tuvo que abandonar sus estudios y emplearse para ayudar a su madre. Trabajaba en una librería y tan bueno era su desempeño que el patrón le preguntó si deseaba aprender el oficio de encuadernador y llegar a ser con el tiempo librero y encuadernador como él. Desde luego, el muchacho aceptó encantado y participó en el negocio.

Leía infatigablemente los libros que le tocaban encuadernar, especialmente los de carácter científico, y un día un cliente, hombre joven y de ciencia, trabó conversación con aquel despierto joven, acerca del libro que estaba adquiriendo. Con no poca sorpresa comprobó que Miguel tenía bastos conocimientos científicos y le invitó a escuchar algunas conferencias del más grande hombre de ciencia de la época: Sir Humphrey, Davy.

Miguel se sintió entusiasmado con las conferencias. Tomó apuntes de ellas, las copió cuidadosamente, las encuadernó y se las envió a Sir Humphrey con una esquila en que expresaba sus deseos de llegar a ser un hombre de ciencia. Poco después de esto, mientras Sir Humphrey estaba realizando un experimento se produjo una explosión que le afectó la vista, impidiéndole trabajar por algunos días. Pensó entonces en aquel inteligente joven que la había enviado los apuntes de su conferencia y lo mando a buscar por su cochero para que le guiara en sus trabajos.

A raíz de esto Faraday se convirtió en el ayudante de Sir Humphrey y le acompañaba a todas partes. Juntos se trasladaron a Francia donde fueron recibidos por Napoleón, pero hubo algo de interés a Miguel mucho más que eso. Visitaron Italia y en ese país pudo contemplar el joven el telescopio construido por Galileo.

Miguel se dedicó a los experimentos con todas sus energías y entre Sir Humphrey y él inventaron una lámpara de seguridad para mineros, la cual alejó el peligro de las explosiones en las galerías causadas por la acumulación de grisú y que hasta nuestros días (1948) se emplea en todas las minas del mundo.

Para entonces Miguel también daba conferencias sobre temas científicos. Era un excelente maestro, pero muy modesto y siempre tenía tendencia a considerar los descubrimientos de los demás superiores a los suyos. Pero sus inventos no eran en modo algunos ordinarios, pues fue él primero en descubrir la posibilidad de producir electricidad haciendo mover un imán en torno de una espiral de cobre.

Exactamente sobre la base de ese principio es como funcionan en nuestros días los grandes generadores eléctricos para la industria.

Este descubrimiento hizo famoso a Faraday y se le ofrecieron grandes cantidades de dinero para que trabajara para los industriales, pero él prefirió conservar su libertad de acción para desarrollar las investigaciones científicas y jamás deseó más dinero que el necesario para vivir. No le preocupaba la fama ni las riquezas sino únicamente el investigar u descubrir los misterios del mundo en que vivimos. En 1867, a los 67 años, se extinguió la vida del sabio que con sus descubrimientos permitió a la humanidad pudiera hacer pleno uso de la electricidad convirtiéndola en el mejor servidor que jamás haya tenido el hombre.

Informe Semanal de Panda Software de Virus e Intrusos - 24/03/06

Montevideo, 24 de marzo de 2006 - El informe sobre virus e intrusos que Panda Software publica esta semana es un claro reflejo de la nueva dinámica emprendida por el malware en los últimos tiempos. Dos de los ejemplares de código malicioso al que hace referencia el informe tienen como único objetivo la estafa y el robo en los ordenadores infectados, y otros dos tienen funciones de rootkit.

Como muestra del modelo de negocio que ya está implementado y desarrollándose entre los hackers, vemos a Naload.CC. Este troyano, que descarga otro troyano detectado como Banker.CJA desde una cierta página web, consigue evitar el firewall de Windows XP. De esta manera, logra acceder a Internet sin restricciones para realizar sus acciones.

El troyano Banker.CJA obtiene los datos de acceso a varias entidades bancarias online. Para ello, monitoriza si el usuario visita sitios web de bancos y si el usuario introduce sus datos, le impide acceder a la página web legítima. En su lugar muestra una página web falsificada que imita a la original.

Si el usuario introduce de nuevo sus datos en dicha página falsificada pensando que se trata de un error, Banker.CJA obtiene datos confidenciales, como el nombre de usuario y la contraseña. Después, envía la información que ha recogido a ciertas URL y el hacker podrá utilizar las cuentas bancarias gracias a los datos robados.

Otro código malicioso que también busca el beneficio económico para su creador es Briz.C, un troyano de tipo ladrón de contraseñas. Este troyano consta de varios componentes que son sucesivamente descargados de Internet. Estos componentes llevan a cabo diversas acciones, como detener y desactivar el firewall de Windows XP, impedir que pueda accederse a determinados sitios web relacionados con compañías antivirus, obtener contraseñas de cuentas de correo, sistemas bancarios y otros servicios online; etc.

Briz.C no se propaga automáticamente por sus propios medios, sino que precisa de la intervención de un usuario atacante para su propagación, tal y como ocurre con todos los troyanos. Esta característica es común a los ataques dirigidos, técnica estudiada y explicada por Panda Software en un White Paper que puede descargarse en la dirección www.pandasoftware.es/ataques.

Con respecto a los rootkits, PandaLabs informa sobre Gurong.A. Este código es un gusano e intenta descargar archivos desde varias direcciones IP. Estos archivos son copias del gusano, aunque no poseen muchas de sus funciones.

Gurong.A tiene algunas funciones típicas de rootkit, lo que le permitiría ocultar procesos, archivos y entradas del Registro de Windows. Esta situación es muy peligrosa, ya que los hackers podrían utilizarlo para esconder procesos que supongan un grave peligro para los usuarios infectados. Las tecnologías TruPrevent(tm) presentes en las soluciones de Panda Software fueron perfectamente capaces de detectar este código, por lo que la posibilidad de que sea empleado como rootkit queda definitivamente eliminada, sin necesidad de herramientas especiales contra rootkits.

El último código destacado en el informe es otra versión del ya veterano Bagle, en este caso la HX. Este gusano intenta desactivar numerosos servicios relacionados con aplicaciones antivirus y de seguridad. Una vez instalado, se conecta a varias páginas web para descargarse un archivo.

Uno de los archivos que se generan en el sistema infectado, m_hook.sys, es instalado como servicio, y es un rootkit que oculta los archivos y las entradas de registro creadas por Bagle.HX

SALIO Y SE PUSO A LA VENTA

YA TENEMOS EL CD CON LOS 65 BOLETINES CX YA EDITADOS

RESERVE EL SUYO CONCURRIENDO A NUESTRA SEDE, LOS DIAS MARTES Y JUEVES DE 16 A 20 HORAS - SOLAMENTE ENVIAMOS AL INTERIOR.

PRECIO DE VENTA \$ 100.00

LA MESA DE LA ESTACION O CUARTO DE RADIO (Shack)

La disposición física de nuestra estación y la facilidad de interacción con el equipo son aspectos importantes, aunque a menudo infravalorados para obtener el máximo goce de nuestro "hobby". He aquí un tema que casi siempre no es tomado en cuenta, con los riesgos y sus posibles consecuencias.

Observamos en la figura adjunta el alcance horizontal en una mesa de radio, diríamos típica, porque hay otras situaciones con diferentes disposiciones. El área más eficiente para trabajar es el espacio en medio trébol alcanzable por los antebrazos. Para un adulto medio, la distancia entre los puntos de giro del antebrazo es de unos 33 cm. El radio del

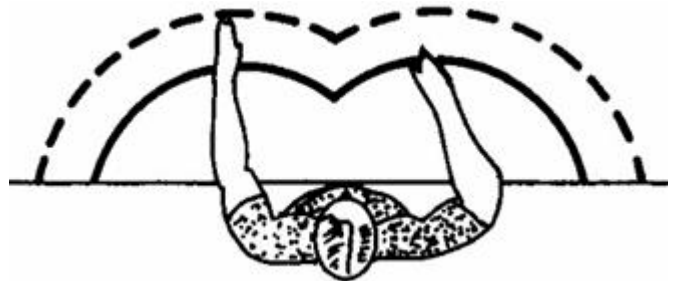
área que cubre el antebrazo es de unos 41 cm. y con éste extendido alcanza hasta 61 cm. Los controles más frecuentemente usados (transceptor, manipulador, teclado, etc.) deben estar situados en el área alcanzable con los brazos extendidos, El tener que inclinarse o girar el tronco para alcanzarlos tiende a producir excesiva fatiga.

La mesa de la Estación

La altura de la mesa de la estación es una dimensión clave. La manera más sencilla de describirla es que la superficie del tablero debe quedar a la altura de los codos cuando estamos sentados confortablemente, con ambos pies en el suelo y los brazos colgando verticalmente desde los hombros. Para la mayoría de los adultos, esta altura está comprendida entre 635 y 760 mm. Esto permite descansar el antebrazo en la mesa para manipular CW o sintonizar. Si la mesa es demasiado alta, tendremos que levantar los brazos para alcanzar su superficie. Si es demasiado baja, tendremos que inclinarnos hacia delante. El efecto de trabajar a la altura de los codos (añada o quite unos centímetros) es reducir la fatiga de la espalda, hombros y brazos.

El mantener la mano, muñeca y antebrazo en línea recta (en la posición "neutra" de la muñeca) es la mejor postura para trabajos repetitivos, tales como manipular CW. Intente conseguir un canto frontal de la mesa redondeando o acolchado: el apoyar durante largos periodos de tiempo las muñecas o antebrazos en un canto vivo puede dañar los nervios y los tendones que gobiernan los dedos. Por lo mismo cualquier otra superficie o herramienta que sujete o en la que se apoye la mano deber tener un radio mínimo de 12 mm o estar acolchada. Si el tablero de su mesa de trabajo tiene el canto frontal vivo, añádale un acolchado comercial o hecho en casa.

Muchos aficionados usan una mesa o tablero de 90 cm. o más de fondo. Esto es adecuado para equipos que tengan profundidad, tal como los monitores de la computadora y osciloscopios. Sin embargo si se sitúa la radio hacia el fondo de una mesa de 90 cm., aunque eso dejará un buen espacio delante, nos obligará a inclinarnos y apoyarnos en el canto de la mesa para alcanzar los mandos. El área de trabajo más eficiente, tal como han descubierto los ingenieros de métodos, es aquella situada directamente enfrente del cuerpo



y que puede ser alcanzada fácilmente por las manos girando los antebrazos. El manipulador, el pulsador PTT, el mando de sintonía y otros controles de uso frecuente deben estar situados en esa área. La segunda mejor área es la situada a la altura de los hombros y que puede ser alcanzada extendiendo totalmente el brazo, pero sin inclinar el cuerpo; los interruptores e instrumentos menos utilizados deben situarse en esa área.

Dispositivos para sentarse

Mientras los auriculares son la interfaz de audio, la silla es la interfaz entre las nalgas y la fuerza de la gravedad. Ahora es moda llamar a casi todas las sillas "ergonómicas", así que todas deben ser muy buenas ¿no?. Desgraciadamente, no es un estándar industrial para ese término. Es como la palabra "permisible"; si nos lo podemos permitir es permisible. De igual manera, si la silla se nos ajusta bien es ergonómica. Si va a comprar una silla, nueva o usada, trate de determinar por sí mismo qué características son importantes para usted.

La determinación de la altura de la silla es importante, pero acaso no sea importante el que tenga un cilindro neumático para el ajuste de la altura si vamos a ser los únicos usuarios del asiento. El respaldo debe ser lo bastante ancho y alto, con un soporte lumbar justo a la altura de la curva inferior de la espalda. El acolchado debe ser lo bastante firme para distribuir bien la presión tras largas horas de estar sentado. Las dimensiones clave para estar bien sentado son la longitud de los muslos y el ancho de las caderas y nalgas. Si uno es mucho más bajo, alto o ancho que la población media, busque una silla con el asiento de dimensiones adecuadas. Si tiene la computadora u otro equipo situado a un lado, use una silla giratoria que le evite el tener que torcer la espalda para alcanzarlo. Decida si prefiere una silla con ruedas o si se sentirá más comfortable con una silla que permanezca firme en su posición. Si sus piernas son algo cortas o si se encuentra o si encuentra dificultad para apoyarse cómodamente en el respaldo, acaso sea de utilidad un reposapiés.

Línea de visión

El ángulo bajo el que se contempla el transceptor puede suponer una gran diferencia en cómo sienta su cuello tras largas horas de operación. Idealmente deberíamos poder estar sentados derechos y ver el dial y otros indicadores como si estuviésemos leyendo un libro. Si debe girar o inclinar el cuello para ver, está haciendo oposiciones a fatigar o sufrir calambres en los músculos de su cuello. Las investigaciones más recientes indican que la situación óptima de los objetivos a visualizar es aquella en la que se les ve en un ángulo de unos 15° por debajo de la horizontal del ojo. Los "objetivos" de un radioaficionado son, probablemente, el dial del transceptor y la pantalla de la computadora.

Muchos transceptores tienen un alambre doblado u otro dispositivo para levantar el panel frontal hacia la línea de visión. El lado malo de ello es que al levantar el panel ya no podemos descansar el brazo en el tablero mientras sintonizamos: construyendo un tablero de mesa con la parte de atrás inclinada, se puede posicionar el transceptor y demás aparatos de forma que sus paneles queden alineados con la línea de visión, manteniendo el mando de sintonía cerca de la superficie horizontal de la mesa. Para determinar el ángulo de esa superficie, mézase el triángulo rectángulo formado por la altura del ojo respecto al tablero y la base desde el canto de la mesa hasta el transceptor. Al situar la pantalla de la computadora es por lo general más sencillo. Salvo que sea muy alto, probablemente no se podrá situar la pantalla encima de la caja de la PC: Si queremos levantarla sólo unos pocos centímetros, una repisa pequeña lo hará bien, dejando debajo espacio suficiente para el teclado o paneles. Si usamos gafas bifocales, el monitor debe ser situado lo más bajo posible, para poder leerlo con la parte inferior de las lentes (para visión próxima): de otra forma deberemos levantar la cabeza para poder leer.

Si manejamos muchos mensajes o entrada de datos con el teclado, intente situarlo algo por debajo de la posición neutral de la muñeca. La posición de teclado menos estresante es la que permite que los brazos penden verticalmente de los hombros, con los codos doblados en ángulo de 90°, los antebrazos horizontales y las muñecas horizontales cuando los dedos descansan sobre las teclas. Para la mayoría de las personas, esto exige que la superficie en la que se apoyan el teclado y el ratón estén entre 63.5 y 71.1 cm. sobre el piso. Un teclado a mayor altura tiende a fatigar al operador, al obligarle a levantar los brazos o muñecas o a inclinar el cuerpo, si está más lejos.

Errores y accidentes

El evitar los errores forma parte de la planificación de factores humanos. La prioridad más importante es prevenir daños personales al operador o a los visitantes. La segunda es evitar daños a los equipos debidos a errores, como inversiones de polaridad de la alimentación o manipular un transmisor sin la antena conectada. Los ingenieros de seguridad nos dicen que debemos intentar adivinar los posibles peligros y dar por lo menos dos pasos para prevenirlos. Los controles de ingeniería son los mejores, pues significan disponer de un paso de prevención que no requiere acción humana. Por ejemplo, si dotamos de resistencias de drenaje a una fuente de alimentación, no necesitamos preocuparnos de recordar el descargar los condensadores de filtro. Aunque seamos aficionados expertos, ayudémonos etiquetando y marcando con colores los cables, conectores y conmutadores. Los errores ocurren a menudo cuando hemos dormido poco, estamos cansados, tenemos un problema familiar o, simplemente tenemos prisa. Es entonces cuando una disposición lógica y de los mandos y estos claramente etiquetados pueden representar la diferencia. (Tomado de CQ)

AVISO A TODOS LOS SOCIOS DE INTERIOR Y CAPITAL

Estimados socios volvemos a reiterar que si ha cambiado de domicilio lo comuniquen, lo mismo que su dirección electrónica a los efectos de actualizar nuestro fichero y tener la seguridad que recibirán nuestros comunicados o boletines, desde ya muchas gracias

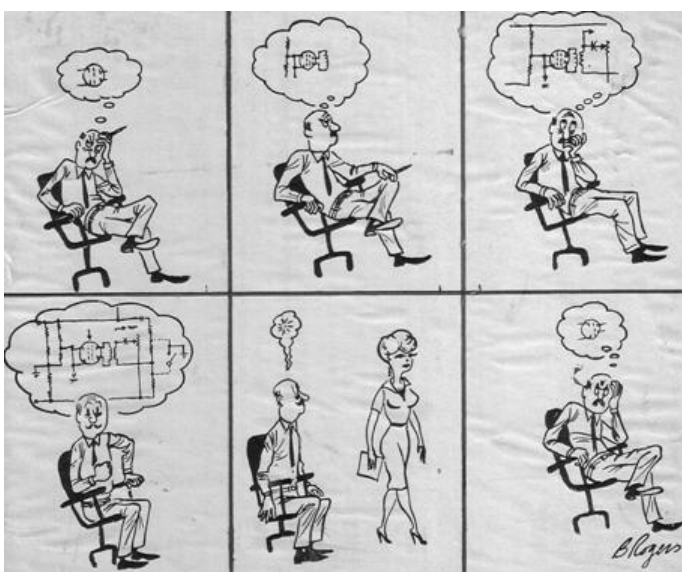
Agradecemos a todos los socios que aun no se han inscripto para que le enviemos nuestro Boletín lo hagan a la brevedad a los efectos de tenerlos informados de nuestras reuniones, conferencias, etc.

Para todos aquellos socios que aun no estén enterados, les informamos que para abonar sus cuotas sociales, sin que sufran recargos, podrán realizarlo a través de cualquier Sucursal del Banco de la República Oriental del Uruguay (BROU).

En la Oficina correspondiente dicen que desean depositar en la Cuenta N° 198.000.9204 del Radio Club Uruguayo, y lo único que les solicitamos es que nos avisen de la fecha que se realizó el depósito, y el valor del mismo.

La cuota se mantiene en \$ 90 y para hacerse socio solo debe abonar por adelantado 3 meses (\$ 180) y luego de 3 meses comienza a abonar \$ 90 por mes.

Desde ya muchas gracias.



¿QUE DESEA HACER? ¿QUIERE
COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE
PERMUTAR?

Cartelera de uso gratuito para todos los socios que deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto, Ante cualquier reclamación el interesado debe entenderse directamente con el anunciante o proceder por vía legal. Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso,

muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

VENDO tubos RCA 4-250A nuevos, sin uso. U\$S 75 c/u. Especificaciones: <http://www.sphere.bc.ca/test/tubes14/4-250a.pdf> Escribir a: CX2CK ayohai@gmail.com

VENDO Equipo Kenwood TS 130 S con los dos VFO, Antena tuner Yaesu con Medidor Roe y Vatímetro incorporado (todo en estado impecable) y al que se lo lleve le doy de regalo una torre con antenas V invertida y una Tri-banda de fabricación casera (bigote de gato) Todo por U\$S 450 Tratar Otilio Taramburelli <cx6fk@hotmail.com>

VENDO ICOM IC706 MKII G, en excelente estado, muy pocas horas de uso, HF, VHF, UHF, filtros y mejoras. ntena direccional de 5 elementos (en Caja) para 6 metros. Esta sin uso. or consultas a Raúl cx1aao@adinet.com.uy 099-661628 3361873

VENDO BI-LINIAL MIRAGE B23A 35W (Para handy).- TNC - KANTRONICS KPC3. REPETIDORA SIGTEC SR-7110 (Lorito) VHF ALINCO DR 130.- Consultas a [CX3BBL - THOR - bblcom@adinet.com.uy](mailto:cx3bbl-thor@adinet.com.uy)

VENDO y sin uso: Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA. Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. En todas las velocidades el mejor DSP del mundo.. El manual es un LIBRO completísimo. Fuente de poder DAIWA PS 304 II para servicio pesado. Tengo fotos de ambos Tratar cx4fy@adinet.com.uy

FOTOGRAFÍAS ANTIGUAS Busco colaboración para tratar de encontrar fotos donde puedan estar los Fundadores del R.C.U. con la intención de hacer una galería de Fundadores. Si Usted sabe de algún Colega que pueda tener fotografías, de revistas, diarios, suplementos, etc. avísenos por favor, Desde ya muchísimas gracias. onerse en contacto con Jorge, [CX8BE](mailto:cx8be@adinet.com.uy) Tel. 600.78.94 ó por u8be@adinet.com.uy

VENDO TRANCEPTOR HF-SSB, ATLAS MOD210- 80-40-20-15-10 mts. con fuente y mic. U\$S 250. Tratar Tel. 9242471 [CX1CC](mailto:cx1cc).

VENDO TRANSCEPTOR HEATHKIT HW22 SSB. 40 MTS.(banda restringida) con fuente U\$S 100. Tratar Tel. 9242471 [CX1CC](mailto:cx1cc)

VENDO RECEPTOR COLLINS MOD. UR390, U\$S 300. Tratar Tel. 7117671 - Cel. 099743744. [CX2CY](mailto:cx2cy).

VENDO ROTOR DE ANTENA MARCA CORNELL-DUBILIER MOD. AR20XL, U\$S 100 con 15 mts de cable de 4 polos, Tratar 9242471. [CX1CC](mailto:cx1cc).

PENSAMIENTO

"LA NECESIDAD NO CONOCE LEYES"

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO Y NO LO OLVIDES NECESITAMOS DE SU COLABORACION, HAGASE SOCIO.