



# Boletín CX...

## RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933  
Simón Bolívar 1195 Tel. 598-2-708.7879  
11300 Montevideo - Uruguay

[cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy) Estación Oficial CX1AA

Afiliado a IARU y IARU Región II Área G Bureau Oficial CX



BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 28 DE OCTUBRE DE 2006 Año II N° 093

El Boletín informativo del Radio Club Uruguayo se irradia todos los días sábados en la frecuencia de 7088kHz o en su frecuencia alternativa de 7085kHz en caso que la anterior estuviera en uso.

Éste boletín se envía a todos los socios los primeros días de la semana entrante (quienes por alguna causa no lo reciban le agradecemos que nos hagan llegar su e-mail a fines de incluirlo en la lista de distribución).

Mucho le agradecemos a todos los oyentes que nos acompañan. También se agradece la participación que cada uno pueda hacer, como ser sugerencias que podremos llevar a cabo, o el envío de artículos que crean conveniente que se publiquen.

Continuamos informando que el RCU se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16 a 20 horas.

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que el resto de la gente disfruta de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc.

Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Periodicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

## Informacion sobre la Asamblea Ordinaria Anual del 26 de octubre

El jueves 26 próximo pasado se realizó la Asamblea Anual del RCU, como estaba previsto y se contó con una muy buena concurrencia de socios. Debido a la ausencia del Presidente, Sr. Jorge de Castro, por razones de salud, se nombró al Sr. Claudio Morgade (CX4DX) para que presidiera la Asamblea.

Es de recordarles que el Sr. Jorge de Castro, quien era el Presidente hasta este momento, finalizaba su mandato de 2 años.

El Sr. Morgade hizo a su vez, una amplia reseña de las actividades realizadas en el RCU durante el último período.

Por otra parte, debido a que no se presentaron listas, la comisión directiva con las potestades que le otorga el artículo N° 51 de nuestro estatuto confeccionó en tiempo y forma la lista N°74 que a continuación se detalla:

## **RADIO CLUB URUGUAYO**

### **LISTA 74**

Periodo 2006 - 2007

Comisión directiva

Presidente - Claudio Morgade CX4DX

Titulares - Juan Carlos Pechiar CX4BT ; Gabriel Panizzolo CX8CAG ; Leonardo Correa CX3AL

Suplentes - Jorge de Castro CX8BE ; Richard Servan CX2AQ ; Santiago Ferri CX4ACH

Comisión fiscal

Titulares - Carlos Rodríguez CX7CO ; Pablo Vidal CX7ACH ; H Acosta y Lara CX3BH

Suplentes - Héctor Otero CX8CO ; Luis Graziosi CX2CL ; Víctor Blanco CX3AX

**Realizadas las elecciones de rigor dicha lista quedó confirmada.**

**Al momento de confeccionar este boletín el único cargo definido es el de Presidente, quien deberá nominar la distribución de los restantes cargos y ponerlos a consideración en la próxima reunión de la comisión directiva. -**

**Esta información estará disponible en nuestro próximo boletín. -**

## **TEST DE ANTENAS Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**

Recuerden que en el Boletín pasado enviamos unas 30 aseveraciones sobre líneas de transmisión y antenas, las cuales podían ser verdaderas o falsas. Ahora le estamos enviando las respuestas correctas.

Un puntaje total de 20 lo coloca a Ud. en una clase de real conocimiento, mientras que si saca alrededor de 15 está en el promedio, considerando, por supuesto, que Ud. haya contestado sabiendo y no adivinando las respuestas! Si Ud. ha contestado mal las preguntas 3, 4, 6, 11, 12 y 30, Ud. está pobre en los fundamentos que todo radioaficionado debe tener sobre antenas, dice el autor Richard Fenwick, K4RR para QST y traducidas por J.C.Pechiar, CX4BT.

1. Falso - VSWR es menor en la entrada debido a la pérdida en la línea de transmisión.
2. Verdadero - VSWR depende de la impedancia en la carga, que es el receptor cuando recibe o la antena cuando transmite. Éstas impedancias rara vez son iguales.
3. Verdadero.
4. Falso - Potencia reflejada no es del todo potencia, pero es una ficción conveniente.
5. Falso - Radiación en la línea de transmisión normalmente es negligible, a menos que la antena sea asimétrica con respecto a la alimentación, o que la conducción que pasa por la parte externa del coaxil desde la antena a la tierra sea resonante.
6. Falso - Alta VSWR da mayor pérdida en la línea de transmisión.
7. Verdadero.
8. Falso - Sin embargo la radiación es normalmente negligible debajo de vhf.
9. Falso - Sin embargo algunas antenas con alimentación gamma han exhibido pequeña desviación de su campo de irradiación que rara vez ha sido un problema.
10. Verdadero.

11. Falso - Líneas abiertas manejan mejor voltajes altos que puedan aparecer, tienen menor pérdida con alta VSWR y pueden ser usadas como transformadores de impedancia de un cuarto de onda, por ejemplo como línea sintonizada.
12. Falso - El transmatch afecta solamente la impedancia vista por el transmisor.
13. Verdadero - La ganancia de un dipolo puede ser incrementada hasta 7,2 dB colocándole en el frente una pantalla reflectora. En la práctica se logran ganancias de 6 dB.
14. Falso - La diferencia es aproximada a 2 dB si ambas están sintonizadas a máxima ganancia.
15. Falso - El sistema de radiales da una mayor eficiencia, típicamente de 3 db o más.
16. Falso - Radiales más largos mejoran la ganancia disminuyendo la pérdida de reflexión de las ondas que van al espacio.
17. Verdadero - El dipolo horizontal tiene una mayor ganancia frontal aún sobre cerca del horizonte donde la antena vertical comienza a sobrepasarla para ser superior.
18. Verdadero - La relación señal-ruido es normalmente determinada por la atmósfera u otros ruidos externos, y no es significativamente alterada a menos que la ganancia de la antena sea muy baja.
19. Verdadero - Cuando la resistencia de la bobina de carga es lo suficientemente baja, la principal ventaja de un dipolo de media onda es simplemente el ancho de banda.
20. Falso - El dipolo doblado normalmente tiene mayor ancho de banda dependiendo de su construcción.
21. Verdadero.
22. Verdadero - Mucho mejor debido a la baja pérdida de reflexión de tierra.
23. Falso - La pérdida de reflexión de tierra es pequeña en ambos casos.
24. Verdadero.
25. Falso - Las señales recibidas son polarizadas en forma random, y una antena horizontal normalmente da mejores resultados.
26. Verdadero - Cuando todos los ruidos están llegando con un ángulo de elevación cerca del horizonte. Por eso una sola Yagi larga es preferible a 2 Yagi, una encima de otra, debido a que la Yagi larga reduce el ancho del haz azimutal.
27. Verdadero - Casi 5 dB es alcanzado con un espaciado de 0.67 de onda.
28. Falso - Se obtienen hasta 6 dB doblando la fuerza del haz por el agregado de las ondas reflejadas sobre tierra directa. La reflexión de tierra es mas eficiente en una polarización horizontal que vertical, teniendo en cuenta para la superior performance la suficiente elevación de antenas de polarización horizontal para trabajos en DX. La característica de reflexión de la tierra depende de las propiedades eléctricas de la misma como también la consideración del terreno que actúa como plano de tierra.
29. Falso - La ganancia varía con el alto, dentro de un rango de  $\pm 1$  dB y es válida para un alto de alrededor de 0.6 de onda ó un ángulo de elevación de  $24.5^\circ$  sobre el horizonte.
30. Falso - Son esencialmente equivalente. El dipolo doblado simplemente provee una transformación de impedancia.

### **¿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, 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** - Antena direccional 3 ele. HF Wilson U\$ 300oo - transceptor Kenwood TS180S c/ Mic. Mesa MC60 y fuente PS30 U\$ 500.oo - Transceptor Kenwood TS130 c/fuente De Marco 30 A U\$ 300.oo - Antena Móvil Hastler 15 y 40 mts U\$ 200.00 - Antena para móvil made in LU Tonel (varias bandas) Tratar kako Tel 486.3017 CX1AL

**VENDO** - 8 válvulas 6146 nuevas U\$ 15 c/u. - 1 Transceptor Heathkit HW-12 de 80 mts solo, con fuente y parlante nuevo U\$ 80.oo - Una amplificador Lineal con 4 x 6146 U\$ 150.oo Tratar Cesar, Tel 924.6522 - 099707241.

**VENDO** - Kenwood TS140 S con micrófono, sin fuente, en uso. Se puede probar. Tiene manuales. Tel.: 619 1018 - 096 693988 - 628 7121 de 9 a 17 horas. Alfredo, CX2CQ

**BUEN FIN DE SEMANA PARA TODOS.**

**HASTA LA PRÓXIMA.**