

# BOLETÍN OA

## Informativo Semanal

Radio Club Peruano - Sociedad Miembro de IARU

Este Boletín se emite los martes a las 20:30 OA (01:30 UTC) en la frecuencia de 7100 KHz o alrededores y en simultáneo por la repetidora local de VHF 146.960 MHz en Lima.  
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición N° 07 del 01 de marzo 2022

## NOTAS DE LA SEMANA



### **ACTIVIDADES Y REUNIONES SOCIALES EN EL RADIO CLUB PERUANO**

Tal como lo anunciáramos la semana pasada, el día de mañana 2 de marzo se reinician los encuentros de los Miércoles de Radioaficionados en la sede del Radio Club Peruano, oportunidad que tenemos para reencontrarnos con los amigos y compartir experiencias en nuestra afición, siempre guardando las distancias y cumpliendo con las medidas sanitarias establecidas por el gobierno.

Por este motivo se establece que solo ingresarán al salón los socios que tengan el esquema completo de vacunas y doble mascarilla o una mascarilla KN95 al menos.

### **PARTICIPACIÓN DE OA4O EN EL CONCURSO DE LA ARRL INTERNACIONAL DE DX**

Como todos los años, el próximo fin de semana se llevará a cabo el *ARRL International DX Contest* en modo fonía. Es por ello que el Radio Club Peruano invita a los socios interesados en participar o conocer un poco más de este evento a contactarse con Aldo Perich OA4DPM a través del correo electrónico [oa4dpm@gmail.com](mailto:oa4dpm@gmail.com) quien está organizando los horarios de los participantes.

### **CURSO PARA ASPIRANTES A RADIOAFICIONADOS**

Desde hace varios años, Radio Club Peruano viene desarrollando cursos que permitan guiar a los aspirantes a radioaficionados en los distintos temas que se deben de conocer. Es por eso que el martes 22 de marzo se dará inicio al primer curso del año 2022 dirigido a personas que estén interesadas en obtener una licencia para operar en el Servicio de Radioaficionados.

Las clases se imparten los martes y jueves de 19 a 21 horas, con una duración aproximada de 7 semanas. El desarrollo será virtual por lo que los interesados pueden estar en cualquier localidad del país.

Si estás interesado escribe al correo [curso2022@oa4o.pe](mailto:curso2022@oa4o.pe) donde podrás recibir la información necesaria (no se da información por otro medio).

## **ORDEN DEL DÍA DE LA CMR-23 Y RESOLUCIONES PERTINENTES ESTÁN DISPONIBLES**

La UIT ha puesto a disposición la Agenda y las resoluciones relevantes para la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023 (#WRC23).

La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023 (CMR-23) tendrá lugar en los Emiratos Árabes Unidos del 20 de noviembre al 15 de diciembre de 2023, precedida por la Asamblea de Radiocomunicaciones de 2023 (AR-23) del 13 al 17 de noviembre.



El documento está disponible en los seis idiomas de la Unión y proporciona un fácil acceso a la agenda de la CMR-23, así como a las resoluciones pertinentes a las que se hace referencia en ella. Además, los estudios preparatorios y las actividades del UIT-R para la CMR-23 se pueden encontrar en <https://www.itu.int/go/rcpm-wrc-23-studies>

Descargue el folleto de la CMR-23 de <https://www.itu.int/hub/publication/r-act-arr-1-2022/>

## **ARRL ANUNCIA NUEVO CONCURSO DIGITAL MUNDIAL**



El Concurso Digital Mundial ARRL debutará a las 18:00 UTC del 4 de Junio y finalizará a las 23:59 del 5 de Junio de 2022. Se permitirán todos los modos que no sean RTTY.

En el futuro, RTTY será el único modo para ARRL RTTY Roundup, que continuará en Enero.

A grandes rasgos, será un evento de HF - 6 metros, en 160, 80, 40, 20, 15, 10 y 6 metros, con categorías de un solo operador y de multi. Estos son Operador único, una radio (SO1R), Operador único, dos radios (SO2R) y Multi-Single (MS). Las superposiciones en las categorías de un solo operador incluirán "todas las antenas cerradas" y "un máximo de 8 horas de funcionamiento".

La participantes en la categoría de un solo operador pueden operar durante 24 horas (con tiempos de descanso tomados en uno o dos descansos que duran al menos 60

minutos), mientras que las entradas de MS pueden operar durante las 30 horas completas. La asistencia operativa está permitida para todas las categorías operativas.

Las categorías de potencia serán QRP (salida del transmisor de 5 W o menos) y baja potencia (salida máxima del transmisor de 100 W PEP). El intercambio para el Concurso World Wide Digital será la designación de cuadrícula de cuatro caracteres de una estación.

Las estaciones pueden trabajar entre sí una vez por banda, independientemente del modo digital. Los participantes obtendrán 1 punto por cada contacto, más 1 punto por cada 500 kilómetros (310 millas) entre estaciones.

ARRL pone a disposición una herramienta de cálculo de distancia entre centros de cuadrícula. Las opciones incluyen kilómetros (siempre redondeados), distancia entre pares y puntos.

Para obtener instrucciones sobre cómo enviar registros, visite la página del concurso ARRL. En los años siguientes, el Concurso Mundial Digital tendrá lugar el primer fin de semana completo de Junio.

Los detalles completos sobre el nuevo evento operativo se encuentran en el sitio web de la ARRL. <http://arrl.org/arrl-digital-contest>

## **SCHOOL CLUB DAY EN EL AIRE EL 5 DE MAYO**

El School Club Day anual tiene como objetivo fomentar la actividad en el aire de los jóvenes en los clubes escolares de radioaficionados en toda Europa.

Organizado por el "Grupo de trabajo para la radioafición en las escuelas" (Arbeitskreis Amateurfunk in der Schule - AATiS e.V.), la actividad es una excelente manera de hacer que los jóvenes operadores participen desde el shack de su escuela utilizando sus indicativos de entrenamiento (o el indicativo del club escolar solo para mensajes irrelevantes, de acuerdo con la legislación nacional).



A menudo, un nuevo operador se sentirá intimidado por el temor de no saber qué decirle al extraño que está al otro lado de la radio. El intercambio de información ayuda a superar este miedo en un formato de baja presión. Se alienta a los operadores a tomarse más tiempo para conversar más allá del intercambio de los detalles necesarios. Se emitirá un certificado de participación para las estaciones que envíen un extracto del registro del día. También existe la posibilidad de ganar uno de los fantásticos premios que otorga AATiS.

Más detalles en el sitio web de IARU Región 1:

<https://www.iaru-r1.org/2022/the-annual-school-club-eu-day-on-may-5th-every-year/>

## 90 ANIVERSARIO DEL VUELO INAUGURAL JU52/3M

El club alemán de aviación y radioaficionados Flieger-Funk-Runde, los clubes DARC Dessau ZAB Dessau (W22), Koenigs Wusterhausen (Y07), Ludwigslust Mittweida (S44) y la estación suiza eventos especiales HB90JU conmemora el primer vuelo oficial del avión JU52/3m el 7 de marzo de 1932.



(W18),  
(V28),  
de

Desde marzo hasta finales de junio estarán activas las siguientes estaciones especiales con el sufijo especial 90TJU: DF90TJU, DK90TJU, DL90TJU, DM90TJU, DR90TJU, DQ90TJU y DP90TJU.

## CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Martes 1

OA4DPA ANIBAL MOSCOSO PAREDES

Miércoles 2

OA4DVG GUILLERMO MALDONADO  
JAMES CARDENAS PATIÑO

Jueves 3

OA4DSS RICARDO MANUEL JIMENEZ SILLERO

Lunes 7

GUSTAVO ADOLFO ALVA BACIGALUPO



Desde aquí le enviamos un fuerte radio abrazo y nuestros mejores deseos

## BOLETÍN DE DX



**BELGICA, ON.** Miembros del Radio Club Belge de l'Est estarán QRV con el indicativo especial OR100RCBE durante todo 2022 para celebrar la fundación del club en 1922. Las QSL vía ON4GDV.

**BRAZIL, PY.** La estación especial ZZ165IBI operará durante el mes de marzo para conmemorar la fundación de la ciudad de Ibiuna hace 165 años. Las QSL vía PU2SWB.





**CABO VERDE, D4.** DJ5QS operará como D4CW y D44DX desde el pueblo de Santa María en la isla de Sal, IOTA AF-086, hasta el 2 de marzo. Su actividad es de 80 a 10 metros usando CW y SSB. Las a su QTH.

**ISLA MARIANA DEL NORTE, KH0.** WA7WJR espera estar activo portable KH0 desde Saipan / Tinian (IOTA OC-086) durante Abril y Mayo del 2022. Operará CW, SSB y RTTY en 40, 20, 17 y 15m. Las

QSL vía H/c, LoTW.

**MALDIVAS, 8Q.** Karel, OK2WM y Vlad, OK2WX operarán como 8Q7WM y 8Q7WX, desde la isla de Innahura, IOTA AS-013, hasta el 8 de marzo. Su actividad es en 160, 80 y 40 metros usando CW y SSB. Las QSL a sus QTHs

**REPÚBLICA CENTROAFRICANA, TL.** El equipo DX italiano estará activo desde la República Centroafricana como TL8AA (CW-SSB-RTTY) y TL8ZZ (FT8) del 1 al 15 de Abril del 2022. Estarán QRV con 7 operadores y 4 estaciones entre 6 y 160m.

**SRI LANKA, 4S.** DK7DR y DC0KK operarán como 4S7DRG y 4S7KKG, desde la antigua estación repetidora de transmisión de onda corta de la Deutsche Welle cerca de Trincomalee del 2 al 9 de marzo. Su actividad será de 40 a 15 metros con énfasis en SSB y FT8. Las QSL a sus QTHs.

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### ***CÓMO ELEGIR UN BALUN – Primera Parte***

Artículo obtenido del Blog RadioActividad al Límite del colega Alberto EB4HRA

Es aconsejable montar en nuestras instalaciones de antenas un balun adecuado en el punto de alimentación que nos permita, por una parte disponer de una buena adaptación entre el cable coaxial y la antena (balanceado/no balanceado o no balanceado/no balanceado), y por otra conseguir, la mejor relación de transformación de impedancias posible.

Antes de analizar los distintos factores que determinarán la elección de nuestro balun, es importante comentar tres aspectos esenciales:

1) Los balunes que proporcionan el mejor rendimiento son los basados en transformadores TLT (Transmission Line Transformers), a diferencia de los clásicos transformadores con devanado primario y secundario, o FCT (Flux Coupled Transformers). En éstos últimos, las pérdidas de energía por acoplamiento de flujo magnético son muy superiores a las de los transformadores TLT.

2) Los balunes que proporcionan el mejor rendimiento son aquellos diseñados con núcleo toroidal de ferrita. Otros dispositivos construidos con barras de ferrita, núcleo de aire o ferritas rodeando los cables coaxiales no alcanzan la eficiencia óptima. Por un

lado, las pérdidas de inserción son inferiores con los toroides de ferrita; y por otro, la reactancia de choque necesaria también es superior con los toroides de ferrita.

3) El toroide de ferrita utilizado debe reunir una serie de características que lo hagan adecuado para la aplicación que nos ocupa y en la gama de frecuencias en la que vamos a trabajar: permeabilidad magnética, densidad de flujo máxima, factor de pérdidas, etc.

Para esta aplicación específica no son adecuados los toroides de polvo de hierro, por la baja reactancia de choque que se obtiene con los devanados.

Como conclusión, podemos decir que los balunes de mayor rendimiento son los construidos con el adecuado toroide de ferrita y con devanados formando un TLT. Estas características debería proporcionarlas el fabricante del balun en cuestión, para que podamos saber a priori si vamos a comprar un producto de calidad.



Vamos a examinar otros factores importantes a la hora de seleccionar nuestro balun:

**Tipo de antena:** Lo primero que nos condiciona a la hora de elegir el balun es el tipo de antena que vamos a utilizar. En el caso de instalar una antena balanceada deberemos usar un BALUN. Para las antenas no balanceadas utilizaremos un UNUN. Ejemplos de antenas balanceadas: Dipolos monobanda y multibanda; Delta; Quad; Windom; T2FD; Yagi; Log periódicas; Moxon; Loop

Ejemplos de antenas no balanceadas: Monopolos con plano de tierra; Hilos largos o escasos con plano de tierra; Hilos en V o L invertida con plano de tierra

Importante: la simulación del plano de tierra mediante conexión con pica al suelo, con radiales, con malla metálica u otras contra-antenas, da lugar a diferentes impedancias para un mismo sistema radiante.

**Balun de corriente o de tensión:** ... *Continuaremos en la próxima edición*

## DESPEDIDA

De esta manera damos por finalizada esta edición del Boletín Oficial del Radio Club Peruano, los invitamos a acompañarnos los martes a partir de las 20:30 horas OA en la frecuencia 7.100 Khz en la próxima edición, así como a enviarnos sus colaboraciones, aportes y sugerencias al correo [boletin@oa4o.pe](mailto:boletin@oa4o.pe), que con gusto recibiremos e incluiremos en este Boletín.

## Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:  
Sonia Macher OA4DEM  
Aldo Perich OA4DPM  
Oscar Pancorvo OA4AMN  
Felix Ochoa OA4DVC

## Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: [www.oa4o.pe](http://www.oa4o.pe) Email: [oa4o@oa4o.pe](mailto:oa4o@oa4o.pe)

Síguenos en: [/www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)

Repetidora VHF en Lima: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

