

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° 22 del 14 de junio 2022

NOTAS DE LA SEMANA



VIERNES DE NOVICIOS EN EL RADIO CLUB PERUANO

Como anunciamos en el boletín anterior, Radio Club Peruano ha programado para este viernes 17 de junio el Viernes de Novicios, actividad en que el shack del Club se abre para que los socios de categoría NOVICIO, con antigüedad igual o menor a un año, puedan operar la estación y practicar las técnicas en HF.

Es una oportunidad ideal para aquellos socios Novicios que aún no cuentan con equipo de HF en su QTH.

Ya se encuentran inscritos los 4 primeros Novicios que operarán en esta ocasión; sin embargo, invitamos a todos para que se vayan registrando para las próximas fechas. Solo deben enviar un correo a secretaría@oa4o.pe

Las coordinaciones de esta actividad están a cargo de Félix OA4DVC

ACTIVIDADES EN EL RADIO CLUB PERUANO
JUNIO
Sábado 11 - Charla Virtual "Antenas Interiores y no Morir en el Intento".
Viernes 17 - Viernes de Novicios.
Sábado 18 - Taller práctico "Antena Slim JIM, teoría y construcción".
Viernes 24 - Parrilla de fin de Mes.
Domingo 26 - Concurso VHF "Día del Padre 2022".

SEGUNDO CURSO 2022 PARA NUEVOS RADIOAFICIONADOS

Radio Club Peruano
Sociedad Nacional Miembro de IARU

CURSO PARA ASPIRANTES RADIOAFICIONADOS

Curso integral, que te prepara para obtener tu licencia de radioaficionado. La capacitación llega a todo el Perú a través de clases virtuales especialmente diseñadas para este curso y dictadas por Instructores especialistas en Telecomunicaciones.

Inicio de clases 21 de junio
Informes e inscripción:
curso2022@oa4o.pe

Inscríbete ya, Cupos limitados

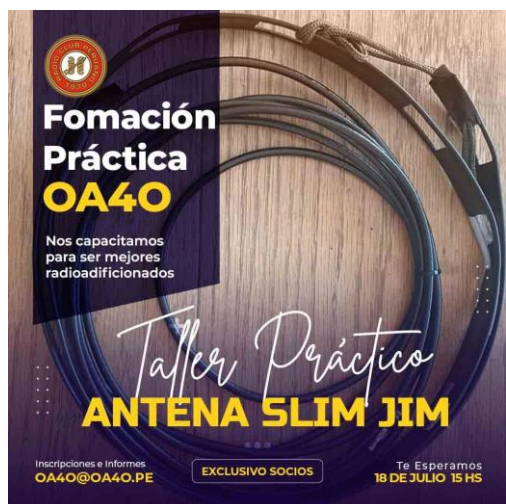
Estamos a una semana del inicio de un nuevo curso para aquellas personas interesadas en iniciarse en este fascinante mundo de la radioafición.

La fecha es el martes 21 y las clases se imparten de forma virtual los días martes y jueves de 19 a 21 horas, durante 6 semanas.

Aún quedan algunas vacantes para inscribirse, por lo que todavía pueden avisar a sus amigos y familiares. Solo deben enviar un correo solicitando la inscripción a curso2022@oa4o.pe

Al finalizar el curso se rendirá el examen que es válido para obtener la licencia de Radioaficionado en la categoría Novicio que otorga el MTC, en base al convenio vigente.

TALLER PRACTICO: ANTENA SLIM JIM, TEORIA Y CONSTRUCCIÓN



Como ya se ha anunciado en el cronograma de actividades, este sábado 18 de junio a partir de las 15:00 horas se efectuará una charla y taller de la antena Slim Jim para la banda de 146 MHz a cargo de Pablo OA4AI.

La idea de este taller es que cada uno pueda construir su antena, y que puedan utilizarla en sus operaciones portables en el próximo concurso o en un Field Day.

Invitamos a todos los socios que deseen participar a que se inscriban enviando un correo electrónico a oa4o@oa4o.pe. Los primeros 15 socios inscritos que asistan al taller recibirán el kit para el ensamblaje de antenas de manera gratuita, para los demás socios que deseen participar pondremos a disposición el listado de materiales necesarios

para su construcción.

A fin de una mejor organización recibiremos inscripciones hasta el jueves 16 de junio a las 18 horas. Los cupos se otorgarán por estricto orden de llegada.

CONCURSO "DIA DEL PADRE 2022"

Ya está cerca la fecha del primer concurso en VHF del 2022 organizado por Radio Club Peruano en ocasión del Día del Padre.

El concurso será el próximo domingo 26 de junio en el horario de 17:00 a 19:00 horas OA.

El segmento de banda de 2 metros a utilizarse será de 146.400 a 146.700 MHz, operación en simplex. La potencia máxima será de 60 Watts y podrán intervenir todos los colegas OA o del extranjero, debidamente autorizados para operar en nuestro país, empleando estaciones base, móvil o portátil.



En cada contacto el intercambio será el reporte de señales (RS) seguido del distrito desde donde se transmite. Todos los contactos otorgan 1 punto y el contacto con OA4O otorga 10 puntos. Además, habrá un multiplicador por cada distrito contactado por una única vez.

Las bases y el formato de planilla se pueden obtener de la página web del Radio Club Peruano o descargarlo del siguiente enlace:

<https://www.oa4o.pe/descargas/>

SIMULACRO NACIONAL MULTIPLELIGRO



El 31 de mayo se realizó el Simulacro Nacional Multipeligro organizado por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), con la participación de la población en general, a fin de fortalecer nuestras capacidades de preparación y respuesta ante situaciones de emergencias y desastres.

En ese contexto, Radio Club Peruano OA4O y la Red Nacional de Emergencias de Radioaficionados RENER PERU, con su indicativo especial OAØRNE, realizaron un operativo de comunicaciones de emergencia

en donde participaron más 30 estaciones en HF desde distintas localidades del país como Huaraz, Trujillo, Huánuco, Arequipa, Callao y Lima capital. Así también, en bandas de VHF participaron cerca de 40 estaciones reportando a las estaciones de control en sus respectivas ciudades.

Se comprobó el gran interés y entusiasmo de los radioaficionados OA por prepararse frente a posibles desastres participando con estaciones móviles, portables y fijas, abastecidas con baterías y generadores eléctricos.

Al término del operativo y luego de hacer una revisión de los resultados, se evidenció que existe una brecha por cerrar con la ausencia de estaciones de radioaficionados en algunas ciudades del interior del país en donde existen múltiples riesgos y las comunicaciones juegan un rol protagónico.

La Red Nacional de Emergencia de Radioaficionados RENER continuará con sus actividades a lo largo del año, buscando una mayor cobertura con estaciones en provincias y acercamiento con instituciones públicas y privadas a nivel nacional, para lograr una mejor articulación en las comunicaciones de emergencia.

RESULTADOS DEL CONCURSO "DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICION"

Ya se ha concluido con la calificación del primer concurso de calendario fijo organizado por el Radio Club Peruano denominado Día Mundial de la Radioafición y que se llevó a cabo el pasado mes de abril.

Se han recibido 34 planillas de las cuales 31 participaron en la puntuación, 2 son extemporáneas y 1 de OA4O que solo otorga puntos, hay 8 estaciones que no remitieron su planilla sin embargo dan puntos ya que aparecen en más de 5 logs. En los logs recibidos aparecen registrados otros 10 indicativos que son erróneos o aparecen en menos de 5 logs por lo cual no dan puntos.



La clasificación de los cinco primeros puestos es la siguiente: primer puesto Pedro OA4BLR, segundo lugar Luis Enrique OA4CBC, tercer puesto Gustavo OA4GL, cuarto David OA4YX y quinto Roberto OA4BAM.

CONCURSO DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICION 2022							
RESULTADOS FINALES							
PUESTO	ESTACIÓN	PUNTOS	OBS.	PUESTO	ESTACIÓN	PUNTOS	OBS.
1	OA4BLR	127	x Tiempo	18	OA3W	64	
2	OA4CBC	127		19	OA4BOG	63	
3	OA4GL	118		20	OA4AKC	55	
4	OA4YX	117		21	OA4CBQ	45	
5	OA4BAM	113		22	OA3AAW	39	
6	OA4DPM	112		23	OA4DVH	38	
7	OA4AMN	110		24	OA4DPH	31	x Tiempo
8	OA3DTO	104		25	OA4DSR	31	
9	OA4AI	103		26	OA4CZO	30	x Tiempo
10	OA4DOS	98		27	OA3DTP	30	
11	OA2DRG	94		28	OA4BAU	26	
12	OA4DAG	92		29	OA4AHL	13	
13	OA6DXV	91	x Tiempo	30	OA3DUU	12	
14	OA4ASD	91		31	OA4DQE	6	
15	OA6ACT/4	85		32	OA4ASK	0	CHECK LOG
16	OA4DQV	82		33	OA4DFF	0	CHECK LOG
17	OA4SS	77		34	OA4O	0	NO PARTICIPA

Invitamos a todos a prepararse para el siguiente concurso "Independencia del Perú" que se desarrollará en el mes de julio. Gracias a todos por participar.

CERTIFICADO Y QSL DÍA DE LA BANDERA - 2022

(Nota del Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO)



Entre el viernes 17 y el lunes 20 de Junio tendrá lugar una vez más este tradicional operativo radial con emisión de un Certificado y una QSL Digital Directa, preparada especialmente para esta oportunidad.

El operativo es multibanda y multimodo en bandas y modos de radioaficionados, con soporte para SWL/radioescuchas.

La información, bases, links para anotarse si desea ser estación colaboradora, datos de meteorología, propagación, cronograma del operativo donde se anuncia en qué día, hora, frecuencia y modo sale cada estación a llamar CQ, validez adicional de los contactos para otros certificados permanentes, muestras de certificados y QSLs emitidas en ediciones anteriores y la parte SSTV están en internet buscando "certificado día de la bandera" o simplemente entrando al siguiente link:
<http://lu4aao.org/cert dia de la bandera.htm>
o <https://www.qrz.com/db/LU4AAO>

PREMIO K4SAF CAROL FRALEY LAFERTY 5 BAND DXCC

David Minster, director ejecutivo de la American Radio Relay League, entregó el premio DXCC de 5 bandas a Carol J Laferty, K4SAF de Clearfield, KY, durante el Dayton Hamvention. Este premio se obtiene trabajando en 100 países en 5 de las bandas de radioaficionados: 80, 40, 20, 15 y 10 metros. Carol también ha terminado 100 países en 30 y 17 metros. Un ejemplo a seguir por las damas.



RADIOAFICIONADO EN LA LISTA DE HONOR DEL CUMPLEAÑOS DE LA REINA



El radioaficionado de Essex, Tim Neobard M7TMN, recibió una Medalla del Imperio Británico en la Lista de Honores del Cumpleaños de la Reina.

Essex Ham informa que Tim, junto con otros voluntarios, creó East Essex Hackspace, una comunidad de creadores en Hockley, y en el punto álgido de la pandemia de Covid, Tim y el equipo fabricaron 12000 protectores faciales con el cortador láser de Hackspace, y estos protectores se distribuyeron de forma gratuita donde se necesitaban. Durante el segundo confinamiento, el equipo cambió su

enfoque para proporcionar computadoras portátiles a los niños.

En reconocimiento a su trabajo, Tim recibió una Medalla del Imperio Británico por sus servicios a la comunidad en Rochford, Essex.

(Historia completa con la entrevista de BBC Essex

<https://www.essexham.co.uk/ham-honoured-in-birthday-honours.html>)

JÓVENES ARGENTINAS LIDERAN EL CAMINO

El Radioclub de La Rioja LU1SF, uno de los más activos del país, organiza el "certificado" por el Día Internacional de la Mujer, donde radioaficionados argentinos en representación de sus provincias, salen al aire.

Santiago del Estero, provincia del norte argentino, estuvo representada en el Día de la Mujer por Sofía Loray, de 12 años, quien operó una emisora 'premio', otorgando contactos a otras emisoras participantes.

Sofía Loray (LU1NSL), quien es radioaficionada desde los 10 años, obtuvo su indicativo durante la pandemia, demostrando sus dotes de operadora en las bandas de HF; soltura, buen trato y su operatividad, por lo que representó a Santiago en este evento.



El Radioclub Santiago del Estero LU1NF durante la pandemia del Covid, continuó brindando capacitación a futuros radioaficionados y en setiembre de 2020 Enacom entregó 11 nuevas licencias, entre ellas 4 niñas entre 10 y 14 años, situación no se presentaba desde hace 15 años en la provincia, y menos con cuatro niñas.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

El miércoles 15

OA4ACT MANUEL ECHEANDÍA CASTAÑEYRA

El sábado 18

OA4DQN CESAR HILDEBRANDO PEREZ GONZALES



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos.

BOLETÍN DE DX



ANTÁRTIDA. VK7WN está QRV como VK0WN desde la estación australiana Casey. Últimamente ha estado activo en 20 metros usando SSB entre las 04:30 y 08:00 UTC. Las QSL según instrucciones.

GRECIA, SV. El indicativo especial J43POTA estará QRV hasta el 31 de agosto para promover la actividad POTA (Parks On The Air), de la región del Peloponeso. Las QSL vía LoTW.

MALASIA ORIENTAL, 9M6. 9M8DEN está QRV desde la ciudad de Kuching y está activo generalmente entre 80 y 10 metros, usando CW, SSB, RTTY y FT8. Las QSL vía LoTW.

PAÍSES BAJOS, PA. La estación especial PA900UTR estará QRV hasta el 11 de noviembre para celebrar el 900 aniversario desde que se concedieron a Utrecht los derechos de ciudad. La actividad es en varias bandas y modos. Las QSL vía PI4UTR.

POLONIA, SP. SQ9S está QRV con el indicativo especial SN35FISTS hasta el 30 de junio para celebrar el 35 aniversario de los FISTS CW Club. Las QSL vía LoTW.

REPÚBLICA DE COREA, HL. DS2GOO y 6K2CEW operarán portable /4 desde la isla de Sangchuja, IOTA AS-084, del 17 al 19 de junio. La actividad será entre 40 y 10 metros usando CW, SSB y varios modos digitales. Las QSL a su QTH.

SANTO TOMÉ Y PRÍNCIPE, T9. K0EFW estará QRV como S9EFW desde Santo Tomé, IOTA AF-023, del 14 al 19 de junio. Su actividad será entre 40 y 10 metros usando SSB. Las QSL vía LoTW.

ST. LUCÍA, J6. K9HZ y WA2LLN operarán como J68HZ y J68AG hasta el 24 de junio. Su actividad es en las bandas de HF usando CW, SSB, RTTY, FT8 y FT4. Las QSL vía LoTW.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

PILA Y BATERÍA (2da parte)

¿Qué es una batería?

Una batería es un generador secundario de energía, compuesto por una o más celdas electroquímicas. Cada una de estas celdas tiene sus electrodos positivo y negativo y un electrolito. Es un generador secundario porque requiere de un dispositivo primario para transformar la energía.

Las baterías también son conocidas como acumuladores.

Origen de la batería

Después de que Alessandro Volta inventara la pila voltaica en 1800, le siguieron otros investigadores y científicos quienes trataron de mejorar lo que él había demostrado.

Uno de ellos fue Gastón Planté, un científico francés que creó una batería de plomo y ácido en 1860, que si bien no fue bien recibida al principio, sí tuvo una gran relevancia con el auge de la electricidad a finales del siglo XIX.

Fue justamente en esa época, en la que el científico sueco Waldemar Jungner inventó una batería con electrodos de níquel y cadmio y electrolito de hidróxido de potasio. Su modelo fue tan exitoso que se comenzó a producir y comercializar en Estados Unidos a finales de la década de los cuarenta.

El inventor estadounidense Thomas Alva Edison, creador de la bombilla incandescente, tomó la idea de Jungner y creó su propia batería, que se sigue produciendo y comercializando actualmente.

En la década de los setenta se comenzaron a vender las primeras baterías de litio, que hoy en día son muy populares debido a que se utilizan para el funcionamiento de los autos eléctricos.

Características de las baterías

Las baterías tienen una característica en cuanto a su proceso de pérdida, recarga y acumulación de energía.



Una batería perderá su carga eléctrica de manera paulatina, sin importar si se usa o no. La pérdida de carga de una batería es un proceso reversible, lo que les da una vida útil muy superior con respecto a las pilas.

Las baterías acumulan una carga eléctrica que se ha producido previamente con un generador primario. El voltaje de una batería oscila entre los 2 voltios (en las baterías de plomo) hasta los 14,8 voltios en algunas baterías de polímero de litio.

Funcionamiento de la batería

Las baterías funcionan con un proceso de reducción y oxidación, similar al de una pila. En ese sentido, uno de los electrodos pierde electrones con la oxidación, mientras que el otro electrodo se reduce y gana electrones.

En el caso de las baterías, este proceso puede revertirse aplicando corriente eléctrica para hacer que el dispositivo vuelva a su estado original, iniciando un nuevo ciclo de carga.

Tipos de baterías

En función de sus componentes químicos, las baterías pueden clasificarse en cuatro tipos:

Baterías de níquel-cadmio: El electrodo positivo es de hidróxido de níquel y el negativo de cadmio, mientras que el electrolito es de hidróxido de potasio.

Admiten voltajes altos y sobrecargas, pero su densidad de energía es muy baja, aunado al hecho de que el cadmio es un elemento altamente tóxico. Tienen uso doméstico e industrial.



Baterías de níquel-hidruro metálico: Su electrodo negativo es de níquel y el positivo es de una aleación de hidruro metálico. Su densidad de energía es mayor, pero no funcionan correctamente con bajas temperaturas. Son las baterías utilizadas en los vehículos de propulsión eléctrica.

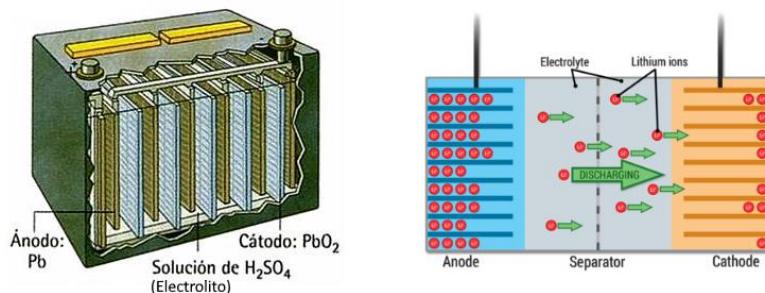
Baterías de iones de litio: Tienen un electrodo negativo de grafito, y un electrodo positivo de óxido de cobalto u óxido de manganeso. Su desarrollo es reciente, tienen altas densidades de energía y pueden ser recargadas sin necesidad de que estén completamente descargadas. Sin embargo, no admiten cambios de temperatura.

Son el tipo de batería que utilizan los lectores de libros electrónicos y los móviles (celulares).

Baterías de polímero-litio: Son similares a las baterías de iones de litio, pero con una densidad de energía mayor. Son costosas y corren el riesgo de explotar por sobrecalentamiento. Se utilizan en móviles y equipos fotográficos.



Baterías de plomo-ácido: Está compuesta por dos electrodos de plomo y un electrolito de disolución de ácido sulfúrico. Al ser de plomo, son muy pesadas, y por lo tanto, imprácticas. Su vida útil es limitada puesto que no soportan descargas o sobrecargas profundas, son altamente contaminantes y su potencial de energía es muy bajo; de allí que sean las más baratas del mercado.



Tema tomado de <https://www.diferenciador.com/pila-y-bateria/>

Esperamos puedas sintonizar nuestra próxima edición el próximo martes a las 20:30 horas OA (01:30 UTC), en las frecuencias de 7100 KHz o en 146.960 MHz (repetidora VHF de Lima).

De igual forma agradeceremos a quienes quieran enviarnos sugerencias y colaboraciones al correo boletin@oa4o.pe, que con gusto las tomaremos en cuenta.

¡Hasta la próxima semana!

A composite image. On the left is a red sidebar with white text. On the right is a photograph of a radio club station. The sidebar text includes: "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 Email: oa4o@oa4o.pe", "Siguenos en: [/www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)", and "Repetidora VHF en Lima: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)". The photograph shows a desk with a computer monitor displaying the Radio Club Peruano logo, a microphone, and various electronic equipment. A Peruvian flag and a club flag are visible in the background.