

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° 09 del 14 marzo del 2023

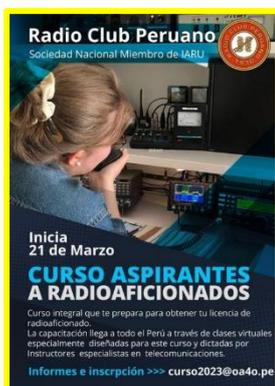
NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Radio Club Peruano da una cordial bienvenida como nuevos socios de nuestra institución a los colegas Hernán Cortés Gómez OA4EAG, Enrique Cáceres OA4DXI, Ralfo Manzur OA4EBM y Carlos Passalacqua OA4EBS. Desde estas líneas les deseamos muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las diversas actividades que programe el RCP durante el año.

CURSO PARA ASPIRANTES A RADIOAFICIONADOS



Falta solo una semana para el inicio del próximo curso virtual que desarrolla Radio Club Peruano dirigido a los aspirantes a radioaficionados OA.

El curso se inicia el martes 21 de marzo con una duración aproximada de 7 semanas. Al término de este y gracias al convenio suscrito entre el RCP y el MTC, se procederá a la toma del examen para obtener la licencia respectiva.

Si conoces algún familiar o amigo que esté interesado en ser radioaficionado, avísale para que no deje pasar la oportunidad.

Los interesados deben escribir al correo curso2023@oa4o.pe para recibir toda la información necesaria (no se da información por otro medio).

RADIO CLUB PERUANO EN EL CQ WW WPX, SSB

Como en anteriores ocasiones, un grupo de socios estará representando al Radio Club Peruano en el concurso mundial de prefijos CQ WPX Contest SSB, organizado por la revista CQ. Se estará operando OA4O.

La actividad se desarrollará desde el viernes 24 a las 19:00 horas OA hasta las 18:59 de domingo 26; un periodo de 48 horas en el que se podrá aprovechar las buenas condiciones de propagación de cada banda.

Con esta participación se espera que más socios OA experimenten con el interesante mundo de los concursos mundiales. Los interesados pueden comunicarse con Mauricio (OA4DOS) o Diego (OA4DKN).

LIBROS PARA BIBLIOTECA DE RAPAYAN

Por iniciativa de nuestro colega Hernán OA4YE, de manera individual y bajo su responsabilidad, se ha empezado a recolectar libros de todo tipo:

Cuentos, novelas, de geografía, de historia y demás, cuyo beneficiario final será la futura biblioteca de la Municipalidad de Rapayán, provincia de Huari, en Ancash. Esta localidad tiene ruinas arqueológicas anteriores a los incas, y es el pueblo de nuestro gran amigo Teo, valioso empleado del RCP. Los libros recibidos o recogidos por Hernán, se enviarán bajo inventario con un sello que dirá: Biblioteca Municipalidad de Rapayán.

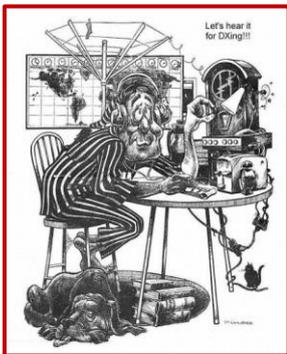
Los interesados en participar deben de ponerse en contacto con Hernán OA4YE para las coordinaciones necesarias (hsantivanez@gmail.com)



PRIMER CONCURSO DE CALENDARIO FIJO 2023

El domingo 16 de abril, se llevará a cabo el primer concurso OA del año que promueve Radio Club Peruano. El concurso, denominado "DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN", resalta la fecha de fundación de la Unión Internacional de Radioaficionados.

La cita es en la banda de 40 metros entre las 20 y 21 horas OA, recomendando el uso del segmento de 7050 a 7150 KHz. Todos los contactos entre estaciones valen dos (2) puntos en el primer bloque horario de 30 minutos y tres (3) puntos para el segundo bloque de 30 minutos. La estación oficial OA4O otorga cinco (5) puntos por cada contacto durante todo el concurso.



Para dar puntaje se debe presentar la planilla respectiva y aparecer en un mínimo de cinco (5) planillas de otros participantes. Si una estación que ha participado no envíe su planilla, otorgará puntos siempre y cuando aparezca en por lo menos 5 planillas que se hayan recibido.

Las planillas deben remitirse al Radio Club Peruano dentro de los 30 días siguientes de la fecha del concurso.

El Consejo Directivo ha aprobado la entrega de premios para el Campeón del Año, el Mejor Novicio y para la Mejor Estación de una zona radial distinta a la zona 4.

En el siguiente link se puede obtener el reglamento de los concursos OA y el formato de la planilla que se debe presentar.

<https://www.oe4o.pe/descargas/?eeFolder=Concursos-Nacionales-OA>

Prepara tu estación, no te quedes sin participar.

TRES RADIOAFICIONADOS LLEGAN A LA ISS

Cuatro astronautas están ahora a bordo de la ISS - Estación Espacial Internacional. La tripulación incluye al primer astronauta de los Emiratos Árabes Unidos en volar a bordo de una misión comercial. Además de ser también un radioaficionado. WD9GCO nos comenta.

Cuatro astronautas, tres de ellos radioaficionados con licencia, llegaron a la ISS el viernes 3 de marzo para una estancia de seis meses en órbita. Uno de ellos, el astronauta Al Neyadi, KI5VTV, también está experimentando su primer viaje al espacio.



Los otros miembros del equipo son el comandante de la misión Stephen Bowen, KI5BKB, el piloto Warren "Woody" Hoburg, KB3HTZ, y el cosmonauta Andrey Fedyaev, quien también está en su primer vuelo espacial.

La tripulación llevará a cabo una variedad de experimentos que incluyen un estudio de la forma en que ciertos materiales se queman en microgravedad y un examen de muestras microbianas recolectadas fuera de la nave espacial.

Esta es la sexta tripulación de la NASA en utilizar el sistema de transporte comercial SpaceX.

COMPETENCIA ENFOCADA EN LA VISIÓN DEL FUTURO

Nota de Jeremy Boot G4NJH.

La Radioafición es diversión, radiocomunicación, tecnología, experimentación, autoformación y amistad.



Se está pidiendo a los radioaficionados de la Región 1 de IARU, Europa, Medio Oriente, África y el norte de Asia, que tomen el reto de ver el futuro.

La Región 1 de la Unión Internacional de Radioaficionados está invitando a equipos e individuos a participar en dos tipos

de lluvia de ideas como parte de la competencia HamChallenge de la región. Ambos desafíos están diseñados para inspirar proyectos que aumenten la conciencia de la importancia y relevancia de la radioafición en la actualidad.

El primer desafío pide a los radioaficionados que creen proyectos que lleguen a personas que no tienen una licencia de radio. El proyecto podría ser una campaña en las redes sociales, un video, un guión gráfico o alguna otra empresa creativa que muestre el poder que tiene la radioafición en la construcción de amistades y ampliar el conocimiento científico.

El segundo reto se centra en un proyecto que llega a otros radioaficionados mostrando el camino la radioafición tal como podría verse en 10 años. Las referencias en esta parte del desafío pueden ser de tecnología, proyectos, un experimento o cualquier otra cosa.

Todas las ideas deben enviarse a IARU Región 1 antes de julio por correo electrónico (hamchallenge@iaru-r1.org). Hay premios y una oportunidad para que los ganadores lleven su mensaje a un público más amplio.

<https://www.iaru-r1.org/hamchallenge/2023-hamchallenge/>

EXPEDICIÓN SATELITAL EN LA ISLA MENORCA

En la semana del 5 al 8 de abril, el colega Phillipe EA4NF estará realizando una Expedición Satelital desde la isla Menorca (EU-004) operando portable EA6.

Activará 4 grids (JN10, JN20, JM19, JM29) a través de sus transmisiones por los satélites lineales y de FM.

Los contactos serán confirmados a través de LoTW, EA6/EA4NF.

En su página de QRZ.com se pueden ver las diversas activaciones que ha realizado así como sus resultados.

Más información en su twitter @EA4NF_SAT donde además anuncia sus próximas operaciones y las SAT DXpeditions.



CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Viernes 17	OA4ALN	Jorge Lazo Calvo
Sábado 18		José Emilio Remy Padilla
Domingo 19	OA4CSB	José Silva Valverde



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos

BOLETÍN DE DX



CABO VERDE, D4. HB9OBD está QRV hasta el 5 de abril como D44KIT desde la isla Sal, IOTA AF-086. Su actividad es al estilo vacaciones en bandas de 40, 20, 15 y 10 metros usando SSB y FT8. Las QSL vía EB7DX.

COMOROS, D6. JF1OCQ operará hasta el 22 de marzo como D67AA. Su actividad será entre 160 y 10 metros usando CW, SSB, FT8 y FT4. Las QSL via LoTW o directas a su QTH.

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS, A6. La estación especial A60AP estar QRV hasta el 31 de agosto para conmemorar el Programa Astronauta. Hay que buscar también las estaciones especiales A60AP/0 a A60AP/14 que también estarán activas durante el evento. Las QSL según instrucciones.



INDIA, VU. La estación especial AT2G20 operará hasta 2 de junio desde Gurugram, para promover una mayor cooperación internacional a través de la radioafición en conjunción con la cumbre del G20 que se celebrará en Nueva Delhi el 9 y 10 de septiembre. Las QSL según instrucciones.

ISLAS TURCOS Y CAICOS, VP5. N9EAJ estará QRV como portable VP5 hasta el 22 de marzo desde Grand Turk, IOTA NA-003. Su actividad es en bandas de HF usando SSB con algo de CW. Hará un viaje lateral al Parque Nacional Columbus Landfall para una activación Parks on The Air (POTA). Las QSL a su QTH.

MALÍ, TZ. DK1CE operará como TZ1CE hasta el 16 de marzo. Su actividad es en bandas de HF usando SSB y FT8 en modo DXpedition. Las QSL vía DK1CE.

MINAMI TORISHIMA, JD1. JG8NQJ estará portable JD1 desde el 15 de marzo, y espera permanecer dos meses por trabajo. Su actividad será en su tiempo libre en bandas de HF usando CW con algo de FT8. Las QSL directas a JA8CJY.

OGASAWARA, JD1. JD1BOI y JD1BON estarán QRV desde la isla Chichijima, IOTA AS-031, hasta el 24 de marzo. Su actividad es entre 160 y 6 metros utilizando RTTY, FT8 y FT4. Las QSL vía LoTW.

REPÚBLICA DOMINICANA, HI. Miembros del Club DX de Loma del Toro estarán QRV como HI0LT desde Isla Cabras, IOTA NA-122, del 12 al 19 de marzo. Su actividad es entre 160 y 2 metros usando CW, SSB, RTTY, FT8 y FT4. Las QSL vía EB7DX.

SURINAM, PZ. PA3EHS operará como PZ5HS desde Para hasta el 25 de marzo. Su actividad es en bandas de HF usando SSB, JT6 y FT8. Las QSL vía PA3EHS.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

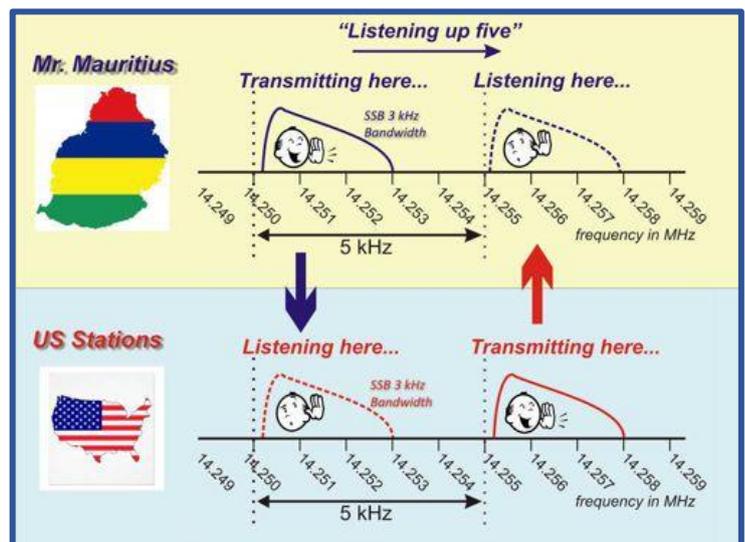
Simplex, Duplex, Offset y Split (Parte 2)

Adaptado del original de Bob KONR

Funcionamiento en HF

La gran mayoría de la operación HF es operación simplex. Marcamos una frecuencia particular y chateamos de un lado a otro en esa misma frecuencia. Sin embargo, la operación dúplex también se usa en HF, lo que generalmente se conoce como operación "Split".

Una estación DX puede tener una gran cantidad de estaciones llamándolo, creando un "pile up" en la frecuencia. Su capacidad para hacer contactos se ralentiza drásticamente a medida que esta gran cantidad de estaciones que lo llaman creando interferencia en su frecuencia. La estación DX no puede escuchar la estación en particular que está tratando de trabajar y la estación que está tratando de trabajar también tiene problemas para escuchar la estación DX. Una práctica común es que la estación DX escuche en una frecuencia diferente, generalmente unos pocos kHz por encima de su frecuencia de transmisión. El operador de DX dirá algo como "escuchando 10 arriba" para indicar que está escuchando 10 kHz por encima de su frecuencia de transmisión. O simplemente puede decir su frecuencia de recepción explícitamente ("escuchando en 14.180 MHz"). La idea es que la frecuencia de transmisión del DX siempre permanezca libre para que todos puedan escuchar la estación popular. De esta forma todos escuchan al DX sacar un indicativo del pile up, cuando el contacto está completo y cuando está listo para recibir la próxima llamada. Las cosas se vuelven más fáciles para la estación DX ya que las estaciones que llaman tienden a dispersarse y él puede sintonizar un poco para encontrar una estación en particular con la que desea comunicarse.



Hacer que esto suceda es un poco complicado y requiere el uso de dos VFO en el transceptor. La mayoría de los transceptores modernos tienen esta capacidad. Las estaciones que llaman configuran un VFO a la frecuencia de transmisión de la estación DX y ajustan el otro VFO para que esté en la frecuencia de recepción especificada por la estación DX ("hasta 10"). El transceptor está configurado para escuchar en el primer VFO y transmitir en el segundo VFO.



Esto generalmente se denomina operación "Split" u operación "Dividida" en el manual del transceptor. Si su radio no tiene split será muy difícil comunicarse con una estación DX que opere de ese modo.

En las bandas de HF, la operación dividida es un ejemplo de operación semidúplex. Supongo que podría ser dúplex completo en algunas circunstancias, pero en la mayoría de los casos, la transmisión y la recepción no serán simultáneas.

Funcionamiento VHF CW/SSB

Excluyendo el uso de repetidores de FM, la mayor parte del funcionamiento de VHF y UHF también es símplex. Los operadores de VHF pueden operar en Split al igual que el caso de HF, pero no recuerdo haber escuchado esto en el aire. Una fuerte apertura de banda en 6m se comporta de manera muy parecida a HF, por lo que un gran pileup DX podría beneficiarse de pasar a dúplex.

Un transponder lineal retransmite señales SSB o CW, similar a un repetidor FM pero para modulación lineal. Hay muy pocos transponder lineales que se utilizan en la tierra, pero son una forma de funcionamiento de SSB que no es símplex. Los transponder lineales en realidad retransmiten un rango de frecuencias, no solo una y de esta forma pueda admitir a varios usuarios simultáneamente. Los transponder lineales se implementan comúnmente en satélites.

Operación Satélite

Los satélites utilizan una banda de radioaficionados para el enlace ascendente y otra banda de radioaficionados para el enlace descendente. Por ejemplo, el satélite FO-29 utiliza 145,9 - 146,0 MHz para el enlace ascendente y 435,8 - 435,9 MHz para el enlace descendente. Similar a un repetidor, el satélite opera full duplex, transmitiendo la señal que se escucha en el receptor (enlace ascendente). Los satélites para radioaficionados diferentes tipos de modulación, incluidos FM, SSB, CW y formatos digitales.

Es muy deseable que el usuario del satélite opere también en full dúplex (generalmente con auriculares para evitar la retroalimentación). De esa manera, el usuario puede determinar qué tan bien está ingresando al satélite, operar con la mínima potencia y simplemente hacer un mejor trabajo para evitar interferencias con otros usuarios. Los satélites en FM se pueden operar con solo un transceptor de mano (HT), lo que facilita la operación portátil. Sin embargo, solo unos pocos HT tienen la capacidad de operar en full dúplex, por lo que gran parte de la operación de satélites se realiza utilizando half dúplex.



Resumen

Para terminar, simplex es un término que se aplica a todas las bandas de radioaficionados, porque es la forma más sencilla de comunicarse. Sin embargo, no es lo "opuesto" a usar un repetidor. Dúplex también es un término que se aplica en una variedad de casos, incluida la operación de repetidor, el trabajo dividido en HF o VHF y el trabajo de banda cruzada vía satélite.

Fin.

Te invitamos a sintonizar nuestro boletín 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).

También podrás descargar las versiones anteriores desde nuestra página web www.aa4o.pe/boletin

De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo boletin@aa4o.pe, que con gusto las tomaremos en cuenta.

Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:

Sonia OA4DEM

Felix OA4DVC

Oscar OA4AMN

Sebastián OA4AKC

Miguel OA4BAU

Pablo OA4AI

Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: www.aa4o.pe Email: aa4o@aa4o.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)

