

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° 16 del 11 de mayo 2021

NOTAS DE LA SEMANA



MISA COMUNITARIA EN EL RCP

Comunicamos a todos nuestros socios que en coordinación con nuestro colega y amigo Eduardo Schmidt OA4SS, se ha programado realizar una misa comunitaria para los socios del RCP y su familia, en especial para los que están pasando por problemas de salud y por aquellos que gozan del descanso eterno al lado del Primer Operador. La reunión se efectuará el miércoles 19 de mayo a las 19:00 horas OA a través de la plataforma virtual ZOOM, para lo cual deberán enviar un correo a secretaria@oa4o.pe confirmando su participación.

Están gentilmente invitados todos los colegas, amigos y familiares que deseen acompañarnos. Los esperamos.

DÍA DE LA AMISTAD INTERNACIONAL 2021

Los radioaficionados de la zona OA3 – Ancash; vienen afinando sus estaciones para una nueva edición de la actividad radial denominada: Día de la amistad internacional, conmemorando 51 años del sismo que tuvo epicentro en ésta hermosa región. Estarán en el aire del 29 al 31 de mayo del presente, reuniendo a colegas nacionales e internacionales. Las bases y más detalles del evento en la próxima edición del boletín OA.

RECORDATORIO ENVIO PLANILAS CONCURSO

Le recordamos a todos los colegas participantes del primer concurso del calendario fijo promovido por el RCP, que la fecha límite para entregar sus planillas es el miércoles 19 de mayo. Tengan en cuenta que para competir por los premios destinados para el campeón del año y el mejor novicio, deben acreditar su participación en todos los concursos con el envío de las planillas. También le recordamos a todos los novicios que los contactos válidos en las planillas sirven para el cambio de categoría de acuerdo a la norma vigente; esto es, un contacto con otra estación por cada banda y modo. Suerte para todos.



PROPAGACIÓN POR "ESPORÁDICA E"

Por Stephen W2WF, desde Houston, Texas.

Un interesante reportaje del colega Mike Schaffer (KA3JAW) del estado de Pennsylvania donde menciona que la cima del ciclo solar 25 talvez llegue más temprano de lo esperado. Mike observa que el nuevo ciclo solar está mostrando mayor actividad que los pronósticos oficiales y podría tener su máxima en 2024 en lugar de 2025.

El viernes 23 de abril desde 8:48 a 21:08 pm hora de Pennsylvania (24 de abril, 00:48 – 01:08 UTC) la banda de 11 metros se abrió súbitamente con propagación de "E-Esporádico", o "Sporadic-E" como se dice en inglés. Esta propagación consistía de múltiples saltos y provenía de dos orientaciones distintas a eso de una hora después de la puesta de sol (21:49 hora local).

Empezó con la recepción desde la ciudad de Phoenix en el estado de Arizona con una señal muy fuerte de 9+ dB

Minutos más tarde se recibieron señales de los estados de Colorado, Nuevo México, Texas, y Utah. Inclusive llegó a oírse una señal desde Jamaica!



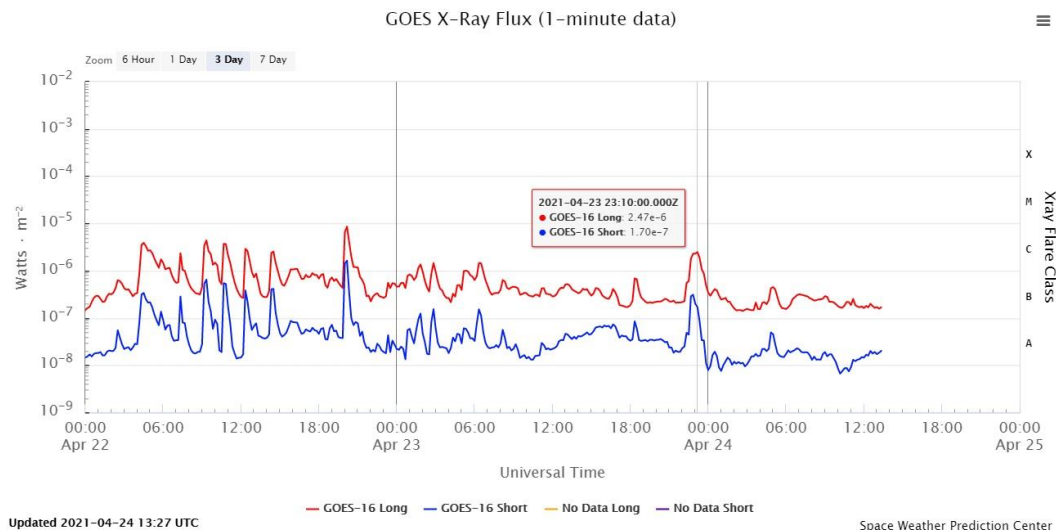
<u>Locación:</u>	<u>Kilómetros</u>	<u>Dirección:</u>
Brady, Texas	2,414	Este – Oeste
Montego Bay, Jamaica	2,478	Norte – Sur
Albuquerque, Nuevo México	2,814	Este – Oeste
Phoenix, Arizona	3,344	Este – Oeste

Tal vez la propagación por E-Esporádico fue amplificada por la lluvia de meteoros "Liridas". Esto porque dicha lluvia está activa entre el 14 y el 30 de abril con su máxima ocurriendo en la noche del 21 al 22 de abril.

Dicho sea de paso, el índice de flujo solar a 10.7cm, o SFI, mostraba 84 y el número de manchas solares SN 42.

Mike reporta que notó que la erupción solar clase "C" del 23 de abril de 22:50 a 23:10 UTC coincidió en duración, más o menos un par de minutos, con la ventana de

propagación de "E-Esporádico" en la banda de 11 metros. Estas dos observaciones cuadraron en cuanto a más duración estuvieron desplazadas en tiempo por una hora. El punto que Mike resalta es que el periodo de duración coincidió bastante bien. En el cuadro adjunto se puede apreciar la data satelital del sensor de rayos X en uno de los satélites GOES mostrando dicha erupción solar:



Similarmente, el lunes 19 de abril surgió otra ventana de 2 horas y media de duración cuando la propagación por "E-Esporádico" se vio activa. Esta vez fue en la banda de 6 metros y duró desde 14:35 a 17:06 UTC. El SFI mostraba 78 y el número de manchas solares SN=15, ambos relativamente bajos.

Durante ese periodo recibió su señal N5DG, QTH=en Hempstead, estado de Texas, localizador Maidenhead EM20ab. KA3JAW transmitía del localizador Maidenhead FN20jq con 10 Vatios de potencia, en el modo FT-8, y con antena dipolo de media onda a una altura de 1.5 metros. Haciendo el cálculo correspondiente, encontramos que hay 2,213 Km de distancia entre transmisor y receptor!



¡Interesante relato del colega de Pennsylvania y sirve para recordarnos que hay que salir al aire y llamar CQ! ¡Uno nunca sabe que sorpresa te puedes llevar!
 ¡Buena suerte, buenos DX, y 73!

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

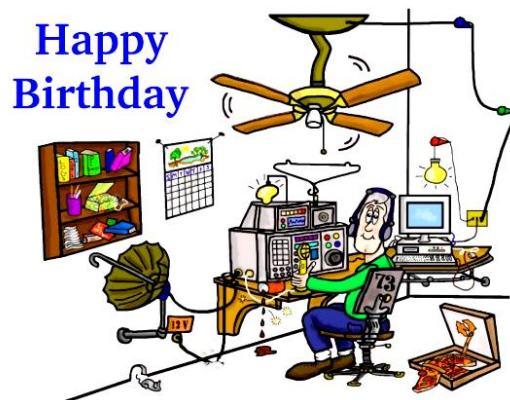
Esta semana celebrarán cumpleaños los siguientes socios:

Jueves 13
STAVROS NIKOLAKOPOULUS SV1EBS

Viernes 14
MARIA EUGENIA SILVA CASTRO

El lunes 17
JUAN CARLOS FIGUEROA VILLANUEVA OA3DTO

Para ellos, muchas felicidades y que vengan muchos años más.



BOLETÍN DE DX



BOLETÍN DE DX



ALEMANIA, DL. El club DARC Essen celebra su 65 aniversario hasta finales de 2021 con el indicativo especial DL65ESSEN. Las QSL vía buró.

ALEMANIA, DL. El club DARC de Ludwigsburg celebra su 75 aniversario con su indicativo DLØLB hasta el final del año 2021. Estarán QRV en HF y VHF en CW, SSB, FM y modos digitales. Las QSL vía

buró; Los registros también se cargarán en el sistema DCL de la DARC.

BELGICA, ON. El radio club Noord Oost Limburg celebra su 40 aniversario con el indicativo especial OR4ØNOL hasta finales de 2021. También se otorga un premio. Las QSL a través de ON6NL y LoTW.

COREA DEL SUR, HL. HL41GDM y D73M conmemoran los 41 años del levantamiento de Gwangju durante el mes de mayo. Las QSL a través de directas a HL4CCM, buró, ClubLog y eQSL.

ESPAÑA, EA. Integrantes del club URE Cullera y del grupo Les Basores DX celebran el 76 aniversario de la UIT hasta el 23 de mayo como AN5ITU en HF, VHF, UHF y a través de QO-100 en SSB, CW, RTTY y otros modos digitales. Las QSL directas a EB5R, LoTW y eQSL.

FRANCIA, F. TMØISS apoya la misión ISS del astronauta francés de la ESA Thomas Pesquet (KG5FYG y FXØISS) hasta septiembre de 2021. Todos los QSO serán confirmado con una tarjeta. Más información en: <https://apra-62.site123.me/>

ISLA DE NAVIDAD, VK9. Steve (VK6SJ) anuncia que estará QRV desde el 25 de mayo hasta el 15 de junio. Las QSL vía EB7DX.

JAPON, JA. Las estaciones especiales 8N (del 0 al 9) OLP operan alrededor de los Juegos Olímpicos y Juegos Paralímpicos hasta el 5 de septiembre. Un premio también está disponible. Las QSL vía bureau y ClubLog. Más información en: https://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-2_Awards/T2020-e.htm

JAPON, JA. 8J1ITU celebra el aniversario de la UIT durante el mes de mayo. Las QSL vía buró y eQSL.

LITUANIA, LY. LY57BC apoya el 57° Concurso Anual Báltico (del 22 y 23 de mayo) hasta el 1 de junio. Las QSL a través de LoTW y eQSL. Más información en :

<http://www.lrsf.lt/en/balticcontestrules/>

NIGER, 5U. Adrien (F4IHM) planea operar como 5UAIHM desde Niamey entre el 10 de mayo y el 15 de junio en 40 y 20 m en CW. Las QSL a través de F4IHM directo y buró.

PAÍSES BAJOS, PA. La estación especial PD21EUROSONG está QRV desde el 8 hasta el 22 de mayo para conmemorar el Concurso de la Canción de Eurovisión 2021 que tiene lugar en Rotterdam. Las QSL vía buró.

PERÚ, OA. El indicativo especial OC2ØØP está QRV durante el mes de mayo para celebrar el Bicentenario de la Independencia de la República de Perú. La actividad es de 80 a 10 metros en SSB y FT8. Las QSL vía LoTW.

SUDÁN DEL SUR, Z8. Sigfrido (IW9FMD) está QRV como Z81S mientras trabaja con la Misión de las Naciones Unidas. La actividad es en su tiempo libre. Él ha estado activo en 15 metros usando SSB hasta ahora. Las QSL directo a IT9YVO.

SUECIA, SM. Los miembros del Hisingens Radio Club están QRV con el indicativo especial SE4ØØG hasta el 31 de julio celebrando los 400 años de la ciudad de Gotemburgo. La actividad en varias bandas de HF y modos. Las QSL a través de LoTW.

TURQUÍA, TA. TC568FA conmemora la conquista de Estambul en 1453. Están QRV hasta el 28 de junio entre 160 y 2m en SSB, CW y modos digitales. Un premio está disponible también. Las QSL directas al operador.



CARGA FANTASMA (DUMMY LOAD) PRIMERA PARTE

Extraído y editado de la web: <https://www.neoteo.com/>



La **Carga Fantasma** está siempre asociada al trabajo de los aficionados o profesionales de la **radio**, es una herramienta que podría considerarse "*básica y elemental*". En este artículo, aprenderemos a construir una **Carga Fantasma** que nos ayudará a ajustar y calibrar equipos de radio, como así también para comprobar el buen estado de cables, conectores y cada uno de los circuitos que forman una **emisora de radio**. Luego del **Medidor de ROE**, la **Carga Fantasma** es la herramienta más utilizada dentro del mundo de la **Radio**, *¿Estás listo para construir la*

tuya? Ven con nosotros a construir una (o varias).

Entre las **herramientas esenciales** de cualquier persona dedicada a la construcción de equipos que utilicen **radiofrecuencias**, con un nivel de algunos Watts (*o Vatios*) en adelante, se encuentra lo que se conoce como Carga Fantasma. Este dispositivo tiene una utilidad muy importante.

La **radiofrecuencia**, como ya sabemos, necesita de un elemento **resonante** para **irradiar** su energía, pero no siempre disponemos del "*elemento resonante adecuado*", para cada frecuencia o porción del espectro radioeléctrico que deseamos (o necesitamos) trabajar. Esto es, sería imposible tener un transductor apropiado para cada aplicación existente en el mundo porque sencillamente, no es nuestro objetivo. Por el lado de la radio y los aficionados a las comunicaciones, nos puede resultar poco práctico montar enormes construcciones de soporte y construir grandes **antenas** para trabajos que, quizás, no se repiten a menudo.

Considerando todas las observaciones previas, podemos asumir que un sistema que sea capaz de reemplazar al dispositivo final de la cadena de un sistema de **radio** (*el elemento resonante e irradiante*) y que, como valor agregado, llegue a nosotros presentado en un tamaño pequeño y práctico de utilizar, lo convierte en un elemento muy útil para contar dentro de nuestro grupo de herramientas, que en la mayoría de los casos, resulta necesario para concretar un trabajo y ajuste final correcto. Otra aclaración importante que debemos hacer es la siguiente: no todos los equipos que trabajan mediante la **emisión de radiofrecuencias** utilizan el mismo tipo de "**irradiante**", es el caso de una **antena transmisora de radio**, que intentará irradiar en todos los sentidos que sea posible, tal como si fuera una **antena isotrópica**.

Otro concepto muy importante, es lo que se denomina "**impedancia**" de salida del equipo generador de radiofrecuencia. Para no caer en aburridos fundamentos matemáticos (que tampoco son necesarios para la explicación), podemos invitarte a imaginarlo como una **resistencia** pura dedicada sólo a la corriente alterna. Por ejemplo, un **amplificador de audio** utiliza en sus salidas altavoces de 4 u 8 Ohms, sin

embargo, cuando intentamos medir este valor con el **multímetro**, el resultado es más parecido a un cortocircuito que a esas magnitudes. La respuesta es que ese valor de 4 u 8 Ohms es la resistencia que el altavoz le presenta a la corriente alterna, mientras que nuestras mediciones con el **multímetro** son con corriente continua.

Un ejemplo claro de esto es que un **cable coaxial** (o de cualquier tipo que combine más de un conductor) tenga una "**impedancia característica**" *¿Cómo puede ser posible esto en un cable que no debería presentar "resistencia" al paso de la corriente?* Como mencionamos antes, dentro de nuestro mundo de corriente continua, que es manejado por el **multímetro**, todo trabaja de una manera. Sin embargo el mismo cable, dentro del mundo y el ámbito de las corrientes alternadas en el tiempo y de **frecuencias** variables o "aperiódicas", puede presentarse como una resistencia importante.

Para mantener un sistema equilibrado y trabajando en forma apropiada, el generador de radiofrecuencia debe "ver" o "encontrar" en su salida un camino de una impedancia adecuada, de lo contrario, la señal no podrá salir (como si fuera un tubo pequeño, por donde no pasan las nueces) y toda esa energía, o la parte que no pueda salir al exterior, será devuelta al transmisor. Esto suele presentar graves inconvenientes como es el calor y la ya conocida **Relación de Ondas Estacionarias (ROE)**. Es muy importante entonces, cuando trabajamos con corrientes de naturaleza alterna, como es el caso de la radiofrecuencia, estar muy atentos a "*acoplar*" los circuitos con la misma impedancia a lo largo de toda la cadena de generación.

Como ejemplo de esto, podemos citar los casos más familiares a nuestros usos. Para los circuitos de video y TV, en general se utilizan impedancias de salida de 75 Ohms. Esto lo podemos comprobar de manera muy sencilla observando físicamente al cable y descubrir que ese valor (75 Ohms) está impreso en el cuerpo del cable.

DESPEDIDA

De esta manera damos por finalizada esta edición del Boletín Oficial del Radio Club Peruano, los invitamos a acompañarnos el próximo martes a la misma hora, de 20:30 OA (01:30 UTC), así como a enviarnos sus colaboraciones, aportes y sugerencias al correo boletin@oa4o.pe, que con gusto recibiremos e incluiremos en este Boletín.

¡Hasta la próxima edición!

Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo:
Roberto OA4BAM
Diego OA4DKN
Aldo OA4DPM

Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: www.oa4o.pe Email: 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)

