

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 Nº 29 del 05 de setiembre de 2023

NOTAS DE LA SEMANA



CONCURSO DÍA DEL RADIOAFICIONADO PERUANO

Ya falta pocos días para el próximo concurso de Calendario Fijo del Radio Club Peruano, y que será el último del año 2023. Al igual que los dos concursos anteriores, éste concurso también otorga puntos para calificar al campeón del año.



Pueden participar todos los colegas OA con licencia, así como aquellos residentes en el país que operen portable OA. El evento se desarrollará el domingo 17 de setiembre a partir de las 20:00 horas OA con una duración de 60 minutos. Solo se utilizará la banda de 40 metros, modo LSB, recomendándose usar el rango de 7,050 y 7,150 KHz.

El intercambio numérico en cada contacto será correlativo, de 5 cifras, que corresponden al reporte de señal recibido y las 3 siguientes al número progresivo del contacto, empezando en 001 para la primera estación.

Todos los contactos valen dos (2) puntos en el primer bloque horario de 30 minutos y tres (3) puntos para el segundo bloque. 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 participante no envía su planilla, otorgará puntos siempre y cuando aparezca en por lo menos 5 planillas recibidas.

Preparemos nuestras estaciones que aún tenemos tiempo. Disfrutemos de esta actividad que es recreativa y divertida. Las bases del concurso y el modelo de planilla a usar están disponibles en www.oa4o.pe.

REPETIDORA EN PRUEBA

Recordamos a los colegas que se encuentra activa y en calidad de prueba, una nueva repetidora que se ha instalado en el local del club para estas pruebas.

La estación está funcionando con un arreglo de paneles solares de 13.5 vDC /1000 watts y dos baterías de 100 Amp-hr cada una. El equipo es un retransmisor BridgeCom BCR-50V operando en las frecuencias de 147.050 +600 con subtono de 82.5.



El controlador es del tipo MPPT marca Steca Elektronik modelo Solaris MPPT 3020 con capacidad de 30 A y el duplexor es marca BridgeCom modelo BCD-144250 (250W). Finalmente, la antena es una Diamond X-6000.

Agradecemos a todos los colegas que han venido activando la estación y los reportes que han alcanzado.

PROXIMA ACTIVIDAD DE CAMPO

Como comentamos en el boletín anterior, el próximo sábado 30 de septiembre se realizará la actividad de campo 2023 organizada por el Radio Club Peruano.

Todos los colegas OA podrán organizarse por grupos y escoger el mejor lugar desde donde prefieran operar. Coordinen con sus colegas amigos y conocidos y armen sus equipos. Sugerimos, aunque no es limitativo, que no sean más de cinco miembros por grupo para dar oportunidad a que todos participen activamente en la preparación y operación de la estación portable.

El horario de la actividad será desde las 15:00 hasta las 21:00 horas para que cerrar la jornada reportándose a la Cadena Peruana de Socorro.

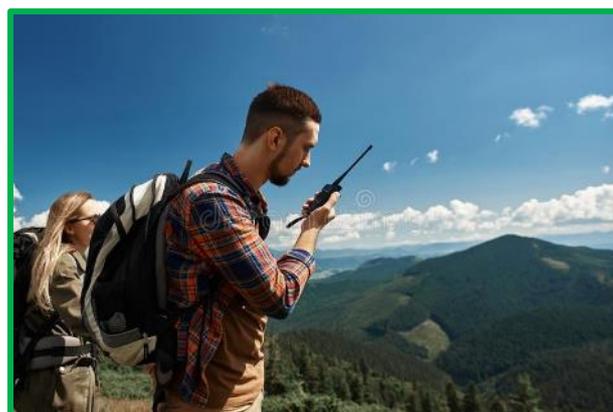
Registren sus grupos enviando un correo a secretaria@oa40.pe indicando:

- Nombre del grupo
- Integrantes (Indicativo, nombres y apellidos, celular)
- Lugar de operación

Recomendamos hacerlo antes del 18 de septiembre.

Más información en el próximo boletín.

Nos escuchamos el 30 de septiembre



RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS OA

Seguimos invitando a nuestros colegas OA para que se reporten al finalizar este boletín, sea en VHF o por 40 metros.

Aquellos colegas OA que se registren durante 5 semanas consecutivas participarán en un sorteo en el que el ganador se hará acreedor al libro "2da Edición Guía Práctica para Satélites".



LABRE CONMEMORA 201 AÑOS DE INDEPENDENCIA

Del 3 al 9 de septiembre, durante la Semana de la Independencia, LABRE celebrará el 201º aniversario de la Independencia de Brasil. Para ello, se solicitó a ANATEL el indicativo especial **ZV201ID**, que estará al aire durante este período en las bandas HF y en los principales modos, así como en la **modalidad satelital FM, en VHF/UHF**.

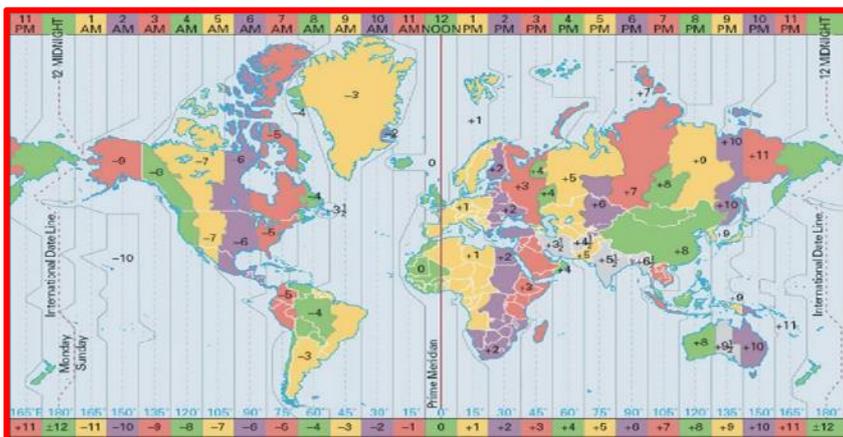
Todo aquel que contacte a ZV201ID tendrá derecho a un DIPLOMA CONMEMORATIVO por el 201º aniversario de la Independencia de Brasil, que será entregado después del evento.



QUE ES UN HUSO HORARIO

Es el sistema que ordena la hora en el mundo. Hasta mediados de 1800, cada lugar tenía su propia hora. Un verdadero caos. No se sabía, por ejemplo, a qué hora partía un tren de una estación y menos a qué hora llegaba a otra.

Fue el italiano Quirico Filopanti quien trajo la solución en 1859. Dividió los 360º de la circunferencia de la Tierra por las 24 horas del día, y obtuvo 24 sectores de 15º que llamó husos horarios.



Los husos tienen forma de gajos, todos convergen en los polos y están delimitados por meridianos. Todos los lugares situados en un mismo huso tienen la misma hora, la del meridiano central del huso. Vamos a interpretar el mapa de los husos horarios. Busca el Meridiano de Greenwich. Y ahora observa que hacia el este sumamos horas (+2, +6, +7...) y hacia el oeste restamos horas (-2, -6, -7...). Esto significa que partiendo de la hora que encontramos en el meridiano de Greenwich, sumaremos o restaremos horas, según nos desplazemos hacia el este o el oeste, y ¿cuántas horas sumamos o restamos? las que nos indica el mapa.

Y para aclarar las ideas, contesta las preguntas: Si en España son las 11:00 ¿qué hora es en Perú? Si en Perú son las 17:00 ¿qué hora es en Japón?

70 ANIVERSARIO DE RADIO CLUB DE COSTA RICA



El 29 de septiembre de 1953 un grupo de visionarios radioaficionados conformaron la sociedad IARU de Costa Rica llamada Radio Club de Costa Rica. Por ello este mes de septiembre se celebrará el 70 aniversario con la activación del indicativo especial TI70RC transmitiendo en todas las bandas y modos disponibles de las 00:00 UTC del 1° de septiembre hasta las 23:59UTC del 30 de septiembre de 2023.

Todas las estaciones que contacten y confirmen al menos un comunicado con TI70RC obtendrán un diploma conmemorativo y QSL digital totalmente gratis. Para solicitarlo se debe escribir a diplomas@ti0rc.org con los datos del QSO.

Los comunicados serán confirmados únicamente por LoTW y QRZ.com (No se trabajarán QSL de papel).

HAMS SE UNEN AL EJERCICIO DE HACKEO DE SATÉLITES GUBERNAMENTALES

¿Puede la experiencia de los radioaficionados ayudar a piratear un satélite gubernamental, con el fin de ayudar a EEUU a reforzar su ciberseguridad? Neil WB9VPG lo comenta.

Algunos de los principales piratas informáticos del mundo se abrieron camino en un cubesat en órbita conocido como Moonlighter para ayudar a la Fuerza Aérea y la Fuerza Espacial de EE.UU. a exponer vulnerabilidades que podrían representar amenazas a la seguridad cibernética. La competencia global, conocida como Hack-A-Sat 4, anunció recientemente a los ganadores luego de las rondas finalistas celebradas en agosto. Un equipo de Italia, conocido como HACKeroni, se llevó los máximos honores.

Con habilidades en comunicaciones por RF, ingeniería inversa, operaciones satelitales e investigación de vulnerabilidades

fundamentales, un grupo de 40 empleados de Northrop



Grumman, conocidos como SpaceBitsRUs (Space Bits Are Us), también aceptaron el reto y obtuvo el cuarto lugar. Varios radioaficionados estaban en el equipo, incluidos Brian Wilkins, KO4AQF, y Wyatt Neal, KD8AQS, líder del equipo de hacking.

Brian, que es un entusiasta de los satélites, ex miembro de AMSAT y ganador del premio Satellite VUCC, dijo que ser un aficionado ayuda a adquirir habilidades relevantes para este tipo de desafíos: "Los operadores adquieren experiencia en propagación de ondas de radio, modulación y diseño de antenas, lo que les permite comprender los protocolos y frecuencias de comunicación por satélite. Además, el conocimiento de la tecnología de radio definida por software permite interceptar, decodificar o modificar señales de satélite."

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana estarán de cumpleaños los siguientes socios:

Martes 5 OA4DAG LUIS ALBERTO DE AZAMBUJA GONZALES,

Miércoles 6 OA4DST FREDDY IZARNOTEGUI HORMAZABAL,

	OA4DFJ	MARCO VIGIL VELIS,
Jueves 7		ROBERTO GARCIA REGAL,
Viernes 8	OA6AHP	ANIBAL JOVE LIMACHE,
		OSCAR BLANCO MATOS,
Sábado 9	OA4CBY	HECTOR ROJAS FIGUEROA,
	OA3DTR	CESAR SIFUENTES MAGUINA,
	OA4DX	ANTONIO SERGIO VIEIRA,
Domingo 10	OA4BKM	ALDO GARCIA GRANADOS,
		ROBERTO LEIGH RIOFRIO,



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

BOLETÍN DE DX



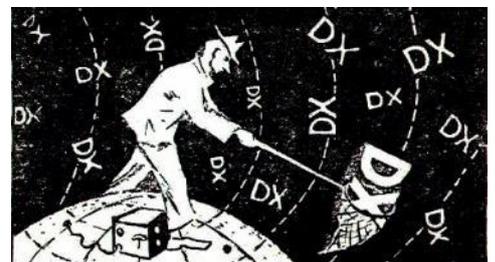
AUSTRALIA, VK. Un nutrido grupo de operadoras estarán con el indicativo especial VI7ALARA hasta el 8 de noviembre para conmemorar el Australian Ladies Amateur Radio Association en Hobart. Su actividad es en bandas de HF. Las QSL vía Club Log.

BÉLGICA, EN. La estación especial OO35ATH operará durante el mes de septiembre para celebrar el 35 aniversario del Radio Club de ATH (Hainaut). Las QSL según instrucciones.

CABO VERDE, D4. DF2WO operará como D44TWO desde Sao Tiago, IOTA AF-005, hasta el 17 de septiembre. Su actividad es en bandas de HF y 6 metros usando CW, SSB y FT8, y el satélite QO-100. Las QSL vía M0OXO.

CRETA, SV9. SV9CJO operará como estación especial SV9/J43ND durante el mes de septiembre representando una acción social contra las drogas. Las QSL vía LoTW.

CURACAO, PJ2. K8ND operará como PJ2ND, desde Signal Point hasta mediados de octubre. Está activo entre 160 y 10 metros usando CW y SSB. Podría estar activo como PJ2T en próximos concursos. Las QSL para PJ2ND vía K8ND y para PJ2T vía KU9C.



DINAMARCA, OZ. DG5LAC operará portable OZ, desde la isla Romo, IOTA EU-125, hasta el 13 de septiembre. Su actividad es en bandas de HF en modos FT8, FT4 y algo de SSB. Las QSL vía LoTW.

ISLAS COOK DEL NORTE, E5. AA7JV, HA5YD, HA7RY y KN4EEI operarán como E51D, desde el atolón Penrhyn, hasta el 10 de septiembre, entre 160 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía HA7RY.

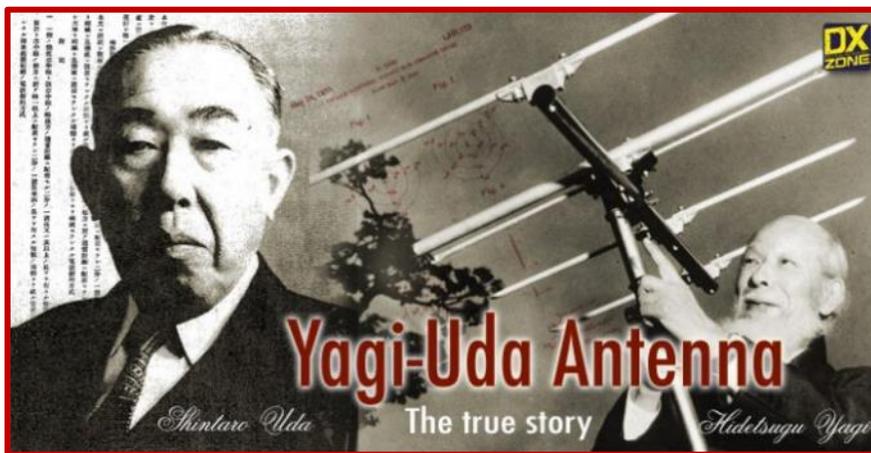
ISLAS MARIANAS, KH0. DL2AH operará portable KH0, desde la isla Rota, IOTA OC-024, hasta el 14 de septiembre. Su actividad es entre 80 y 6m usando SSB y FT8. Las QSL directas a su QTH.

LA VERDADERA HISTORIA DE LA ANTENA YAGI

(Nota publicada en DX Zone)

Este año se cumple el 137 aniversario de cumpleaños del ingeniero eléctrico japonés Hidetsugu Yagi (1886-1976). El y su colega, Shintaro Uda [1896-1976], diseñaron la antena Yagi-Uda en 1926.

La antena fue patentada en los Estados Unidos en 1932 (patente EEUU 1860123) únicamente por Yagi. Por eso ahora se le conoce comúnmente como antena Yagi, aunque su invención fue un esfuerzo conjunto.



Pudo prever que las ondas cortas o ultracortas se convertirían en el principal elemento de comunicación mediante ondas de radio y dirigió su investigación en esa dirección. Esto resultó en la publicación de sus artículos "Generación de ondas de longitud de onda corta", "Medición de longitudes de onda específicas con longitudes de onda cortas" y otros más.

La llamada antena Yagi se basa en esos artículos. Lo inventó como antena utilizando su "método de ondas eléctricas direccionales".

Fue Yagi quien llevó el conocimiento de la antena al mundo fuera de Japón. La antena Yagi, o variaciones de la misma idea, es ahora omnipresente en las comunicaciones por radio y en la comunidad de radioaficionados. Es una de las primeras antenas direccionales desarrolladas que es eficiente en transmisión y recepción.

Yagi se graduó en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Imperial de Tokio en 1909. De 1913 a 1930 estudió en Alemania, Inglaterra y Estados Unidos, antes de regresar a Japón en 1930. Recibió su doctorado en la Universidad Imperial de Tokio en 1921, cuando aún se encontraba en Alemania. En 1985 fue seleccionado como uno de los 10 mejores inventores japoneses por la Oficina de Patentes de Japón.

Debido a que esta invención utiliza una construcción muy simple, permitió la comunicación direccional con ondas electromagnéticas y actualmente está instalada en millones de hogares en todo el mundo para la recepción de radio y televisión. Su construcción se utiliza en cualquier tipo de antena para las bandas de HF, VHF y UHF.

Shintaro Uda fue un profesor en la Universidad de Tohoku.

Yagi Hidetsugu fue condecorado con la Medalla de Honor con el Premio Blue Ribbon en 1951, con la Orden de la Cultura en 1956 y, póstumamente, con el Gran Cordón de la Orden del Sol Naciente en 1976.



Hay muchísima información sobre el comportamiento básico de la antena Yagi. Algunos links de interés:

- <https://www.google.com/doodles/hidetsugu-yagis-130th-birthday> (Google Doodle, 28 January 2016, Yagi's 130th birthday)
- https://en.wikipedia.org/wiki/Yagi-Uda_antenna (Yagi Antenna - Wikipedia)
- <https://historyoftechnolife.blogspot.com/2017/10/inventor-of-antenna-hidetsugu-yagi.html> (History of Techno Life Blog, 25 October 2017)
- <https://www.dxzone.com/the-true-story-of-yagi-antenna/> ("The True Story of the Yagi Antenna" - DX Zone; Image source)

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)

