

BOLETÍN O A

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° 12 del 31 de marzo de 2026

NOTAS DE LA SEMANA



ANIVERSARIO DE LA CADENA PERUANA DE SOCORRO

Mañana miércoles 1 de abril, la Cadena Peruana de Socorro cumple 49 años de creación, por tal motivo se estará entregando un Certificado de Participación a las estaciones que se reporten durante su transmisión el cual se enviará vía correo electrónico al que se tenga registrado en el QRZ.COM de cada participante.



Agradecemos a todos los colegas que nos acompañan diariamente en la red. Gracias a ellos podemos continuar con el legado de sus fundadores, Eddie Paulette OA4KZ, Rómulo Perata OA4AEM, Juan Antonio Cuzzi OA6DO, Jorge Infantes OA4ASI, Juan Yon LI OA4AGB, Juan León OA4LO/6, y Kike Paulette OA4CZ (ahora OA6AL).

Esperemos se sigan sumando más operadores para seguir el ejemplo y que la Cadena Peruana de Socorro perdure en el tiempo.

VERANEANDO EN LA ANTARTIDA



Recordamos a todos nuestros socios y amigos que el próximo miércoles 8 nuestros colegas Juan OA4EHP y Omar OA4CBA estarán presentando los resultados de los proyectos que han desarrollado en la Antártida, además de sus principales anécdotas de haber vivido casi un mes en la base Machu Picchu.

Los temas que expondrán están relacionados con la validación de la toma de datos GNSS para medir la altura del hielo a través de la reflectometría y

las radiocomunicaciones para el Monitoreo Ambiental a través de Imágenes de Órbita Polar.

Será una valiosa información en temas que involucran las telecomunicaciones y sus aplicaciones en el desarrollo tecnológico.

CONCURSO “DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN”

Estamos a dos semanas del primer concurso de Calendario Fijo que organiza el RCP denominado “Día Mundial de la Radioafición”, en reconocimiento a la fecha de fundación de la Unión Internacional de Radioaficionados IARU. El concurso es solo para estaciones OA y se desarrolla exclusivamente en la banda de 40 metros. El horario es de 20 a 21 horas OA, dividido en dos bloques de 30 minutos cada uno. La potencia máxima de operación debe ser 100 watts.

Todos los contactos entre estaciones valen dos (2) puntos en la primera media hora y tres (3) puntos en el segundo bloque. La estación OA4O otorga cinco (5) puntos por cada contacto durante todo el concurso.

El intercambio numérico en cada QSO será correlativo, siendo de 5 cifras, donde las 2 primeras corresponden al reporte de señal y las 3 siguientes al número progresivo del contacto (ejemplo 59003 para el tercer contacto).

Los concursantes deben enviar sus planillas en formato **adif**. Pueden emplear cualquier programa que lo genere (N1MM, Log4OM, TQSL de LoTW, etc.), aunque por simplicidad recomendamos descargar desde la página web oa4o.pe la aplicación **LoggerOA**, desarrollada para ayudar a los participantes de los concursos nacionales a llevar sus registros y obtener su planilla final en adif. No se aceptarán planillas a mano, en fotografía, Excel o algún otro formato.

CHARLA VIRTUAL: USO DEL LOGGER OA

A fin de conocer la operación del LoggerOA desarrollado por Miguel OA4BAU, una herramienta que será muy útil para los colegas OA que participen en los concursos de Calendario Fijo, así como para llevar un control de sus contactos en cualquier operación, se ha programado una Charla Virtual (vía Zoom) para todos los interesados.

La charla se realizará el sábado 11 a las 20 horas OA. Los interesados pueden conectarse directamente. Se estará repartiendo el link unos días antes.

SSTV EN ABRIL DESDE LA ISS

Hay un nuevo evento ARISS SSTV en el calendario de abril. El equipo de ARISS está planificando transmitir la serie 31 de SSTV, esta vez utilizando la banda de 70cm.

La serie será un tributo al Día de la Cosmonáutica (el 65 aniversario del primer vuelo de Yuri Gagarin), el centenario del primer lanzamiento de un cohete de combustible líquido,



el 45 aniversario del primer vuelo del Transbordador Espacial y el 20 aniversario del despliegue del Suitsat-1/Radioskaf.

El plan de transmisión SSTV incluye:

Inicio: 10 de abril (hora de inicio por determinar)

Fin: 14 de abril (hora de finalización por determinar)

Frecuencia: 437,550 MHz

Potencia de transmisión de la ISS: 10 vatios

Modo SSTV: Robot 36 con 2 minutos entre transmisiones

EL LANZAMIENTO DE ARTEMIS II

La misión Artemis II de la NASA, el primer vuelo tripulado del programa Artemis, tiene su lanzamiento previsto para mañana miércoles 1 de abril a las 17:24 hora OA. Será un viaje de casi 10 días alrededor de la Luna; será el regreso del ser humano a la Luna después de más de 50 años.

El Artemis II estará llevando cuatro CubeSats dentro del adaptador de la etapa Orion. Los satélites serán desplegados en órbita terrestre alta unas cinco horas después del lanzamiento, tras separarse la etapa superior y la nave espacial Orion.

Los CubeSats viajarán dentro de una estructura que conecta la nave espacial Orion con la etapa de propulsión criogénica intermedia SLS. Una vez que Orion se separe y alcance una distancia segura, una unidad a bordo controlará el despliegue, liberando cada CubeSat a intervalos de un minuto. Este sistema garantiza que los satélites se desplieguen de forma segura y sin interferencias.



Las agencias espaciales participantes son el Centro Aeroespacial Alemán, la Administración Aeroespacial de Corea, la Agencia Espacial Saudí y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina. Los cuatro CubeSats se denominan TACHELES (Alemania), K-RadCube (Corea del Sur), Space Weather CubeSat-1 (Arabia Saudí) y ATENEA (Argentina).

Cada satélite está diseñado para llevar a cabo una misión única. El satélite alemán TACHELES estudiará los efectos del entorno espacial en los componentes eléctricos, lo que contribuirá al desarrollo de futuros sistemas para el espacio profundo. Los otros se centrarán en la medición de la radiación, la monitorización del clima espacial y la validación de nuevas tecnologías en un entorno de órbita terrestre alta.

El microsatélite "Atenea", desarrollado por la CONAE junto con empresas e instituciones científicas, permitirá validar tecnologías clave para futuras misiones espaciales.

El programa CubeSat Artemis II destaca el creciente papel de la cooperación internacional en el marco de los Acuerdos de Artemis, al tiempo que amplía el acceso al espacio y posibilita nuevas investigaciones científicas.

CONCURSO SP DX 2026



Se invita a participar en el Concurso SP DX el primer fin de semana de abril (desde las 15:00 UTC del sábado hasta las 14:59 UTC del domingo 5). Es el evento más importante del año en Polonia, con más de 1000 estaciones SP transmitiendo en CW y SSB. Para unos es un evento competitivo; para otros, una oportunidad para contactar con viejos amigos. Y para otros una experiencia única en un concurso para darse a conocer y divertirse.

El éxito del concurso depende de la participación de las estaciones DX, sea que disfrute de contactos casuales y brinde a las estaciones SP la oportunidad de trabajar un DX. No importa cuánto tiempo pueda dedicar ni cuántos QSO pueda realizar.

Las reglas están en <https://spdxcontest.pzk.org.pl> y como enviar sus registros. Ya no se aceptan logs por correo electrónico. Solicitamos que los registros se suban antes del 12 de abril de 2026 a las 23:59 UTC. Los resultados finales estarán disponibles el 4 de mayo.

Junto con los resultados, podrá descargar certificados de participación y certificados de máxima puntuación por categoría, país y continente. También podrá optar a los distintos niveles del Premio POLSKA por trabajar en las 16 provincias de Polonia.

YAGUARETE DX GROUP VUELVE A TARIJA

Nota alcanzada por Daniel, LU9FHF.

El grupo "Yaguarete Dx Group" volverá a estar activo desde Tarija, en Bolivia, con el indicativo CP7DX. Esperan hacerlo para finales de mayo, con fecha estimada entre los días 26 o 27.

Estarán operando CW, SSB y FT8, además de participar en el WPX de CW los días 30 y 31 de. Esperan mantenerse activos hasta el 9 o 10 de Junio



CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA HAPPY BIRTHDAY

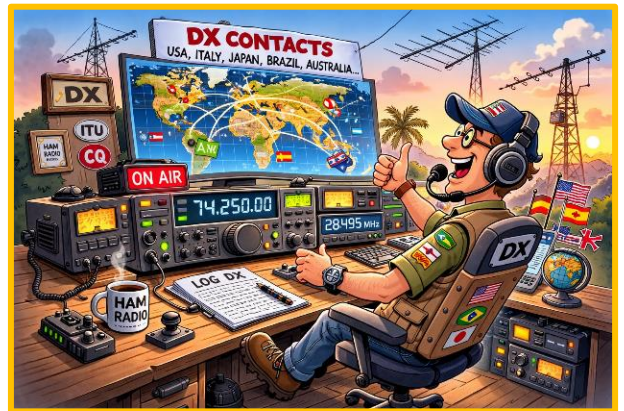
Esta semana estarán cumpliendo años nuestros siguientes socios:

| | | | |
|---------|---|--------|---|
| Jueves | 2 | OA4EKC | IVAN ALBA VILCA, OLGA SALAZAR SAENZ, |
| | | OA4CC | JULLIO CESAR CASTRO, |
| Viernes | 3 | OA4DSO | ROCIO MURO OTIURA, IVAN TAKAHASHI, |
| Domingo | 5 | | ALFONSO ALVAREZ CALDERON |
| Lunes | 6 | OA4ASD | ALDRICH SARMIENTO RAMOS, |

Muchas felicidades para cada uno de ellos.



ALEMANIA, DL. Los indicativos especiales DA200GVN y DM50GFS estarán activos en varias bandas y modos del 1 de abril al 31 de julio. El primero celebra el 200 aniversario del nacimiento de Georg Balthasar Ritter von Neumayer (1826-1909), geofísico alemán, investigador polar y homónimo de la estación de investigación antártica Neumayer (DP0GVN). El segundo conmemora la Estación Georg Forster (Y88POL y DP0GF), la primera base de investigación antártica alemana, inaugurada el 21 de abril de 1976 por la República Democrática Alemana y desmantelada en 1993. Las tarjetas QSL se enviarán a través de DK5ON, LoTW y DCL (DARC Community Logbook).



BELGICA, ON. Para celebrar el centenario de la Compañía Nacional de Ferrocarriles de Bélgica, la estación especial OT26B estará operativa hasta el 31 de diciembre. Las QSL vía OR4K. La línea entre Bruselas y Malinas, inaugurada el 5 de mayo de 1835, fue el primer ferrocarril público a vapor de Europa continental.

ESTADOS UNIDOS, W. W2A estará activo del 1 al 7 de abril para el cuarto evento especial de la Semana Mundial de Concienciación sobre el Autismo. Las QSL a través de LoTW, QRZ y OQRS de Club Log. Más información en www.qrz.com/db/W2A.

GHANA, 9G. La actividad del equipo italiano de DXpedition desde Ghana está programada para comenzar durante la primera quincena de abril. El equipo operará entre 160 y 6 metros como 9G5RR (CW, SSB y RTTY) y 9G5CC (FT8) desde la playa de Busua en tierra firme. La actividad desde la isla de Abokwa (IOTA AF-084) dependerá de las condiciones meteorológicas y marítimas. Se prevé que dos operadores operen como 9G5ZP en 15 metros diariamente, de la mañana a la tarde. Operarán en CW, SSB y FT8. Todas las QSL directas a I2YSB. Más información, incluido el enlace a la OQRS de I2YSB, en <https://www.i2ysb.com/idt/index.php>.

ISLA DE PASCUA, CE0Y. DJ4EL estará activo desde la Isla de Pascua (IOTA SA-001) del 28 de marzo al 11 de abril. Aunque se asignó el indicativo 3G0YE, no lo usará. Hará una DXpedición en solitario como portable CE0Y. Las QSL vía OQRS y LoTW de Club Log.

CE0Y/DJ4EL

Solo DXpedition 28. March - 11. April 2026

SA-001, Easter Isl.



ITALIA, I. Por tercer año consecutivo, miembros de ARI Sondrio (IQ2UL) operarán la estación especial I2AUT hasta el 12 de abril con motivo del Día Mundial de Concienciación sobre el Autismo. Se podrá obtener un certificado en <http://hamaward.cloud/awards>.

PAISES BAJOS, PA. PI26WT y otros indicativos especiales (PA01WT, PA02WT, PD01WT, PD02WT, PD03WT, PD04WT, PD05WT, PD07WT, PD09WT) estarán activos del 7 al 21 de abril para el evento Water Tower del Dutch Radio Group. Se entregarán varios certificados; información detallada en <https://dutchradiogroup.com/>.

POLONIA, SO. Para celebrar el 50 aniversario de la República Saharaui (Sáhara Occidental), S01A y S01AH, estarán activos como S09S hasta el 31 de mayo, incluyendo los concursos CQ WW. Operan en fonía, CW y digital en varias bandas. Los QSO se subirán a LoTW y Club Log.

UN CONCEPTO FUNDAMENTAL PARA RF Y ANTENAS: IMPEDANCIA Y ADAPTACIÓN DE ANTENA

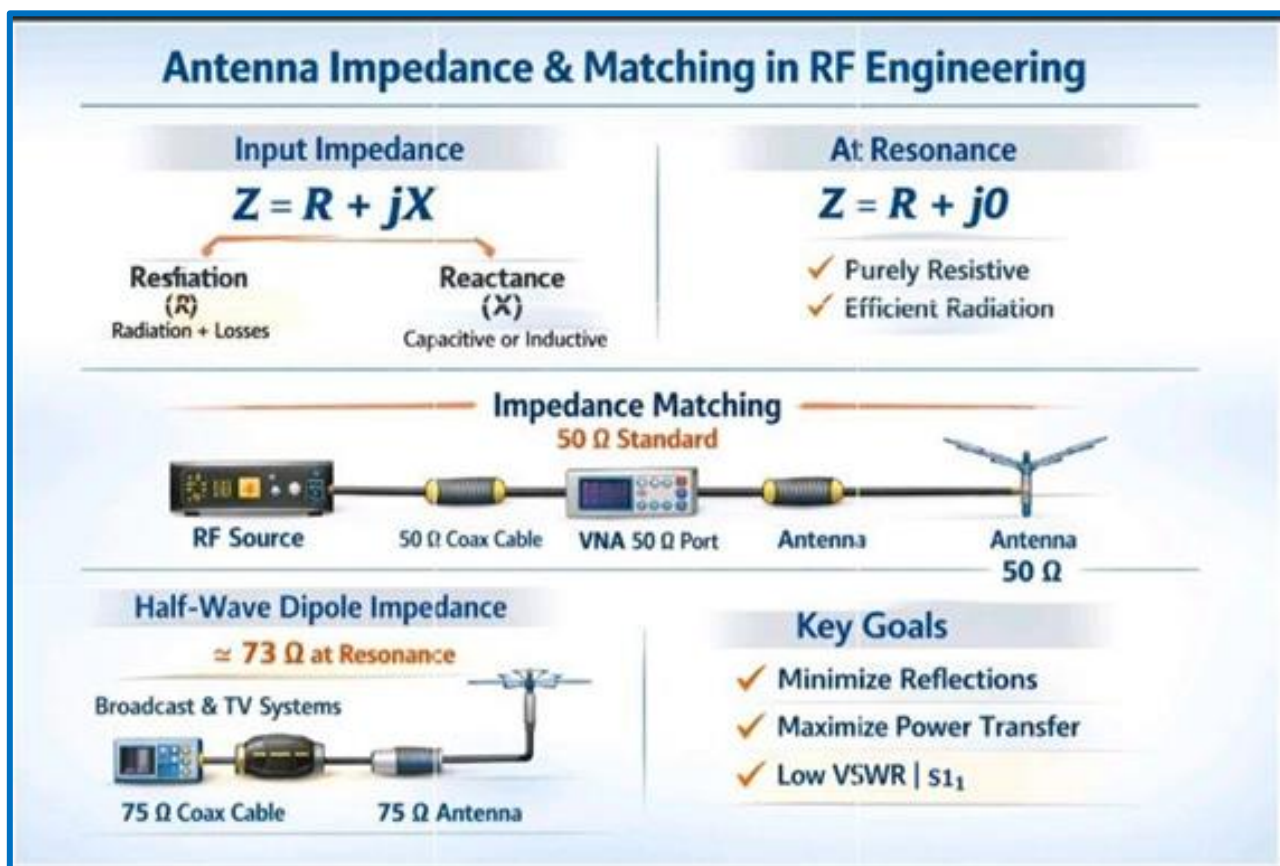
Artículo tomado de RADIO EXPERIMENTAL MUNDIAL – Ricardo Cortes

En RF e ingeniería de antenas, uno de los parámetros más críticos en el punto de alimentación de la antena es la impedancia de entrada, definida como:

$$Z = R + jX$$

Donde "R" representa el componente resistivo (resistencia a la radiación + resistencia a pérdida) y "X" representa el componente reactivo (capacitivo o inductivo). En resonancia, el componente reactivo idealmente se vuelve cero, resultando en una impedancia puramente resistiva que permite una radiación eficiente.

Un requisito clave en los sistemas RF es la adaptación de impedancias. Para la máxima transferencia de potencia, la impedancia de la fuente, la línea de transmisión y la carga (antena) debe ser igual. Esta condición minimiza las reflexiones y garantiza una entrega eficiente de potencia a la antena.



La mayoría de los sistemas RF están estandarizados alrededor de 50 Ω impedancia, por lo que los cables coaxiales, equipos de prueba RF e instrumentos de medición como los Analizadores de Red Vectorial (VNA) están diseñados con 50 puertos Ω. Este valor representa un compromiso

práctico de ingeniería entre la máxima capacidad de manejo de potencia ($\sim 30 \Omega$) y la mínima atenuación ($\sim 77 \Omega$) en líneas de transmisión coaxiales.

Otro aspecto interesante es la impedancia natural de una antena dipolo de media onda, que es aproximadamente de 73Ω en resonancia en el espacio libre. Esto explica por qué muchos sistemas de radiodifusión y televisión utilizan líneas de transmisión de 75Ω , ya que ofrecen menor atenuación de señal y coinciden estrechamente con la resistencia a la radiación del dipolo.

Comprender las relaciones entre la impedancia de la antena, las características de la línea de transmisión y la coincidencia del sistema es esencial para lograr una eficiencia óptima de la antena, minimizar las reflexiones (bajo S_{11} / VSWR) y garantizar mediciones precisas de RF.

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 147.050 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 |
| Monyka | OA4DYD |
| Oscar | OA4AMN |
| Sebastián | OA4AKC |
| Miguel | OA4BAU |
| Moisés | OA4EFJ |
| Giancarlo | OA4EJW |
| Aurelio | OA4AZP |

Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

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

Síguenos en: www.facebook.com/profile.php?id=61561195139871

Repetidora VHF en Lima: 147.050 MHz (+600KHz - 82,5 HZ)

