

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° 16 del 28 de abril de 2026

NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Empezamos nuestro boletín dando la bienvenida como nuevos socios del RCP a nuestros colegas Roberto Corzo OA3DVV, Esaú Gutiérrez OA2EMM y Guillaume Julien Vlieghe OA8-ON5VLG. Aunque los tres se encuentran fuera de la ciudad de Lima, esperamos contar con su participación y eventual presencia en las diferentes actividades que se organicen en nuestro club.

PRIMER CURSO 2026 PARA NUEVOS RADIOAFICIONADOS

RADIO CLUB PERUANO
1930

INICIA
26
MAYO

Curso
Aspirantes a
Radioaficionados

Curso integral que te prepara para obtener tu licencia de radioaficionado. La capacitación llega a todo el Perú a través de clases virtuales.

INFORMES E INSCRIPCIÓN: CURSOS@OA40.PE

Desde hace varios años, Radio Club Peruano viene desarrollando cursos que permitan guiar a los aspirantes a radioaficionados en los distintos temas que se deben de conocer para obtener su licencia.

Es por eso que el próximo 26 de mayo se dará inicio al primer curso del año 2026 dirigido a aquellas personas interesadas en prepararse para obtener su licencia del Servicio de Radioaficionados.

El curso comprende aspectos del reglamento nacional, así como las normas internacionales; temas de electricidad y electrónica, antenas, propagación de ondas; además de aspectos relacionados con la operación de una estación, etc.

Las clases se imparten los martes y jueves de 19 a 21 horas, con una duración aproximada de 7 semanas. Los interesados deben escribir al correo [cursos@oa40.pe](mailto: cursos@oa40.pe) donde podrán recibir la información necesaria (no se da información por otro medio).

Si conoces algún familiar o amigo que pueda estar interesado, avísale para que no deje pasar la oportunidad.

OPEREMOS EN EL SHACK B

La sala de radio alterna que se ha habilitado denominada Shack B, ya viene siendo utilizada por varios socios: un excelente espacio para practicar y realizar contactos.

El horario disponible es:

Lunes a viernes: 10:00 a 18:00 horas

Jueves y viernes: extensión de 18:00 a 21:00 horas (previa coordinación)

Sebastián OA4AKC brindará el apoyo y asesoría necesaria, especialmente a quienes deseen iniciarse en la operación. Las coordinaciones a través de secretaria@oa4o.pe



RESULTADOS CONCURSO "DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN"



El pasado domingo 19 de abril se realizó el primer concurso de Calendario Fijo 2026 organizado por el RCP y denominado "Día Mundial de la Radioafición".

Les recordamos que el plazo para el envío de planillas es hasta el martes 19 de Mayo, las cuales deberán estar en formato **adif**. No se aceptarán planillas a mano, en fotografía, excel o algún otro formato. El envío debe hacerse al correo oa4o@oa4o.pe

REACTIVADO EL SERVICIO BUREAU

Comunicamos a nuestros socios que se ha reactivado el servicio bureau del club para el envío de tarjetas QSL físicas. Los recientes envíos han tenido como destinos Italia, España, Alemania, Francia, Polonia, Rusia, Países Bajos, Suiza, Inglaterra, Portugal, República Checa, Bélgica, Canadá, Japón y EE.UU.

Invitamos a nuestros socios que deseen enviar sus QSL a colegas de otros países, a que alcancen sus tarjetas a la oficina del club para que sean catalogadas correctamente.

RADIOAFICIONADOS DE LAS AZORES ORGANIZAN SU PRIMER REPETIDOR DE 10 METROS.

La Asociación de Radioaficionados de las Azores (CU2ARA) celebra este año un importante aniversario con la instalación de su primer repetidor de 10 metros. El grupo afirma que su presencia en el Atlántico Norte ofrece grandes posibilidades para la comunicación entre radioaficionados de Europa y Norteamérica.



En la isla de São Miguel, la mayor de las Azores, frente a la costa de Portugal, un nuevo repetidor FM de 10 metros está listo para realizar contactos de radioaficionados. Este es el primer repetidor de 10 metros de la asociación, que celebra su 50 aniversario.

El repetidor de 50 vatios transmite en 29.630 MHz, con una frecuencia de recepción de 29.530 MHz. Tiene un tono CTCSS de 88.5 Hz.

CS8ABG explicó que las dificultades en la instalación llevaron al grupo a instalar el receptor y el transmisor por separado. El transmisor se encuentra en el centro de la isla y el receptor a unos 20 km de distancia. Ambos están a una altitud de 900 metros. Los sitios están conectados mediante enlaces Wi-Fi de 5 GHz.

El patrón de radiación de los dipolos favorece la propagación entre Europa y Norteamérica, por lo que los amantes al DX son bienvenidos.

EL DIODO VARICAP

(Nota obtenida de Radio Experimental Mundial – sección para el Shack)

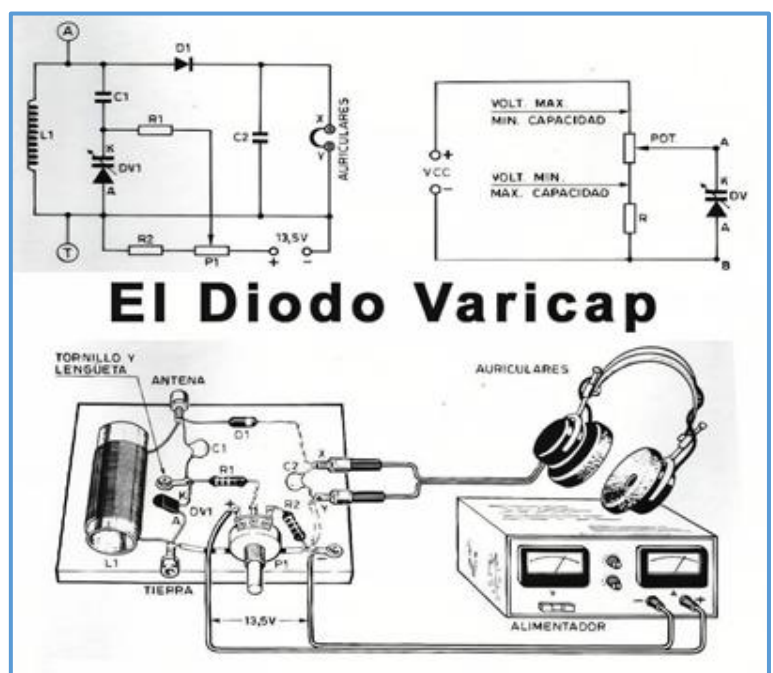
El Diodo Varicap, también conocido como diodo varactor, es un tipo de diodo semiconductor cuya capacitancia varía en función del voltaje aplicado. Se utiliza principalmente en circuitos de radiofrecuencia y telecomunicaciones, donde es necesario ajustar la frecuencia de resonancia de manera precisa.

Características principales:

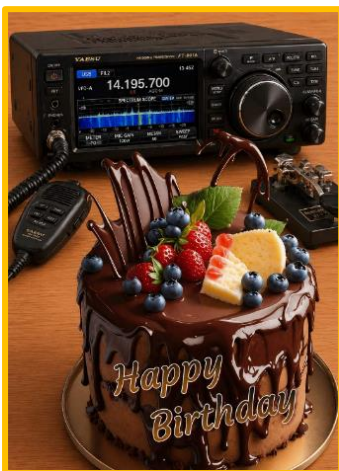
- Capacitancia variable: A medida que aumenta la tensión inversa, la capacitancia disminuye.
- Uso en circuitos sintonizados: Se emplea en osciladores controlados por voltaje (VCO) y filtros de banda ancha.
- Polarización inversa: Siempre opera con una tensión inversa aplicada, lo que permite modificar su comportamiento.

Aplicaciones más comunes:

- Sintonización de frecuencia en radios y televisores.
- Modulación de frecuencia en transmisores.
- Filtros ajustables en sistemas de comunicación inalámbrica.



CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA



Esta semana estarán celebrando su cumpleaños nuestros siguientes socios:

Martes	28	OA4DPR	ESTEBAN GANOZA TEMPLE, VICTOR CHION CHACON,
Miércoles	29	OA4BAU	MIGUEL HURTADO INAMINE,
Viernes	1	OA4DMO	ALDO BOTTERI GALVEZ,
		OA2DZA	JOSE PALACIOS SHIROLA,
Lunes	4	OA4EBS	CARLOS PASSALACQUA SOTO

Desde este espacio los integrantes el boletín les enviamos a cada uno de ellos nuestros mejores deseos en este nuevo año de vida. Felicidades y muy buenos DX.

BOLETÍN DE DX

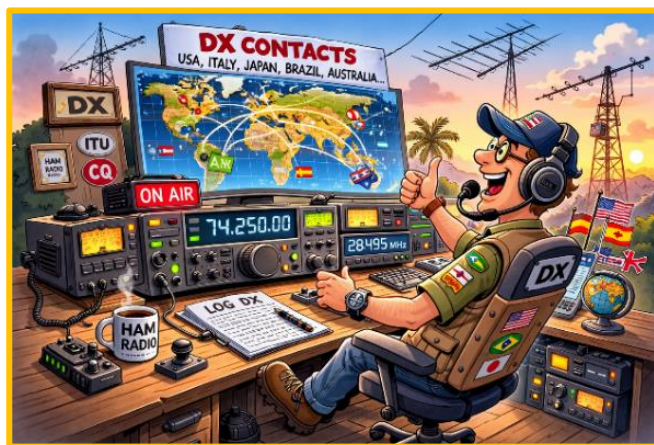


CHINA, BY. Diez estaciones con prefijo B#CRA (B0CRA, B1CRA, B2CRA, B3CRA, B4CRA, B5CRA, B6CRA, B7CRA, B8CRA, B9CRA) estarán activas del 3 al 5 de mayo para el evento anual "5.5 China Amateur Radio Festival", organizado por el Club de Radioaficionados Chinos (CRAC). Las tarjetas QSL se envían por LoTW. Más información en <http://www.crac.org.cn/55>.

EMIRATOS ARABES UNIDOS, A6. La Sociedad de Radioaficionados de los Emiratos Árabes Unidos participa en la campaña «Orgullosos de los EAU», una iniciativa nacional que celebra el progreso y la identidad del país. Habrá un indicativo especial A60PE hasta el 31 de mayo. Más información en <https://www.qrz.com/db/A60PE>.

ESPAÑA, EA. La Federación Digital EA operará con los indicativos especiales AO1EU, AO2EU, AO3EU, AO4EU, AO5EU, AO6EU, AO7EU, AO8EU y AO9EU del 1 al 10 de mayo para celebrar el Día de Europa, aniversario de la Declaración Schuman (9 de mayo de 1950) que sentó las bases de la Unión Europea. Más información en <https://www.fediea.org/eudota/>. Enviar las QSL directamente a EA3RKF: Federación Digital EA, Apartado Postal 3050, 08200 Sabadell (Barcelona), España.

INDIA, VU. El equipo AU2M liderado por VU2RS estará activo desde la isla de Arnala (IOTA AS-169) del 1 al 3 de mayo. Planean operar en CW, SSB y FT8 (F/H) en bandas de 80 a 10 metros con tres estaciones. También podrían contar con una cuarta estación para 6 metros. Las QSL a través del OQRS de M0OXO. Más detalles en <http://www.vu2rs.com/au2m>.



ISLAS SOUTH SHETLAND HF0. SQ40 es miembro de la 50 Expedición Polaca a la Antártida, a la Estación Henryk Arctowski en la Isla Rey Jorge, Islas Shetland del Sur (IOTA AN-010). Trabaja allí de mayo a octubre y, en su tiempo libre, estará activo como HF0PAS en bandas de HF (SSB y CW) y 6 metros (FT8). La ruta para las QSL se anunciará próximamente.

MALASIA, 9M2. El equipo 9M4PI estará activo desde la isla de Pangkor (IOTA AS-072), Malasia Occidental, del 1 al 3 de mayo. Las QSL directamente a 9M2HUS. Más información en <https://www.qrz.com/db/9M4PI>.

MARRUECOS, CN. F8NQV estará activo como CN2NQV desde Sidi Rahal Chatai, Marruecos, del 25 de abril al 11 de julio. Puede encontrarse en las frecuencias cercanas a 7155, 14345, 18140, 21165 y 28575 kHz.

NORUEGA, LA. DK4WM, DK3JF y DL9ET estarán activos como LG5LG y SJ9WL desde Morokulien, la estación en la frontera entre Suecia y Noruega, del 27 de abril al 2 de mayo. Operarán principalmente en modos SSB, RTTY y FT en varias bandas. Las QSL vía LA7TIA.

REINO UNIDO, G. Un equipo belga (ON1BN, ON4AML, ON5SEL, ON6EF, ON6VJ, ON7TA, ON7VM y ON9DJ) estará activo como GB9IOW desde la Isla de Wight (IOTA EU-120) del 28 de abril al 5 de mayo. Operarán en SSB, CW y modos digitales en bandas de HF y 6 metros, así como en QO-100 y 23 cm (rebote lunar). Las QSL se enviarán a través de ON6EF; los QSO se subirán a Club Log y eQSL. Más información en <https://hamradioexpedition.com/>

RUSIA, UA. Un gran número de estaciones rusas usando el prefijo especial RP81 (donde P significa «pobeda», es decir, «victoria») estarán activas del 1 al 9 de mayo para conmemorar el 81º aniversario del fin de la Segunda Guerra Mundial. Más información (en ruso), en <https://award.srr.ru/memorial/pobeda-2026/info.html>.

ESPACIO TÉCNICO

**JORGE GUZMAN
OA4BHY**

LA HISTORIA DE LOS MODOS DIGITALES EN LA RADIOAFICIÓN

Artículo de CX3VB, José María, en su columna "Desde mi estación" de Selvamar Noticias N°70

Cuando pensamos en "modos digitales", muchos imaginan directamente las pantallas de WSJT-X o JTDX iluminadas de colores, el inconfundible sonido del FT8 o el apurado intercambio de reportes en FT4. Pero la historia de los modos digitales comenzó mucho antes, en una época donde ni siquiera existían las computadoras personales.

Los comienzos: RTTY, el pionero

Todo comenzó con el RTTY (Radio Teletype), nacido en los años 40 y 50, cuando los radioaficionados adaptaron las viejas máquinas de teletipo usadas en agencias de noticias. Cada letra era convertida en una serie de impulsos eléctricos codificados en el sistema Baudot, y enviados por radio.

El sonido metálico y rítmico del RTTY fue la primera "voz digital" del éter. A través de equipos voluminosos, los operadores intercambiaban mensajes, boletines y experiencias técnicas, y el mundo se hacía un poco más pequeño gracias a esas letras que viajaban por el aire.

La llegada de los ordenadores y el Packet Radio

En los años 80, la informática empezó a mezclarse con la radioafición. Surgió el Packet Radio, basado en el protocolo AX.25. Este modo permitía enviar paquetes de datos con comprobación de errores, algo revolucionario para su tiempo.

Gracias al Packet, los radioaficionados pudieron crear verdaderas redes digitales: se podían dejar mensajes en BBS (Bulletin Board Systems), enviar correos electrónicos, y hasta conectar estaciones remotas, todo antes de la masificación de Internet.

PSK31 y la elegancia de la eficiencia

Ya en los años 90, cuando las computadoras con tarjetas de sonido se hicieron comunes, apareció PSK31, desarrollado por Peter Martinez (G3PLX). Este modo se volvió famoso por su bajo ancho de banda (apenas 31 Hz) y su capacidad de trabajar con potencias muy bajas.



PSK31 fue un soplo de aire fresco: limpio, eficaz y humano. Se escribía casi como en un chat, permitiendo conversaciones largas, sin apuro y con un toque personal.

JT65, FT8 y la era de las señales débiles En el nuevo milenio, el Dr. Joe Taylor (K1JT) — premio Nobel de Física— cambió nuevamente el panorama. Con su serie de modos WSJT, diseñó protocolos capaces de extraer señales del ruido, logrando QSOs con potencias ínfimas y señales imposibles de escuchar al oído humano.

De esa familia nacieron el JT65, usado en EME (rebote lunar), y luego el célebre FT8, que revolucionó la radioafición. FT8 comprimió los QSOs en apenas 15 segundos, con intercambio automático de reportes y una precisión milimétrica.

FT4, JS8Call y la presente digital

Tras FT8, apareció FT4, pensado para concursos, y JS8Call, una evolución que recuperó el "arte de conversar", permitiendo mensajes libres y redes entre estaciones.

Hoy, la radioafición vive un equilibrio curioso: entre la automatización precisa de los modos como FT8, y el deseo de seguir escribiendo y conversando como en los viejos tiempos del PSK31 o el RTTY.



Más allá del bit y el byte - Cada modo digital refleja una época:

El RTTY fue el espíritu mecánico de la posguerra.

El Packet representó la curiosidad por la conexión.

El PSK31 trajo eficiencia y sencillez.

El FT8 nos llevó a los límites de la propagación.

Y todos, en definitiva, siguen cumpliendo el mismo sueño: conectar personas, compartir conocimiento y mantener viva la magia de la radio, aunque hoy lo hagamos con un teclado en lugar de un micrófono.

Estos son solamente algunos de los modos digitales que hemos trabajado los radioaficionados, hay unos cuantos más y me considero afortunado de haber usado y disfrutado la mayoría de ellos.

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](https://www.facebook.com/profile.php?id=61561195139871)

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

