

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 147.050 MHz en Lima.
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes



Edición Nº 27 del 22 de JULIO de 2025

NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Damos la bienvenida como nuevos socios de nuestra institución a nuestro colega Enrique Pedro De La Cruz Ramos, OA4EIS, a quien le deseamos muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las diversas actividades que realice el club.



CHARLA VIRTUAL: RTTY BASICO



El próximo sábado 26 de julio a las 20 horas se realizará la Charla Virtual "RTTY Básico" la cual estará a cargo de nuestro colega Moisés OA4EFJ.

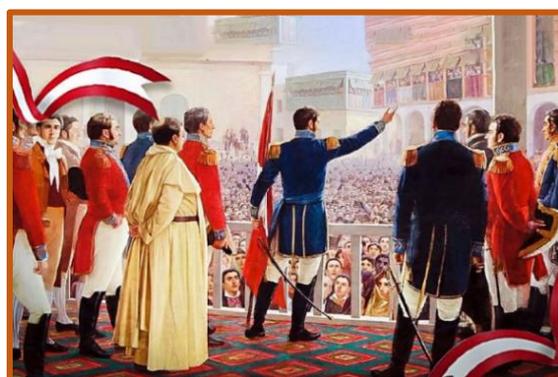
El tema está dirigido a proporcionar los conceptos básicos para iniciarnos en este modo digital, muy adecuado para aquellos que quieran incursionar en RTTY y que ha dado grandes satisfacciones a muchos colegas.

Los interesados deben registrarse enviando un correo a secretaria@oa4o.pe y a vuelta de correo se les alcanzará el link para la charla. Anoten la fecha y hora en sus agendas.

2do CONCURSO DEL AÑO: "INDEPENDENCIA DEL PERU"

El pasado domingo 20 se realizó el segundo concurso de calendario fijo del año denominado "Independencia del Perú".

Recordamos a los participantes que tienen plazo hasta el 20 de agosto para presentar sus planillas, las que deben enviarse a oa4o@oa4o.pe indicando en el asunto el nombre del concurso, seguido de su Indicativo. El modelo de planilla se puede descargar de la página web del RCP: <https://www.oa4o.pe/descargas/>



INSTITUTO DE PROFESORES DE LA ARRL SE PREPARA PARA AÑO RÉCORD

(Nota alcanzada por Antonio OA3AAL)

El Instituto de Maestros de la ARRL sobre Tecnología Inalámbrica (TI) ha anunciado 13 sesiones para el 2025 y hay más en preparación, consolidándose como un programa de desarrollo profesional financiado por donantes. Su objetivo es ayudar a los docentes a fortalecer sus programas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) mediante el uso de tecnología inalámbrica y la radioafición.



La confianza de los donantes ha sido clave para el crecimiento del programa. Además, importantes contribuciones como la de David Ginsburg, N3BKV, han permitido la creación de nuevos puestos educativos en el programa. Este 2025, el TI está expandiéndose a más comunidades, con sesiones remotas y una futura colaboración con el Laboratorio de Física Aplicada de la Universidad Johns Hopkins.

Gracias a esta iniciativa, cada vez más docentes están integrando la radioafición en sus currículos, logrando que más estudiantes se interesen en esta tecnología. Esta experiencia podría replicarse en el Perú, promoviendo la radioafición en el ámbito educativo y permitiendo que nuevos talentos exploren sus aplicaciones en telecomunicaciones y desarrollo tecnológico. (Fuente [https://www.arrrl.org/news/arrrl-teachers-institute-set-for-record-year](https://www.arrl.org/news/arrrl-teachers-institute-set-for-record-year))

PARRILLADA DE FIN DE MES



Se vienen las Fiestas Patrias y sus días feriados. Por ese motivo la acostumbrada parrillada de fin de mes se estará realizando este viernes 25.

Todos los socios y sus familiares que quieran pasar un momento agradable serán bienvenidos. La modalidad es la acostumbrada y tendremos los carbones encendidos a las 20 horas.

FIESTA POR EL 50° ANIVERSARIO DE ALARA

La Asociación Australiana de Radioaficionados Femeninos celebrará su 50° aniversario el 26 de julio en Melbourne. Habrá un almuerzo formal en el Novotel de Glen Waverley, así como visitas al Desfile de Pingüinos de Phillip Island y al Tren Puffing Billy.

Por la noche se realizará una reunión informal para quienes deseen conocer a algunos miembros de ALARA. Se puede encontrar información sobre todos los eventos del aniversario en el sitio web de ALARA: www.alara.org.au Nota de Norma - VK2YL – ALARA



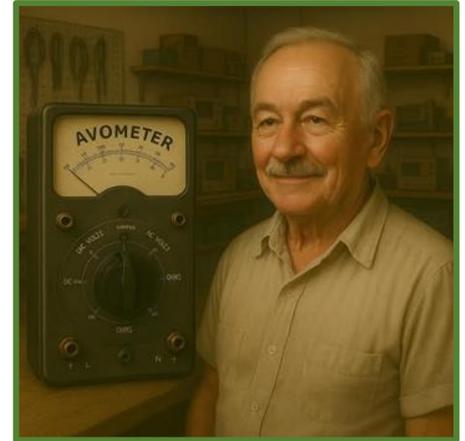
EL GENIO DETRAS DEL "MULTÍMETRO AVO"

El primer multímetro fue inventado por Donald Macadie, un ingeniero de la Oficina de Correos Británica, en 1920. Él concibió la idea de combinar un amperímetro, un voltímetro y un ohmímetro en un solo instrumento, al que llamó "Multímetro AVO".

Macadie trabajaba en la British Post Office cuando se dio cuenta de la necesidad de un instrumento que pudiera medir múltiples magnitudes eléctricas. Antes de su invención, se requerían tres instrumentos separados para realizar estas mediciones, lo que hacía el trabajo más engorroso y lento.

El multímetro de Macadie facilitó enormemente el trabajo de los técnicos e ingenieros que estudiaban y reparaban circuitos eléctricos y electrónicos, permitiéndoles realizar mediciones de voltaje, corriente y resistencia con un solo dispositivo.

Aunque ha habido muchas mejoras y desarrollos en el diseño y funcionalidad de los multímetros a lo largo de los años, la base del concepto original de Macadie sigue siendo la misma.



EL QTH LOCATOR: COORDENADAS DE TODO EL MUNDO

Si aún no conoces cuáles son tus coordenadas o localizador, nuestro colega HA8TKS ha habilitado un mapa para observar el mundo entero.

Este localizador de radioaficionados Maidenhead Grid Square utiliza el Google Maps y se puede acceder en el siguiente enlace: <https://dxcluster.ha8tk.s.hu/hamgeocoding/>

Busquen en el mapa su ubicación. Pueden ingresar con el nombre de la localidad o hacer click en el mapa.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana estarán festejando un año más de vida nuestros siguientes socios:

Miércoles	23	OA4DSN	GIANCARLO PASSALACQUA COGORNO,
Jueves	24	OA4DSE	JAVIER ERKEN BOSMANS,
		OA4DWM	MARTIN IBERICO HIDALGO,
Viernes	25	OA4DTU	GUILLERMO GUERRA VERGARA,
Lunes	28		VICTOR MARCIAL GARCIA GARCIA,



Desde aquí les alcanzamos nuestros mejores deseos para cada uno de ellos.

CRETA, SV9. El grupo que conforma SX9G (SV1DPJ, SV1ENG, SV1GE, SV1JG, SV1YU, DD2CW, G0PZA, HB9EBC y VK2IR) estará activo desde la isla de Gavdos (IOTA EU-187) del 24 al 29 de julio, incluido el concurso IOTA. Las QSL vía OQRS de Club Log o vía ON3UN.

DINAMARCA, OZ. Varios colegas OZ estarán activos como SM/OV2E desde la isla de Aspo (IOTA EU-138) del 24 al 28 de julio, incluido el concurso IOTA. Fuera del concurso, operarán en SSB, CW y modos digitales en bandas de HF y 6 metros. Las QSL vía OZ0J; los QSO se subirán a LoTW y al Club log.



ESCOCIA, GM. Un grupo de colegas estará activo como GM0FRT/p desde las Islas Shetland (IOTA EU-012) del 23 al 28 de julio, incluido el Concurso IOTA. Fuera del concurso operarán en CW y SSB en 30, 17 y 12 metros. Las QSL vía LoTW.

ESPAÑA, EA. EC7DZZ operará QRP como ED7DZZ del 21 al 24 de julio. Será una operación POTA desde la isla de Tabarca (IOTA EU-093).

FRANCIA, F. Miembros del Radio Club de Provins (F6KOP) estarán activos como TM5K desde la isla de Molene (IOTA EU-065) desde el 21 de julio hasta finalizar el Concurso IOTA. Operarán en CW, SSB y FT8 en 80, 40, 20, 15 y 10 metros, así como en 6 metros. Las QSL vía F8GGV.

ISLANDIA, TF. F5TGR estará activo como portable TF desde Islandia entre el 26 de julio y el 9 de agosto. Operará en CW, SSB y FT8 en 40, 30, 20, 15, 12 y 10 metros. Las QSL vía LoTW o OQRS de Club Log.

ITALIA, I. DL3NC planea estar en el aire desde la isla de Stromboli (IOTA EU-017), del 24 al 28 de julio. Operará en CW y SSB, y participará en el Concurso IOTA. Las QSL a su QTH.

El equipo IP1X participará en el Concurso IOTA desde la Isla Gallinara (IOTA EU-083). Operarán en SSB y CW con dos estaciones. Las QSL vía OQRS de Club Log o vía IU1JCZ.

También el equipo II7P participará en el Concurso IOTA desde Pedagna Grande (IOTA EU-091). Fuera del concurso, habrá actividad en 30, 17 y 12 metros, así como en FT8 y usando QRP. Las QSL vía IK7RWE.

PAISES BAJOS, PA. PA2DK y PA5PR estarán activos como PC38EU desde la isla de Texel (IOTA EU-038) del 25 al 28 de julio, incluyendo el concurso IOTA. Las QSL vía bureau y LOTW.

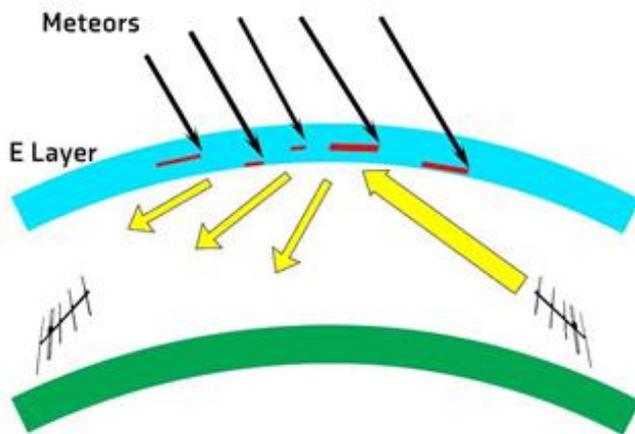
REINO UNIDO, G. M/ON6EF/p y M/ON1BN/p estarán activos desde las Islas Sorlingas (IOTA EU-011) del 25 al 28 de julio. Participarán en el Concurso IOTA como G6EFW/p (QSL vía ON6EF; los QSO se subirán a eQSL y QRZ).

SVALBARD, JW. SP9HGN estará activo desde Svalbard (IOTA EU-026) entre el 24 de julio y el 2 de agosto. Operará QRP en 40, 20, 15 y 10 metros, principalmente en SSB, y algo de FT8. Planea estar QRV como JW/SP9HGN/p desde tres cumbres: Pyramiden (SOTA JW/VS-265),

DISPERSIÓN DE METEOROS – DELTA ACUARIDAS 12/07 - 23/08 2025

(Nota alcanzada por Aldo Perich OA4DPM)

La dispersión de meteoros o Meteor Scatter (en inglés), es un modo que aprovecha las estelas ionizadas creadas por los meteoroides que entran en la atmósfera terrestre para reflejar señales de radio entre estaciones de radioaficionados.



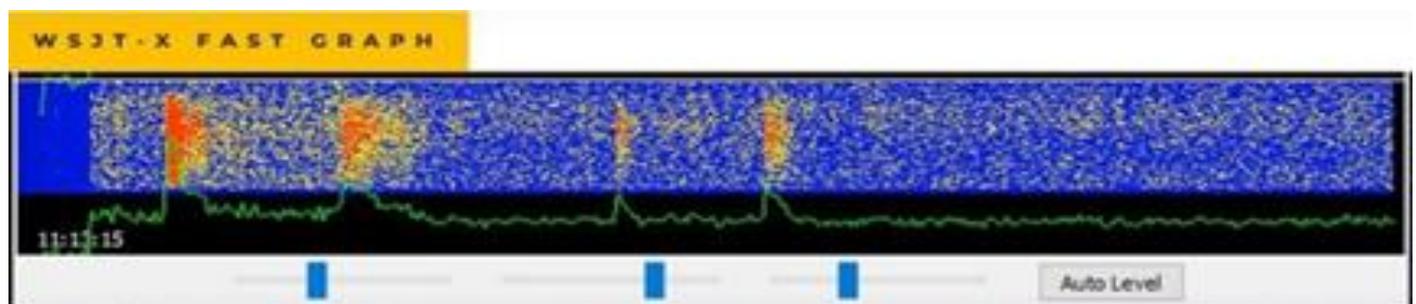
Cuando los meteoroides (partículas de roca y polvo espacial) entran en la atmósfera terrestre a gran velocidad, se calientan y se vaporizan, creando un rastro de plasma (estela ionizada) a su paso.

Estas estelas ionizadas actúan como espejos temporales para las ondas de radio, permitiendo que las señales transmitidas por una estación de radio se reflejen y lleguen a una estación receptora ubicada a cierta distancia.

Las estelas de meteoros son temporales, por lo que la comunicación es intermitente

y solo dura unos segundos o décimas de segundo, también llamados **ping**, dependiendo de la duración de la estela. Además, tenga en cuenta que los pings se decodifican en tiempo real. No es como FT8, donde se espera la transmisión completa de 15 segundos antes de ver la decodificación. De hecho, los mensajes se envían repetidamente a una velocidad de 250 caracteres por segundo. Por eso, un pequeño ping puede resultar en un mensaje decodificado.

Con el programa WSJT-X en el modo MSK144 (Minimum Shift Keying) que transmite paquetes de 144 bits a una velocidad de transmisión de 2000 bps, utilizando frecuencias de 1000 y 2000 Hz, se podrán hacer contactos a través de la dispersión de meteoros con estaciones al norte o sur de nuestras posiciones desde las 10:00 UTC hasta las 14:00 UTC aproximadamente.



Hay aproximadamente tres veces más propagación a las 6 am que a las 6 pm hora local. Esto se debe a que la órbita de la Tierra alrededor del Sol la impulsa hacia la corriente de meteoros, y la rotación terrestre favorece esa velocidad cerca del amanecer, en lugar de reducirla más tarde en el día, cuando los meteoros prácticamente persiguen a la Tierra.

La configuración básica mínima será tener una antena Yagi y 100 Watts de potencia para trabajar en la banda de 10 metros, pero se requerirá mayor potencia en las bandas más altas, como amplificadores y antenas más elaboradas, aunque se han reportado QSO con antenas

dipolos y 60 Watts de potencia en la banda de 10m, hasta 5,700 km. Obviamente con mejores configuraciones de antena y mayor potencia, mayor será la tasa de éxito.

Continuaremos con este interesante tema en el próximo boletín

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

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)

