

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° 30 del 09 de agosto 2022

NOTAS DE LA SEMANA



Y LLEGÓ EL PRIMER FIELD DAY 2022

Ahora sí estamos listos para participar en el Field Day campestre que se realizará en Pachacamac este sábado 13 de agosto.

Las inscripciones se cerraron ayer lunes como estaba previsto y se tiene una lista de más de 30 colegas socios junto con 20 acompañantes, que asistirán. Todos ellos podrán experimentar y compartir conocimientos sobre las medidas necesarias para diseñar, montar y operar una estación portable y tenerla lista ante una situación de emergencia.

Como se indicó, el lugar elegido es el Predio Asociación de Propietarios Casa Blanca – Pachacamac, cuyas coordenadas son: -12.205656, -76.866205

El bus partirá desde el club a las 8:00 horas, retornando a las 17:30 horas.

Entre las actividades programadas y en la que todos podrán participar están:

- Charla sobre roles del equipo RENER
- Demostración e implementación de la estación OA40 - RENER OA40
- Taller de armado de antena "Linked Dipole" para operación portable.
- Demostración de las estaciones portables de los participantes.
- Operaciones con satélite (*)
- Conversatorio sobre "Baterías para Operaciones Portables "
- Demostración antenas y accesorios para utilizar en operaciones de emergencia o portable.

Nos vemos todos en Pachacamac.



MISA DE SALUD EN EL RCP



El Consejo Directivo del Radio Club Peruano invita a toda la comunidad de radioaficionados a unirnos en oración en una misa comunitaria a cargo de nuestro amigo y colega el Padre Eduardo Schmidt SJ, OA4SS, para pedir por la salud y la pronta recuperación de nuestro socio y amigo Gustavo Lamas Ugaz - OA4GL, así como por todos aquellos quienes en estos momentos están pasando por problemas de salud.

Esta invitación se extiende para los socios del RCP, familiares, colegas radioaficionados y amigos.
La misa se llevará a cabo:

Día: jueves 11 de agosto

Hora: 19:30 horas OA (La sala estará abierta 15 minutos antes del inicio)

Medio: Plataforma virtual ZOOM

Tema: Misa de Salud

Hora: 11 agosto 2022 07:15 p. m. Lima

Unirse a la reunión Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/86574350292?pwd=NDB0ZUJaamVsTm1sOXQ0bzZjNzJldz09>

ID de reunión: 865 7435 0292

Código de acceso: 173570

Esperamos contar con la amable presencia virtual y participación de muchos colegas.
Están todos cordialmente invitados

VIERNES DE NOVICIOS EN EL RADIO CLUB PERUANO



Este viernes 20 de agosto se realizará otra edición del Viernes de Novicios, actividad en que la estación del Club es operada por socios de categoría NOVICIO, con licencia cuya antigüedad sea igual o menor a un año, de modo que adquieran práctica y experiencia en HF. Los resultados de las activaciones en los meses de Junio y Julio han sido muy satisfactorios.

Es también una oportunidad ideal para aquellos socios Novicios que aún no cuentan con su propia estación.

Los interesados deben inscribirse enviando un correo a secretaría@oa4o.pe. Se dará prioridad a los 4 primeros inscritos y los restantes serán convocados para una nueva fecha.

Las coordinaciones de esta actividad están a cargo de Félix OA4DVC.

ESTACIONES DE RADIOAFICIONADOS PARA COMUNICACIONES DE EMERGENCIA.

The Times of India informa que el gobierno del estado de Tripura establecerá al menos nueve estaciones de radioaficionados para comunicaciones en caso de desastre. Ellas facilitarán que la gente hable desde las localidades y comparta información durante

momentos con falta de internet o celulares, fortaleciendo la infraestructura de gestión de desastres.

La primera estación de radioaficionados está lista para comenzar a funcionar en el Centro de Operaciones de Emergencia del Estado en el complejo de la Secretaría y las ocho estaciones restantes estarían operativas después de obtener las licencias del Ministerio de Comunicaciones. Los funcionarios afirmaron y agregaron que alrededor de 1.500 voluntarios ya han sido capacitados para una respuesta rápida y de emergencia.

Fuente: <https://timesofindia.indiatimes.com/city/agartala/tripura-to-launch-9-ham-radio-stns-for-disaster-mgmt/articleshow/93383277.cms>

IMAGENES DE SSTV RECIBIDAS DESDE SATELITES SWSU

Y siguiendo con la actividad de los satélites SWSU que comentamos en los boletines anteriores, ya se empezaron a recibir imágenes de SSTV en la zona OA.

Nacho OA4EA nos ha alcanzado la primera imagen recibida el pasado domingo 7 de agosto a las 02:00 UTC. También nos comenta que ya están disponibles los datos keplerianos de estos satélites, por lo que sus pases se pueden registrar en la aplicación ISS Detector.



Recordemos que para recibir las señales de SSTV se está tomando como referencia la frecuencia de 437.000 MHz, +/- 125KHz, aunque podría variar entre 436.950 y 437.150 MHz.

EL CONTACTO FAVORITO DE LOS ASTRONAUTAS DE LA ISS

El astronauta de la NASA Kjell Lindgren KO5MOS, que se encuentra en la Estación Espacial Internacional, describe su contacto de radioaficionado con Isabella, de 8 años, de Kent, Reino Unido, como su favorito hasta ahora.



Kjell dijo: me he divertido mucho usando la estación de ARISS NA1SS para hablar con radioaficionados de todo el mundo. Incluso he contactado extraoficialmente a estaciones en todos los continentes. Pero éste puede ser mi contacto favorito hasta ahora. Gracias Isabella y a M0LMK

Por su lado Matt M0LMK escribió: en abril de 2016 una niña de 2 años se sentó en mis rodillas y vio a los estudiantes de la escuela Wellesley House conversar con el astronauta Tim Peake, un evento

que ayudé a organizar. Hoy ella tuvo su oportunidad. Muchas gracias Kjell, le has cambiado su mundo.

Hay una grabación del contacto en

https://www.m0lmk.co.uk/wp-content/uploads/2022/08/Isabella_ISS_Contact_02-08-22.mp3

INDICATIVO ESPECIAL FRANCÉS

Los miembros del Radio Club Vendéen (F6KUF) activarán el indicativo especial TM3GGR entre el 20 de agosto y el 4 de septiembre.

Las operaciones son por el inicio de la 3ª "CARRERA DEL GLOBO DE ORO" (vuelta al mundo en velero sin escalas, sin asistencia y sin un sistema de navegación moderno).

La actividad será en todas las bandas y todos los modos.
Las QSL vía F6KUF por bureau o directa vía F50EV



ISRO LANZA EL SATÉLITE AZAADISAT



Para conmemorar el 75 aniversario de la independencia de la India, la Organización de Investigación Espacial de la India (ISRO) ha lanzado el satélite de radioaficionados 'AzaadiSAT' desarrollado por 750 mujeres jóvenes de 75 escuelas de toda la India. El proyecto es parte de las celebraciones Azaadi Ka Amrit Mahotsav.

El AzaadiSAT pesa 8 kg y tiene 75 cargas útiles de 50g cada una. El satélite llevará a cabo femto-experimentos. Cuenta con un transpondedor UHF-VHF, una cámara, un contador de radiación basado en diodo PIN de estado sólido y un transpondedor de largo alcance.

El transpondedor UHF-VHF de AzaadiSAT se utilizará para permitir la transmisión de voz y datos para radioaficionados. El contador de radiación medirá la radiación ionizante en su órbita, mientras que la cámara selfie hará clic en imágenes de los paneles solares del satélite. ISRO utilizará un sistema terrestre creado por Space Kidz India para la telemetría y para comunicarse con las cargas útiles.

"Es la primera misión espacial de este tipo con un concepto de promover a las mujeres en STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), ya que el tema de la ONU de este año es 'Mujeres en el espacio', dijo Rifath Sharook, directora de tecnología de Space Kidz India

Fuente News Bytes App

<https://www.newsbytesapp.com/news/science/azadisat-built-by-750-girls-to-be-launched/story>

Espacio Kidz India

<https://www.spacekidzindia.in/azaadisat/>

ERUPCIÓN DEMOSTRÓ LA IMPORTANCIA DE LA ONDA CORTA

Cuando el volcán submarino Hunga Tonga-Hunga Ha'apai explotó a principios de este año, cortando las comunicaciones hacia y desde Tonga, la RNZ Pacific (Radio Nueva Zelanda Pacific) volvió al uso de la onda corta para llegar a la aislada nación isleña

Según el artículo de Public Media Alliance, en enero de este año, explotó el volcán submarino Hunga Tonga-Hunga Ha'apai. Fue la erupción más poderosa de su tipo que el mundo ha visto desde Krakatoa en 1883. Además de enviar ondas de choque atmosféricas en todo el mundo, la erupción dañó gravemente el cable submarino internacional de alta velocidad que conecta a Tonga con el resto del mundo.



La isla quedó aislada. Pasaron varios días antes de que se restauraran las comunicaciones. Sacar información de Tonga era casi imposible. Pero gracias a la onda corta (HF), RNZ Pacific pudo transmitir información vital.

Puede parecer extraño hablar de onda corta en el siglo XXI. "Shortwave" evoca imágenes de radios con paneles de madera al estilo de la década de 1930 compuestos con tubos de vacío, recibiendo programas transmitidos desde las capitales coloniales. Pero lo que muchos descartan como una plataforma de distribución heredada continúa demostrando su valor, incluso en la era de Internet.

El gobierno de Nueva Zelanda aprobó una inversión millonaria para un nuevo transmisor de onda corta para la RNZ Pacific, el servicio internacional de la emisora de Nueva Zelanda, Radio New Zealand. Esto permitirá continuar y desarrollar un servicio que comenzó en 1948.

Lea la historia completa en

<https://www.publicmediaalliance.org/a-vital-tool-how-the-tongan-earthquake-proved-the-continuing-importance-of-shortwave/>

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Sábado 13	OA4YF	JUAN CARLOS COLICHON MARTINEZ,
	OA4ANM	MANUEL NATTERI ROMERO,
Lunes 15	OA4BAM	ROBERTO WINSBERG ALBA



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

BOLETÍN DE DX



COSTA RICA, TI. La estación especial TI1GOAL estará QRV hasta diciembre para llamar la atención sobre la participación de la selección costarricense de fútbol en el Campeonato Mundial de la FIFA. Su actividad es en bandas de HF en SSB y FT8. Las QSL directas.

CROACIA, 9A. Las estaciones especiales 9A22YOTA, 9A1YOTA, 9A2YOTA, 9A3YOTA, 9A4YOTA, 9A5YOTA y 9A100QO estarán QRV desde Karlovac hasta el 13 de agosto durante el 10º campamento de verano Youth On The Air.

Su actividad es en todas las bandas HF, V/UHF y varios satélites usando CW, SSB, RTTY y FT8. Las QSL según instrucciones.

ECUADOR, HC. La estación especial HD1HERO estará QRV del 8 al 12 de agosto en recuerdo de los héroes de 1809 involucrados en la revolución de Quito. Su actividad es en todas las bandas y modos. Las QSL vía LoTW.

ISLAS SPRATLY. 4F2KWT, 4F1OZ, DU1VGX, DU1XX y DU3JA estarán QRV como DX0NE desde Kalayaan, IOTA AS-051. Su actividad será entre 160 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía IZ8CCW.

LITUANIA, LY. La estación especial LY786A operará hasta el 30 de septiembre para conmemorar los 786 años de la ciudad de Siauliai. Las QSL a LY5A.

PAKISTÁN, AP. Los radioaficionados de Pakistán pueden usar el prefijo AP75 durante el mes de agosto celebrando el 75 aniversario de la Independencia de Pakistán.

REPÚBLICA DE COREA, HL. La estación especial HL77V estará QRV durante todo agosto para conmemorar el 77 aniversario de la liberación. Las QSL vía 6K0MF.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

SOLDADURA EN ELECTRONICA – Última parte.

(Por Jorge Guzmán – OA4BHY)

Luego de haber estañado y limpiado la punta del soldador, hay que frotarla inmediatamente sobre la esponja húmeda para no permitir que se endurezca la resina. Esto debemos hacerlo también cada vez que cambiamos la punta del cautín y se mantenga una buena transferencia de calor.

Soldar sobre un circuito impreso es posiblemente la tarea más común que un radioaficionado realiza. Aunque la técnica es relativamente fácil, debemos practicar un poco para lograr experiencia. La mejor forma es adquirir un kit simple, como por ejemplo un juego de dados con LEDs sobre un circuito impreso perforado, sin invertir en un kit caro o complicado.

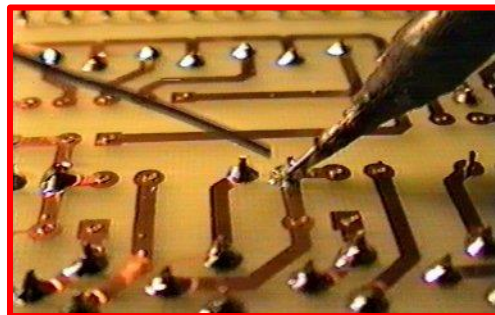


La soldadura de los componentes sobre un circuito impreso, requiere la preparación previa de la superficie y la ubicación de los componentes, para luego soldar las uniones.

Si deseamos una soldadura sólida, debemos en primer lugar limpiar la superficie, que garantizará uniones con baja resistencia. Las esponjas sintéticas para limpieza de vajilla resultan muy útiles para esta labor, ya que retiran las adherencias de suciedad sin dañar el cobre del

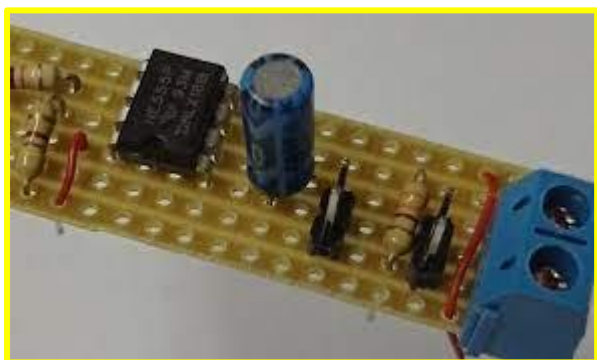
circuito impreso. Si está un poco oxidada o tiene depósitos sólidos, podemos emplear una lija muy fina, o lana de acero.

Una vez limpio el circuito impreso con el cobre brillando, podemos usar un solvente como la acetona para retirar cualquier vestigio que deje la esponja. Teniendo en cuenta que el solvente puede atacar la tinta en caso de que el circuito impreso tenga una máscara en serigrafía, mejor probar en una esquina antes de sumergir todo el circuito impreso en el solvente.



Si disponemos de aire comprimido, es una buena idea emplearlo para limpiar cualquier resto de suciedad, especialmente en las perforaciones. También es conveniente limpiar con un paño cada uno de los alambres o conductores de los componentes.

Luego de tener el circuito impreso y los componentes limpios, estamos listos para ubicarlos y colocarlos sobre el impreso. A no ser que el circuito sea muy simple y con pocos componentes, podemos colocar todos en una sola vez, para luego soldarlos uno por uno.



En la mayoría de casos, podemos soldar varios componentes, antes de voltear el impreso para colocar más. En general es mejor comenzar con los componentes más chicos y planos, tales como resistencias, circuitos integrados, diodos, etc., para luego trabajar con los componentes más grandes como capacitores, transistores de potencia, transformadores, etc.

Esto mantiene el impreso relativamente plano, haciéndolo más estable para soldar. También protege a los componentes sensibles, cuando soldamos los demás componentes.

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.aa4.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.

¡Hasta la próxima semana!

Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:

Sonia Macher OA4DEM

Oscar Pancorvo OA4AMN

Felix Ochoa OA4DVC

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/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)

Repetidora VHF en Lima: 146.960 MHz (-600KHz - 82.5 HZ)

