



599 Boletín informativo del **Centro Radio Aficionados Montevideo**

Fundado el 20 de junio de 1959

Estación oficial CX1CCC cx1ccc@yahoo.es

Sede social en camino Ariel 4733 Sayago, Montevideo

Para recibir este boletín enviar una solicitud a cx2am@adinet.com.uy

AÑO XII N° 2 Tercera época

EDICIÓN CORRESPONDIENTE AL DOMINGO 23 de ENERO DE 2005



Radio
Noticias

Pedido muy especial a Todos!!!!

El Lusat-1 es un patrimonio de todos los radioaficionados. Por ello, en este 15° Aniversario de su puesta en órbita les

pido como favor muy especial levantar esta gacetilla de prensa y difundirla no solo a sus contactos sino a los medios de

difusión de vuestras ciudades. Desde ya muchas gracias y Feliz Aniversario para todos!!!

Oswaldo Gago LU9EOH

Aniversario de la puesta en órbita del Primer Satélite Argentino

1990 -21 de Enero- 2005

Este viernes 21 de Enero la Argentina conmemora un aniversario no poco importante. Se cumplirán 15 años de la puesta en órbita de su Primer Satélite.

Este evento no se realizó en medio de ceremonias oficiales ni dio lugar a demostraciones significativas por parte de los poderes públicos. El Lusat-1, tal el nombre del satélite, resultó ser un pequeño objeto en medio de otros mayores que envió al espacio un cohete propulsor Ariane, de la Agencia Espacial Europea.

El emprendimiento no tuvo fines comerciales o de lucro. Fue realizado por radioaficionados y significó ubicar a la Argentina entre los únicos 6 países con satélites en el espacio. Su misión fue la de proveer comunicaciones en sistemas digitales a todos los radioaficionados del país y del mundo. A pesar de que sus baterías operan a una fracción del poder inicial, el lusat-1 aun funciona. La iniciativa privada ha tenido la oportunidad de manifestarse en este pequeño prodigio de ingeniería y electrónica hecho con escasos recursos, aunque con entusiasmo e ingenio.

Creemos que merecen destacarse especialmente en el acierto y la eficacia de la tarea realizada dentro de los límites del país y que ahora después de tanto tiempo se vislumbra un nuevo proyecto, también encarado por la loable actividad de los radioaficionados.

Oswaldo Gago – Presidente

Daniel Cenci – Secretario

INDARSAT Asociación Civil sin fines de lucro

E-mail: Indarsat@lusat.com.ar

PREOCUPANTE...

Quienes estamos en la radioafición desde hace algunas décadas, venimos observando el deterioro generalizado y el desgano a oos vistas que está invadiendo al hobby.... añoramos los días en que estábamos en AM y no parábamos de hacer QSOs y prácticamente no había lugar en las bandas para hacer un llamado.

Era todo un orgullo pertenecer a la grey de radioaficionados mundial, y contar nuestros comunicados a diestra y siniestra organizándose por todos lados excursiones, hamfest, concursos, actividades de todo tipo en las cuales sobraba el entusiasmo y los radioclubes eran lugares de encuentro fermentales para las nuevas generaciones.

En Uruguay desde unos 7 u 8 años a esta parte cada vez cuesta más encontrar gente dispuesta a organizar actividades y por sobre todas las cosas vemos con tristeza que el promedio de edad de los radioaficionados es cada vez más alto..... Si pensamos que el problema es en nuestro país, nos equivocamos pues hace poco publicamos un llamamiento hecho por una organización autodenominada de "Salvaguarda de la radioafición" con sede en Estados Unidos, donde llegaban al colmo (para nosotros) de pedir por favor que aunque fuera en idioma español les escribieran quienes estuvieran interesados.....

Nuestros amigos del GACW nos hacen llegar este interesante proyecto que estan elaborando en la República Argentina y lo compartimos con ustedes.....tal vez deberíamos imitarlos.

Saludos

Gus

PROYECTO RADIAL REPUBLICA ARGENTINA

REPUBLICA ARGENTINA Buenos Aires, 13 de Enero de 2005

La poca actividad, por parte de personas físicas y/o jurídicas producto de la apatía producida por diversas indoles conllevaran, a entender de muchos, que la actividad radial en el ámbito general de la radioafición continuara en

descenso no

solo en materia de renovaciones sino en la actividad misma.

Las altas bajas producidas en las ultimas renovaciones preocupa a la comunidad radial.

¿ El mito radioaficionados esta en decadencia ?

Es una pregunta no deseable de expresar ni de escuchar por quienes amamos la actividad.

UN NO ROTUNDO ES LA RESPUESTA.

El fin del proyecto es tratar de incentivar la actividad a nivel nacional y procurar la mayor integracion posible.

Se invita a participar a todos los radioaficionados del pais y del mundo.

Se presenta este simple, ambicioso y costoso proyecto.

PROYECTO RADIAL REPUBLICA ARGENTINA

Trasmisiones conjuntas desde todas las provincias del territorio nacional.

El PROYECTO RADIAL REPUBLICA ARGENTINA se realizara en tres etapas.

Primera etapa (centro y norte) Pcias. de Catamarca, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Jujuy, La Rioja,

Mendoza, Misiones, Salta, San Luis, San Juan, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucuman.

Segunda etapa (sur) Pcias. de Chubut, La Pampa, Rio Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Tercera etapa Antartida e Islas del Atlantico Sur.

Primer etapa

Se transmitira desde cada una de las siguientes provincias:

Orden Alfabético

Catamarca

Chaco

Cordoba

Corrientes

Entre Rios

Formosa

Jujuy

La Rioja

Mendoza

Misiones

Salta

San Luis

San Juan

Santa Fe

Santiago del Estero

Tucuman

La primera etapa sera en el presente año 2005 en los meses de Junio y/o Julio, partira desde la ciudad de Buenos Aires un

grupo integrado por radioaficionados que recorreran, en esta fase, en una unidad movil casi 7500 kms. o mas de nuestro territorio nacional en aproximadamente 30 dias.

Las transmisiones seran realizadas en todos los modos (cw, ssb, digitales) usando frecuencias del especto radial autorizado

y durara solo 36 horas de transmision desde cada lugar .

El radioaficionado con licencia vigente de cada provincia que desee integrarse a las transmisiones del equipo debera coordinar con debida anticipacion su participacion.

Las estaciones seran como minimo dos simultaneamente activas operando indistintamente en HF, contando con 2

direccionales tribandas (20-15-10) , y dipolos para las demas bandas (warc incluidas), mas vhf y uhf, incluidos los soft de

log y programas para transmisiones digitales.

El sistema movil gentilmente cedido, me sera entregado dias antes de la fecha de salida para su acondicionamiento.

Proximamente sera puesta en internet una pagina que esta en preparacion.

Todas las criticas, sugerencias, adhesiones, participaciones y logicamente las donaciones , etc. que deseen enviar, son

agradecidas y apreciadas, las mismas se veran transcriptas y reflejadas en la pagina web (salvo que su mentor, unico

responsable del contenido, exprese su negativa)

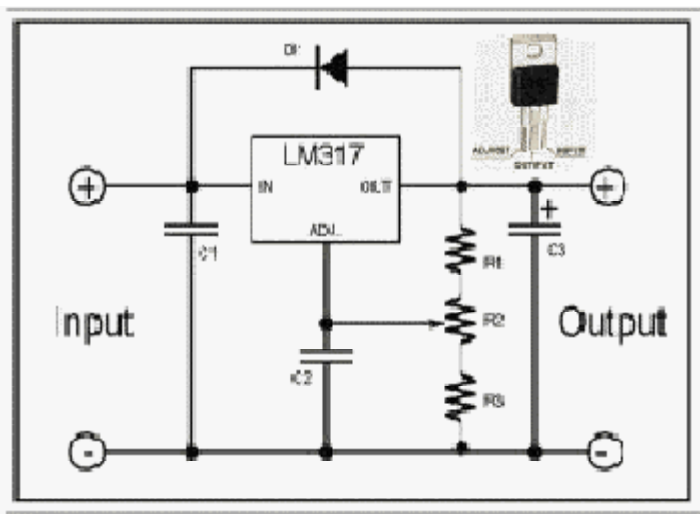
Por cualquier consulta : lu3ct@ipv4.com.ar

NO DEJEMOS ENFRIAR EL SOLDADOR.....

A modo de práctica constructiva, les sugerimos que armen algo con su propia mano para la estación de radio.... lo que sea, no tiene porqué ser un proyecto complicado. Verá que saludable y divertido resulta y con qué orgullo lo mostrará y disfrutará luego. Desde nuestro punto de vista ese es uno de los pilares de la esencia de la radioafición.... el armado casero.

Hoy les presentamos un sencillo proyecto de fuente de tensión variable para infinidad de usos y a un costo muy accesible.

Se trata de una fuente que usa el circuito integrado LM 317 y que nos permite el ajuste de tensión entre 3 y 38 Volts a 1,5 Amperes, con protección contra corto circuitos y estabilización de tensión.... a quienes estén realmente interesados les haremos llegar los detalles de todo el proyecto.



LM317(LM317AT-ND), Adjustable positive voltage regulator,
 D1 1N4002, 1 Amp, 200 volt, (observe polarity when installing)
 PT# 1N4002GICT-ND

R1, R3 Exact values dependent on calculations. For best stability, precision wire wound resistors are specified. Other types may be substituted if precision stability is not a concern. PT# SC1A(value)-ND or SC3D(value)-ND
 R2 Trimmer potentiometer, Bourns series 3059P, Value dependent on desired adjustment range and V_o (see calculations).

PT# 3059P(value)-ND. NOTE: An inexpensive potentiometer may be substituted with a small loss in stability and settability.

C1 0.1 μ F, 50 volt minimum, monolithic ceramic PT# P4887-ND

C2 220 pF, 50 volt minimum, monolithic ceramic PT# P4804-ND

C3 2.2 μ F, 50 volt, electrolytic (observe polarity when installing)

PT# P6790-ND

PerfBoard Epoxy-Glass or phenolic board with pre-punched hole arrays. Available from Digi-Key. Manufacturers: Vector Co. or Keystone. A 4.5" x 6.5" (should be sufficient for 3 or more circuits) is PT# V1043

Heat Sink A good source for small heat sinks is a dead computer monitor.

Digi-Key also carries Aavid brand heat sinks. Size will depend on heat load and ambient temperature. They also carry heat sink compound.

LOS VIRUS MÁS MOLESTOS DEL AÑO

Virus Awards 2004

Éstos son los virus tristemente destacados del año, divididos en varias categorías.*



2004 ha sido un año variopinto, en lo que a códigos maliciosos se refiere. Asistimos a epidemias graves, como las provocadas por Sasser o Mydoom. Tampoco faltó una ciberguerra entre bandas de delincuentes que se afanaban por poner en circulación el máximo número posible de gusanos Bagle y Netsky. Y también disfrutamos de algunos períodos relativamente tranquilos.

Dejando aparte las cifras sobre daños, o si se trata de códigos maliciosos especialmente peligrosos. Hacemos entrega de los virtuales y deshonrosos premios a los virus del año, esos molestos bacilos informáticos con los que debemos lidiar con frecuencia.

El más dañino. Este título le corresponde, sin duda alguna, al gusano Sasser. No solamente provocó una de las epidemias más graves que se recuerdan, sino que, además, sus efectos son terriblemente molestos para los usuarios, que se ven imposibilitados de utilizar sus equipos debido a continuos reinicios del ordenador. Lo mejor, el dato de que el autor de este código malicioso ya se encuentra a buen recaudo.

El más sofisticado. Aunque la elección no fue fácil, optamos por Noomy.A, un gusano que construye páginas web infectadas por doquier, y envía mensajes a canales de Chat como si de un usuario real se tratase. En realidad, no provocó demasiados problemas en los ordenadores, pero lo cierto es que demuestra una gran complejidad técnica.

El más parlanchín. La elección fue fácil, ya que es el único que conocemos. Se trata de Amus.A, un código malicioso procedente de Turquía que utiliza el Speech Engine del sistema operativo XP para emitir un mensaje anunciando su presencia.

El más musical. En realidad no es sólo uno, sino varios, aunque muy parecidos. Nos referimos a algunas variantes del gusano Netsky que, cuando infectan un ordenador, emiten una melodía muy peculiar ¡durante 3 horas seguidas!

El más taimado. Este calificativo corresponde a las variantes del gusano Bagle que se envían comprimidas en archivos ZIP con contraseña, lo que evita que los antivirus puedan analizarlos cuando entran en los equipos. En realidad, esta táctica es utilizada por muchos códigos maliciosos, pero elegimos a la familia de gusanos Bagle por ser una de las que más se propagó a lo largo de 2004.

El más oportunista - el más políglota. Decidimos unir ambos títulos, ya que Zafi.D, un gusano reciente que muchos usuarios aún recuerdan, reúne sobradamente ambas cualidades. Por una parte se disfraza como una felicitación de Navidad, aprovechándose de la cercanía de tan entrañables fechas y, por otra, las envía en una gran variedad de idiomas.

El más pícaro. La pornografía no fue un tema muy utilizado durante el presente año. Aunque hubo algunas excepciones, como Tasin.C, que descarga una imagen de un personaje muy conocido en España con escasa indumentaria.

El más reiterativo. En realidad, este título no debería ser para un virus en concreto, sino más bien para su autor u autores. Se trata de la familia de gusanos Gaobot que, durante 2004, se vio incrementada en ¡cerca de 2.000 nuevos miembros!

El más esquizofrénico. Esta denominación corresponde por derecho al gusano Bereb.C, capaz de utilizar 442 nombres distintos para propagarse a través de aplicaciones P2P. Suponemos que ni siquiera su autor se acordará de como se llamaba el archivo original que contenía al virus.

El más educado. En esta categoría merece figurar más de un código malicioso, y hemos seleccionado a

StartPage.AV, Harnig.B y Multidropper.AM. Todos ellos, en un alarde de consideración hacia el usuario, indican por medio de un mensaje que el ordenador ha caído bajo sus redes. Un verdadero detalle .

Lo cierto es que existen muchos virus en circulación, y que cualquiera de ellos, si no se toman las medidas adecuadas, puede infectar un ordenador. Estar alerta es imprescindible para no ser atrapados por ninguno de los "destacados" al comienzo de este nuevo año.

APOCALIPSIS NOW????

Efectos del Terremoto sobre la Tierra

El 26 de diciembre, el fuerte terremoto indonesio aceleró la rotación de la Tierra y cambió la forma de nuestro planeta.

Enero 10, 2005: Los científicos de la NASA que estudian el terremoto indonesio del 26 de diciembre del 2004 han calculado que éste cambió ligeramente la forma de nuestro planeta, redujo en casi 3 microsegundos la longitud del día, y desvió el Polo Norte en varios centímetros.



December 25, 2004



Los científicos Benjamín Fong Chao del Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA y Richard Gross del Laboratorio de Propulsión a Chorro (Jet Propulsion Laboratory) de la NASA explican que todos los terremotos tienen algún efecto sobre la rotación de la Tierra. Estos efectos, sin embargo, son por lo general apenas perceptibles.

El terremoto indonesio no fue de los comunes y corrientes: Este devastador terremoto registró una intensidad de nueve en la nueva escala "de momento" (la escala de Richter modificada), convirtiéndolo en el cuarto temblor más fuerte en cien años.

Chao y Gross calculan rutinariamente los efectos de los terremotos sobre la forma de la Tierra y su rotación. Estudian también cambios del movimiento polar, es decir, variaciones en la posición del Polo Norte.



January 1, 2004

Según sus últimos cálculos, el terremoto del 26 de diciembre desvió la posición media del Polo Norte de la Tierra unos 2,5 centímetros (1 pulgada) en la dirección 145 grados longitud este, más o menos hacia Guam en el Océano Pacífico. Este movimiento sigue una tendencia

sísmica a largo plazo identificada en estudios anteriores.

El temblor afectó también la forma de la Tierra. Chao y Gross calcularon que el achatamiento de la Tierra en los polos (aplanada en la cima e hinchada en el ecuador) disminuyó una pequeña cantidad —aproximadamente una parte en 10 mil millones. Esto confirma la tendencia de que los terremotos hacen la Tierra menos aplastada en los polos. Esto la vuelve más esférica.

También detectaron que el terremoto disminuyó la longitud del día en 2,68 microsegundos. (Un microsegundo es la millonésima parte de un segundo.) En otras palabras, la Tierra gira un poco más rápido de lo que lo hacía antes. Este cambio en la velocidad de rotación está relacionado con el cambio en el achatamiento de los polos. Se parece a un patinador de hielo que sitúa los brazos más cerca al cuerpo produciendo un giro más rápido.

Ninguno de estos cambios ha sido aún verificado con mediciones —sólo se han calculado. Pero Chao y Gross esperan verificar los cambios cuando los datos de rotación de la Tierra procedentes de sensores situados en el suelo y en el espacio sean actualizados.

¿SERÁ POSIBLE?????

TSUNAMI: ¿NATURAL O PROVOCADO?

¿EXPLOSIÓN NUCLEAR EN EL CINTURÓN DE FUEGO DEL PACÍFICO?

La RadioTelevisión Italiana (RAI) (08/01/05 01:00 GMT) acaba de informar en su Noticiero que, los Tsunamis aparecieron luego de que Israel en conjunto con India efectuaran una prueba atómica secreta, ese mismo día, en la zona afectada, con la venia de los EE.UU.

"La revista egipcia Al-Usbua afirma: prueba nuclear Israel-India provocó el tsunami", publica Joseph Nasr, 6 de enero), diario israelí vinculado al partido Likud y a los ultrahalcones de Estados Unidos -cuyo director es el influyente israelí-estadounidense Richard Perle-. Citamos los puntos sobresalientes, que repite el periódico israelí basado en los asertos de Al-Usbua:

"Fue provocado posiblemente por un experimento nuclear en el que los expertos nucleares de Israel y Estados Unidos participaron"; "India, en su candente carrera nuclear con Pakistán, ha recibido recientemente asesoría nuclear sofisticada de Estados Unidos e Israel, quienes han mostrado prestancia con India para cooperar en experimentos con el fin de exterminar al

género humano".

"Desde 1992, los principales geólogos de Gran Bretaña, Turquía y otros países advirtieron la necesidad de no generalizar experimentos nucleares en la región del océano Indico conocida como el Cinturón de Fuego, en donde se encuentra el epicentro del maremoto (...) un terreno peligroso que puede desplazarse aun sin la intervención humana";

"Israel e India siguen realizando pruebas nucleares en el océano Indico, y Estados Unidos decidió recientemente emprender pruebas similares en los desiertos de Australia, que incluyen el Cinturón de Fuego"; "el año pasado, los países árabes e islámicos solicitaron de Estados Unidos, India e Israel cesar las pruebas en la región"; "el tsunami pudo haber sido provocado por fuerzas naturales". Al-Usbua especula que "mientras no sido aún probado, el 26 de diciembre se realizó un experimento nuclear secreto conjunto, entre Israel e India, que provocó el temblor de tierra submarino".

¿PUEDEN LAS PRUEBAS nucleares submarinas, difícilmente detectables, a diferencia de las pruebas atmosféricas y subterráneas, provocar un tsunami?

Desde luego que sí. Dependiendo de la magnitud de la prueba nuclear (en la actualidad no existen explosiones "menores"; todas son superiores a las de Hiroshima y Nagasaki) y la ubicación (por ejemplo, en la cercanía de una placa tectónica o de una zona geológicamente sensible, sin soslayar que existe el antecedente en los últimos tres siglos de tres tsunamis en el Cinturón de Fuego), es científicamente creíble.

¿COMO ESTÁ EL DX?

ARRL DX Bulletin 002



January 13, 2005

(Tomado y traducido de la página de la ARRL)

QST de W1AW

DX Bulletin 2 ARLD002

From ARRL Headquarters

Newington CT January 13, 2005

To all radio amateurs

GHANA, 9G. Tom, 9G500 está QRV usadno RTTY en 15 metros desde alrededor de las 1030 a las 1300z y

luego nuevamente después de las 1400z. QSL via DL4WK.

MALTA, 9H. Chris, G0WKJ está QRV como 9H3CT hasta el 25 de febrero. QSL to home call.

BRASIL, PY. Ark, PY2ZX y Luiz, PY2OC estarán QRV desde Comprida Island, IOTA SA-024, entre el 20 y el 26 de enero. La actividad será en 6 y 2 metros, y en 70 centímetros, usando CW, SSB y FM. El propósito de este viaje es trabajar tantas estaciones como sea posible usando propagación transecuatorial. QSL to home calls.

DJIBOUTI, J2. Yves, F5PRU estará QRV como J20FH durante los próximos cuatro meses. Estará activo entre 80 y 10 metros usando CW y SSB durante su tiempo libre. QSL to home call.

SOUTH SHETLAND ISLANDS. Jarda, OL0ANT está trabajando en la base Checa ECO Nelson en Nelson Island, IOTA AN-010. El está activo usando principalmente CW en 40 metros alrededor de las 0300 hasta las 0700z. QSL via OK1FOW.

SURINAM, PZ. Ramon, PZ5RA está QRV en 160 metros a eso de las 0230z. QSL via operator's instructions.

ISLANDIA, TF. Thor, TF4M está QRV en 160 metros entre las 1000 y las 1100z. Luego está activo en 80 metros usando CW. QSL via operator's instructions.

GUATEMALA, TG. Bill, NI4Y/TG y Tricia, AB4XQ/TG están QRV desde la ciudad de Guatemala desde el 18 de enero hasta el 24. Usarán principalmente CW cerca de las puntas de banda de 40, 30, 20 y 17 metros . QSL ambos calls via NI4Y.

TURKS AND CAICOS ISLANDS, VP5. Al, KZ3AB están QRV como VP5/KZ3AB desde Providenciales entre el 17 y el 22 de enero. La actividad es en 20, 15 y 10 metros usando SSB. QSL via WA3EOP.

SOUTH GEORGIA ISLAND, VP8. Lars, DL9LB espera estar QRV como VP8DIF desde Husvik, IOTA AN-007, entre el 18 de enero y el 18 de febrero. Su actividad será en las bandas de HF sin incluir las nuevas bandas, cerca de las frecuencias de IOTA . Su tiempo de operación es limitado a su agenda de trabajo. QSL via DB3LSP.

INDIA, VU. Kumar, VU2BGS está QRV en 160 metros usando CW a eso de la 0100z. El está también activo en 80 metros usando CW. QSL via operator's instructions.

VIETNAM, XV. Masa, JA7GAX planea estar QRV como XV2G desde Con Son Island, IOTA AS-130, entre el 16 y el 23 de enero. El estará activo en 40, 20, 15 y 10 metros usando CW. QSL to home call.

ZIMBABWE, Z2. George, Z24S está QRV en 80 metros usando CW a eso de las 0330z. QSL direct.

SOUTH AFRICA, ZS. En celebración de sus 75 años, el Pretoria Amateur Radio Club está QRV como ZS75PTA hasta fin de año.. QSL via bureau.