



CX
Boletín del Radio Club Uruguayo
Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.11300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.net

Boletín correspondiente al sábado 5 de setiembre de 2009 - Año VI - N° 214

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (\pm QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX.

Éste boletín se envía a todos quienes lo soliciten al e-mail rcu.secretaria@gmail.com.

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

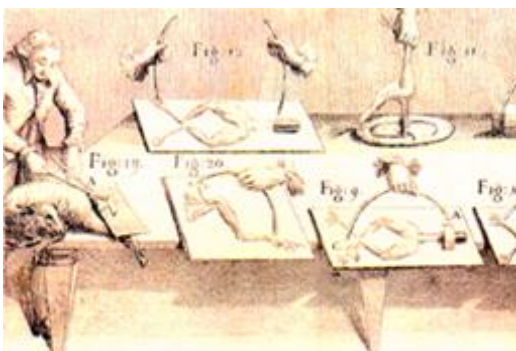
El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que los concurrentes disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc. Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

9 de Setiembre de 1737: Nace Luigi Galvani



Luigi Galvani (1737-1798), nació en la ciudad universitaria de Bolonia en 1737. Desde temprana edad se interesó en la teología y la estudió durante un tiempo, pero luego la abandonó por la medicina, ingresando en la universidad de su ciudad.

Allí descubrió su interés por desentrañar el modo en que funcionaban los sentidos sobre la anatomía y cirugía en su universidad a poco de haber recibido su título de grado (1762).'

A mediados del siglo XVIII se habían comenzado a traducir al italiano varios libros sobre electricidad, Ilustración de la época mostrando las experiencias de Galvani

los que habían atraído mucha atención del público y los científicos.

En 1774 salió a la venta el célebre libro de Benjamín Franklin sobre el tema, y su lectura capturó la imaginación de Galvani, especialmente sobre las posibilidades de la teoría frankliniana del "fluido único". Franklin afirmaba que cualquier fenómeno eléctrico era causado por un fluido eléctrico (la "electricidad positiva"), mientras que la ausencia del mismo podía considerarse "electricidad negativa". Galvani encontró especialmente interesantes las implicaciones de la teoría del fluido respecto de la Botella de Leyden, básicamente uno de los primeros tipos de condensador jamás construidos.



Luigi Galvani (1737-1798), nació en la ciudad universitaria de Bolonia en 1737. Desde temprana edad se interesó en la teología y la estudió durante un tiempo, pero luego la abandonó por la medicina, ingresando en la universidad de su ciudad.

Allí descubrió su interés por desentrañar el modo en que funcionaban los sentidos sobre la anatomía y cirugía en su universidad a poco de haber recibido su título de grado (1762).'

A mediados del siglo XVIII se habían comenzado a traducir al italiano varios libros sobre electricidad, los que habían atraído mucha atención del público y los científicos.

En 1774 salió a la venta el célebre libro de Benjamín Franklin sobre el tema, y su lectura capturó la imaginación de Galvani, especialmente sobre las posibilidades de la teoría frankliniana del "fluido único". Franklin afirmaba que cualquier fenómeno eléctrico era causado por un fluido eléctrico (la "electricidad positiva"), mientras que la ausencia del mismo podía considerarse "electricidad negativa". Galvani encontró especialmente interesantes las implicaciones de la teoría del fluido respecto de la Botella de Leyden, básicamente uno de los primeros tipos de condensador jamás construidos.

A partir aproximadamente de 1780, Galvani comenzó a incluir en sus conferencias pequeños experimentos prácticos que demostraban a los estudiantes la naturaleza y propiedades de la electricidad. En una de estas experiencias, el científico demostró que, aplicando una pequeña corriente eléctrica a la médula espinal de una rana muerta, se producían grandes contracciones musculares en los miembros de la misma. Estas descargas podían lograr que las patas (incluso separadas del cuerpo) saltaran igual que cuando el animal estaba vivo.

El médico había descubierto este fenómeno mientras disecaba una pata de rana, su bisturí tocó accidentalmente un gancho de bronce del que colgaba la pata. Se produjo una pequeña descarga, y la pata se contrajo espontáneamente. Mediante repetidos y consecuentes experimentos, Galvani se convenció de que lo que se veía eran los resultados de los que llamó "electricidad animal". Galvani identificó a la electricidad animal con la fuerza vital que animaba los músculos de la rana, e invitó a sus colegas a que reprodujeran y confirmaran su descubrimiento.

Así lo hizo en la Universidad de Pavía el colega de Galvani Alejandro Volta quien afirmó que los resultados eran correctos pero no quedó convencido con la explicación de Galvani.

Los cuestionamientos de Volta hicieron ver a Galvani que aún restaba mucho por hacer. La principal traba a su explicación era el desconocimiento de los motivos por los que el músculo se contraía al recibir electricidad. La teoría obvia era que la naturaleza del impulso nervioso era eléctrica, pero quedaba demostrarla.

El fisiólogo llamó a esta forma de producir energía "bioelectrogénesis". A través de numerosos y espectaculares experimentos —como electrocutar cadáveres humanos para hacerlos bailar la "danza de las convulsiones tónicas"— llegó a la conclusión de que la electricidad necesaria no provenía del exterior, sino que era generada en el interior del propio organismo vivo, que, una vez muerto, seguía conservando la capacidad de conducir el impulso y reaccionar a él consecuentemente.

Pensó correctamente que la electricidad biológica no era diferente de la producida por otros fenómenos naturales como el rayo o la fricción, y dedujo con acierto que el órgano encargado de generar la electricidad necesaria para hacer contraer la musculatura voluntaria era el cerebro. Demostró asimismo que los "cables" o "conectores" que el cerebro utilizaba para canalizar la energía hasta el músculo eran los nervios.

Con sus explicaciones, Galvani había por fin desestimado las antiguas teorías de Descartes que pensaba que los nervios eran tan solo caños que transportaban fluidos. La verdadera naturaleza del sistema nervioso como un dispositivo eléctrico enormemente eficiente había sido comprendida por fin.

Desafortunadamente, en tiempos de Galvani no existían instrumentos de medición capaces de determinar los escasísimos niveles de voltaje que circulan por los nervios: la tarea quedó necesariamente en manos de científicos posteriores dotados de una tecnología más avanzada.

Los estudios de Luigi Galvani inauguraron una ciencia entera que no existía hasta ese momento: la neurofisiología, estudio del funcionamiento del sistema nervioso en la que se basa la neurología.

Galvani conservó su sillón de profesor titular de la Cátedra de Anatomía en su universidad durante 35 años (1762-1797). En poco tiempo, su enorme capacidad para la cirugía le valió también el nombramiento como jefe de obstetricia del Instituto de Ciencias, además, nombrado director en 1772.

Sin embargo, cuando todos los profesores universitarios fueron "invitados" a firmar un juramento de lealtad al emperador extranjero Napoleón Bonaparte durante la época de la invasión de éste a Italia, con enorme integridad y nacionalismo, Galvani se negó a hacerlo, y como consecuencia fue inmediatamente despedido de todos sus cargos.

Murió menos de un año más tarde. A partir de la publicación en 1791 de su libro *De viribus electricitatis in motu musculari commentarius*, el fenómeno galvánico se hizo público, conocido en todo el mundo y comenzó a ser estudiado por gran cantidad de científicos.

Más allá de la obvia naturaleza fundacional del descubrimiento de Galvani con respecto a las modernas neurociencias, tuvo otras consecuencias no menos trascendentes. Su disputa con Alessandro Volta acerca de la naturaleza de la electricidad sugirió a este último el diseño y desarrollo de la primera pila voltaica, mientras estimulaba a otros investigadores como Benjamin Franklin y Henry Cavendish a profundizar en sus estudios sobre el particular.

La palabras galvanismo y galvanómetro son en homenaje a Galvani.

Almuerzo Aniversario:

El próximo 12 de setiembre se realizará en el Club de Pesca NOA-NOA, Rambla Presidente Wilson S/N (Playa Ramírez) el ya clásico almuerzo de camaradería conmemorando un nuevo aniversario de la fundación del Radio Club Uruguayo.

El valor del ticket es de \$ 250 e incluye además del almuerzo la bebida sin alcohol.

Por reservas dirigirse a la sede del RCU, calle Simón Bolívar 1195, teléfono 708 7879 los martes y jueves de 16 a 21 horas.

De interés:

Recordamos que Vd. Puede actualizar sus datos en el sitio www.qrz.com

Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 7087879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Renovación de Licencias de Radioaficionado

A partir del martes 1º de setiembre se está en fecha para solicitar la renovación de las licencias que vencerán el 31 de octubre del corriente , luego del 31/10 se deberá tramitar como licencia nueva con mayores costos.

Para el tramite de renovación es necesario presentar la licencia que vence y una foto tipo carnet actual.

Si es socio del RCU, el club puede realizarle el tramite .

En el correr de setiembre enviaremos nuevamente el listado de los indicativos que deben renovarse.

INTERESANTE SITIO DE INTERNET PARA PRACTICAR CW: www.lcwo.net

Bienvenido a LCWO.net - Aprenda CW Online!

En LCWO puede aprender telegrafía Morse (CW) online desde su navegador. No es necesario instalar un programa en su ordenador, y siempre tiene disponibles sus ajustes personales, desde cualquier ordenador con una conexión a Internet. También puede realizar fácilmente el seguimiento de sus progresos a través de diferentes estadísticas de funciones.

Registrar para una cuenta gratuita (o use como nombre de usuario "test", contraseña "test" para ingresar) y empiece aprendiendo o mejore su CW hoy mismo.

Características

- Curso de CW Metodo Koch.
 - Mejores puntuaciones -- compara tus resultados con otros.
 - Práctica de velocidad (Código de grupos, Entrenamiento de texto, Entrenador de indicativos, Entrenamiento de palabra)
 - Archivos MP• de practica (Descarga).
 - Convertir texto en CW (no requiere hacer login).
 - Foro para discusión de usuarios y soporte.
 - Grupos de usuarios
 - WAE Entrenamiento de QTC
-

NOTICIAS DE DX (Selección)

'No More War' - Estaciones Especiales "No más guerra"

Hace 70 años comenzaba la segunda guerra mundial, la mayor tragedia de la historia. Y los radioaficionados polacos quieren decirle al mundo NO MAS GUERRA.

Para ell activaran las siguientes estaciones especiales entre el 1 de setiembre y el 6 de octubre

HF70NMW (Op: SP6ZDA)
HF70A (SP5PSL/SP5JXK)
HF70E (SP5X)
HF70M (SP8MI)
HF70N (SP5KDK/SQ7HNT)
HF70O (SP2LQP)
HF70R (SP4ICP)
HF70W (SP2KDS/SQ2BXI)
SN70NMW (SP4JCP/SN4L)
SN70A (SP2KMH/SQ2MMS)
SN70E (SP1MWF)
SN70M (SP9KN)
SN70N (SP2CA)
SN70O (SP8NFZ)
SN70R (SP2YRY/SP2UUU/SQ5NAE)
SN70W (SP2LNW)
SO70NMW (SP3ZIR/SN3B/SQJPV)
SO70A (SP9YGD)
SO70E (SP4JAE)
SO70M (SQ9JKD)
SO70N (SP2AYC)

SO700 (SP9KAJ/SP9CLU)
SO70R (SP4NDU)
SO70W (SP5PPK)

MALTA, 9H. Miembros de la Sociedad Holandesa de Radioaficionados operarán la estación especial 9H9PA del 5- al 28-septiembre en Qawra. Estarán activos de 80 a 6 metros en CW, SSB y varios modos digitales. QSL vía PB9ZR.

SUIZA, HB. Para remarcar los Campeonatos Mundiales Ciclismo en Carretera de la Unión Ciclista Internacional, que tienen lugar en Mendrisio, miembros del Tera Radio Club operarán como HB9VELO durante el mes de septiembre. Estarán activos en todas las bandas de HF en CW, SSB, RTTY y PSK. QSL vía HB9OCR.

CERDEÑA, IS0. Rolf (DL6ZFG) operarán IS0/ del 31-agosto al 18 septiembre. Estará activo en estilo "de vacaciones", principalmente en 40, 30 y 20 metros en todos los modos. QSL a su "home call".

JAPÓN, JA. La estación especial 8J7M estará en el aire del 1 septiembre hasta el final del año en la isla Honshu (AS-007). QSL vía asociación.

LX. Theo (PA1TK), Kees (PA5WT) y Rob (PA3GVI) operarán LX/ del 4- al 7-septiembre. Estarán activos de 80 a 10 metros en CW y SSB. Otra estación participará en 2 metros en el próximo concurso IARU de VHF. QSL a los "home calls".

ISLAS ALAND, OH0. Peter (OH0JWL), Horst (OH0/DF6FL) y Siegfried (OH0/DL9ZE) operan hasta el 12-septiembre en Eckeroe. Están activos principalmente en 20, 17, 15 y 10 metros en CW, SSB y RTTY. QSL a los "home calls".

DINAMARCA, OZ. Ric (DL2VFR) opera como OZ0FR/p hasta el 4 septiembre en el faro de Vesborg Fyr (ARLHS DEN-046), en la isla Samsøe (EU-172). Está activo en las bandas de HF, mayormente en CW. QSL a su "home call".

PAPÚA NUEVA GUINEA, P2. Allan (VK2GR) opera como P29CW hasta diciembre en la Provincia Occidental, mientras está allí por motivo de su trabajo para Australian Doctors International. Está activo en su tiempo libre. QSL directa vía VK2IR.

GRECIA, SV. Gabi (HA1YA) opera como J48YA hasta el 8-septiembre en la isla Tasos (EU-174). QSL según las instrucciones del operador.

CANADÁ, VE. George (K3GV) operará /VY2 del 1- al 28-septiembre en la isla del Príncipe Eduardo (NA-029). Estará activo principalmente en 20 y 15 metros. QSL a su "home call".

CONCURSOS DE ESTA SEMANA

NCCC Sprint: 0230Z-0300Z, Sep 4 - <http://www.ncccsprint.com/rules.htm>

All Asian DX Contest, Phone: 0000Z, Sep 5 to 2400Z, Sep 6
http://www.jarl.or.jp/English/4_Library/A-4-3_Contests/2009AA_Rule.htm

Russian RTTY WW Contest: 0000Z-2400Z, Sep 5
<http://www.radio.ru/cq/contest/rule-results/index2.shtml>

Wake-Up! QRP Sprint: 0400Z-0429Z, Sep 5 and 0430Z-0459Z, Sep 5 and 0500Z-0529Z, Sep 5 and 0530Z-0600Z, Sep 5
<http://qrp.ru/modules/sections/index.php?op=viewarticle&artid=7&page=1>

AGCW Straight Key Party: 1300Z-1600Z, Sep 5
http://www.agcw.org/en/?Contests: Straight_Key_Party

RSGB SSB Field Day: 1300Z, Sep 5 to 1300Z, Sep 6
<http://www.vhfcc.org/hfcc/rules/2009/rssbfd.shtml>

IARU Region 1 Field Day, SSB: 1300Z, Sep 5 to 1259Z, Sep 6

DARC 10-Meter Digital Contest: 1100Z-1700Z, Sep 6

<http://www.darc.de/referate/ukw-funksport/sonder/tei-digi.htm>

ARS Spartan Sprint: 0100Z-0300Z, Sep 8 <http://arsgrp.pbwiki.com/Spartan+Sprints>

ATENCIÓN: VENTA DE CUPONES IRC A PRECIO CONVENIENTE:

El Radio Club Uruguayo ofrece cupones IRC a un precio especial de \$ 40 c/u para sus asociados.

Estos cupones sirven para enviar una carta por correo aéreo (First Class Mail) desde cualquier parte del mundo y son los mismos que el CORREO URUGUAYO vende a \$ 48 c/u.

Para su adquisición tratar en Secretaría los martes y jueves de 16:00 a 21:00 hs.

EFEMÉRIDES DE ESTAS FECHAS

6 DE SEPTIEMBRE

2004: Se lanza el satélite español Hispasat Amazonas en la posición 61° Oeste, que dio cobertura a todo el continente americano, Europa y norte de África.

7 DE SEPTIEMBRE

1987: Se firma un acuerdo general entre todos los operadores europeos conocido como Memorando de Entendimiento (Memorando of Understanding, MoU).

8 DE SEPTIEMBRE

1906: Robert Turner inventa la máquina de escribir con retorno automático.

9 DE SEPTIEMBRE

1737: Nace Luigi Galvani, científico y médico italiano. Contribuyó de manera significativa al entendimiento de los fenómenos eléctricos

10 DE SEPTIEMBRE

1929: John Baird comenzó, en colaboración con la BBC de Londres, las primeras pruebas de su sistema de televisión mecánica utilizando el disco de Nipkow.

11 DE SEPTIEMBRE

1853: Se utiliza por primera vez el telégrafo eléctrico.

1992: Se pone en órbita el primer satélite de comunicaciones español, Hispasat 1A..

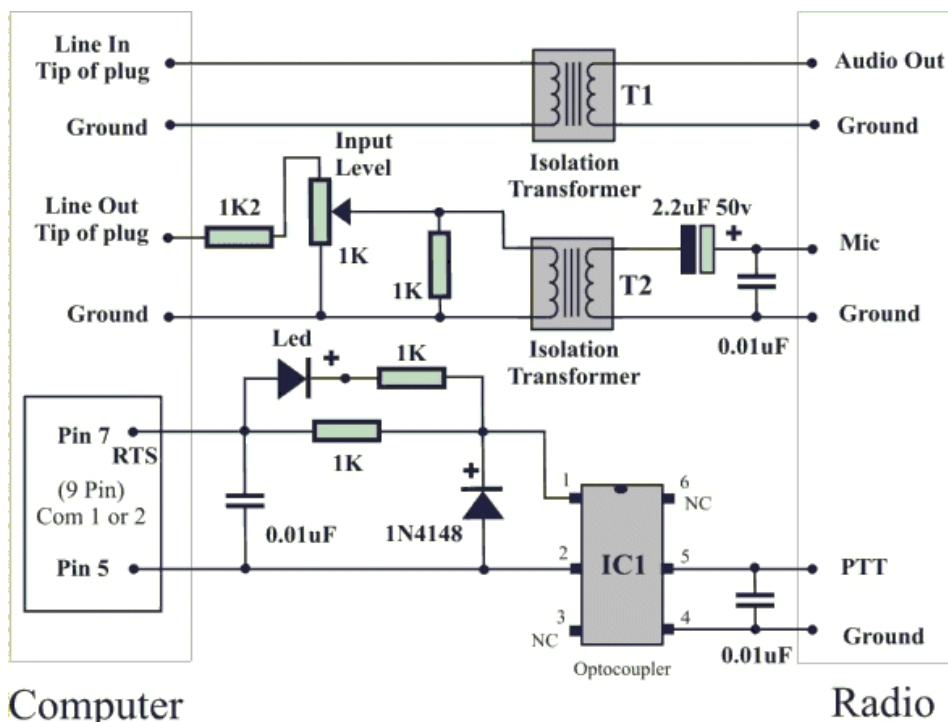
PRACTICA OPERATIVA EN NUESTRA ESTACION OFICIAL CX1AA

Recordamos a nuestros lectores que se siguen llevando a cabo activamente los cursos para la obtención de la Licencia de Radio Aficionado y Pasaje de Categoría a cargo nuestro Instructor Aníbal CX1CAN.

Por mas información y consultas llamar al 708 7879 los martes y jueves de 16 a 21, por correo electrónico a: rcu.secretaria@gmail.com o personalmente dentro del horario ya citado.

Sección técnica:

Presentamos un circuito muy actual, la interfase para digimodos.



¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor, una vez realizado su negocio avisenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

Nota: Los avisos con 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.

Bolsa CX ONLINE: www.cx1aa.net/bolsa.htm

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS .- CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.