



# Tráfico de QTC

“LA ALIANZA DE RADIOAFICIONADOS DE PUERTO RICO”

AMATEUR RADIO ALLIANCE INC.  
 “CON DIOS TODO Y SIN EL NADA”

ECHOLINK = KP4ARA - R  
 ASL NODE = 45068  
 TG DMR BRANDMEISTER = 3305

WHEN ALL ELSE FAILS...  
 AMATEUR RADIO

[HTTPS://KP4ARA.ORG/](https://kp4ara.org/)

En esta Edición:

## NUESTRA MISION

AMATEUR RADIO ALLIANCE

Nuestra misión es la de promover el interés en la comunicación y experimentación de radioaficionados...

[LEER MAS...](#)

REGRESÓ A SLOVENIA ROBERT KASCA  
 Por Carlos Almirón - LU7DSY

[LEER MAS...](#)

NEOSSat Sentinel en el espacio  
 por Sergio Navarro - LU4CBC

[LEER MAS...](#)

LA HISTORIA DE MARY TEXANNA LOOMIS  
 Por Yolanda Cáceres - WP4QYE

[LEER MAS...](#)

UN POCO DE ELECTRÓNICA  
 Por Emilio Ortiz Jr. - WP4KEY

[LEER MAS...](#)

Ham recibe 30 días en el Slammer  
 por acoso en el aire

[LEER MAS...](#)

[WAS MAP](#)

[ARRL BAND PLAN](#)



## EL RINCON DE LU

Tremendo Net que une a los latinos en América, de Norte a Sur y en cualquier parte del mundo.

[Leer más...](#)

## EL RINCON DEL LU

Por Emilio Ortiz Jr - WP4KEY



Mientras me encontraba escuchando por Zello el canal Radio Enlaces.net de nuestros hermanos españoles escuché un net que se originaba desde Argentina y me quedé atónito con lo que experimenté. Un net establecido, disciplinado, con temas de sumo interés intelectual y muy propios de los radioaficionados.

No pude aguantar mi curiosidad y me reporté. Muy amablemente me dieron el espacio y me saludaron en mi turno. Pero decidí escribirle pues quería saber más de este grandioso net.

De por si el sistema de mis hermanos españoles Radio Enlace.net es uno espectacular que cubre todo España usando distintas plataformas y al unirse al sistema argentino para el net se despertó el gigante. Wow! Adjunto mi email junto a la contestación del Presidente del Club Bouwer LU2HA de Argentina.

Yo- "Saludos. Estuve escuchando un net en Radio Enlaces .net en donde mencionaron el Boletín 365 y un web Page pero fue muy rápido. ¿Podría darme la información por aquí para buscar su boletín y su Club?"

Gracias,

Emilio - WP4KEY

Puerto Rico"

LU2HA-

"Estimado Emilio, muchísimas gracias por ponerte en contacto con nosotros. Te comento, el boletín al que hemos denominado EL RINCON DEL LU, lleva ya once años en el aire. Es un boletín por orden y cargo del RC BOUWER LU2HA, del cual tengo el orgullo de ser su presidente en sus doce años de vida... Los que componen la institución deben estar medios locos para seguir decidiendo que debo ocupar ese cargo jajaja.

Los boletines se realizan en vivo los miércoles a las 21hs la etc. Estamos por varios medios digitales y también vhf y hf.. Las ultimas emisiones hemos superado los 5000 colegas de muchos países que se suman a las emisiones del boletín, para nosotros es un gran desafío, orgullo y pensamos que aportamos un pequeño grano de arena a la actividad.

Te paso las distintas FORMAS de comunicarse para con nosotros...

Página web: [www.lu2ha.es.tl](http://www.lu2ha.es.tl)

Correo: radio [lu2ha@live.com.ar](mailto:lu2ha@live.com.ar)

Facebook: Radio Club Bouwer lu2ha

Instagram: Igual que Facebook.

Cordialmente invitado a los miércoles a la escucha y participación del boletín.

Saludos cordiales.

Recibe nuestro respeto.

JOSE OMAR LU5HCW

PRESIDENTE RC BOUWER LU2HA





## NUESTRA MISION

NUESTRA MISIÓN ES LA DE PROMOVER EL INTERÉS EN LA COMUNICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE RADIOAFICIONADOS; EL ESTABLECIMIENTO DE REDES DE RADIOAFICIONADOS PARA PROPORCIONAR COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS EN CASO DE DESASTRES U OTRAS EMERGENCIAS; EL FOMENTO DEL BIENESTAR PÚBLICO; EL AVANCE DEL ARTE RADIAL; EL FOMENTO Y LA PROMOCIÓN DE LA INTERCOMUNICACIÓN NO COMERCIAL POR MEDIOS ELECTRÓNICOS EN TODO EL MUNDO; EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN EN EL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; LA PROMOCIÓN Y

REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA PROMOVER EL DESARROLLO DE LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; LA DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA, EDUCATIVA Y CIENTÍFICA RELACIONADA CON LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; Y LA IMPRESIÓN Y PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS, LIBROS, REVISTAS, PERIÓDICOS Y FOLLETOS NECESARIOS O INCIDENTALES PARA CUALQUIERA DE LOS PROPÓSITOS ANTERIORES.

## *ECHOLINK*

ESTAMOS CONECTADOS POR ECHOLINK. BÚSCANOS COMO KP4ARA-R

Si no tienes Echolink puedes bajarlo a través de la tienda Android Google Play o Apple Store para tu celular. Puedes ir a su sitio web en <http://www.echolink.org/>

¿Qué es Echolink y para qué sirve?

El software EchoLink® permite que las estaciones de radioaficionados con licencia se comuniquen entre sí a través de Internet, utilizando la tecnología de transmisión de audio. El programa permite conexiones mundiales entre estaciones, o de computadora a estación, mejorando enormemente las capacidades de comunicación de Radioaficionados. Hay más de 200,000 usuarios validados en todo el mundo, en 151 de las 193 naciones del mundo, con alrededor de 6,000 en línea en cualquier momento.

Website: <https://kp4ara.org/>



<https://kp4ara.org/>

El “web page” de la Amateur Radio Alliance con tan solo días de creado ya cuenta con la visita de colegas de 30 países y sobre 280 visitas. Nos enorgullece el crecimiento de nuestra página. Sirviendo a la comunidad internacional de radioaficionados y en especial a los de Puerto Rico.

[WEBSITE](#)



## FACEBOOK PAGE

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/GROUPS/KP4ARA](https://www.facebook.com/groups/kp4ara)

Te invitamos a nuestra página de Facebook.

Con 712 miembros nuestra página de Facebook nos ofrece la oportunidad de compartir información de interés para toda la comunidad de radioaficionados de Puerto Rico y el mundo entero.

WEBSITE: [HTTPS://KP4ARA.ORG/](https://kp4ara.org/)

*Hay mucho que ver y leer en nuestra “Web Page”. Aquí encontrarás noticias, información de desastres naturales, información de cómo hacer antenas, manuales, “software”, libros para radioaficionados entre muchas otras.*

## REGRESÓ A SLOVENIA ROBERT KASCA

ESTUVO CASI 9 MESES EN AFGHANISTAN

HIZO MAS DE 60 MIL QSO COMO T6AA

COMENZÓ A RESPONDER LAS QSL DIRECTAS

Por Carlos Almirón - LU7DSY



Tras la incertidumbre por la cancelación de vuelos como consecuencia de la pandemia, Robert Kasca S53R, pudo finalmente regresar a su país Slovenia, tras permanecer nueve meses en Kabul, Afghanistan.

Allí entre el 23 de agosto de 2019 y el pasado 9 de mayo realizó más de 64.000 qso, de ellos, 55.404 con el indicativo T6AA y 8.747 en contest con el prefijo T6A.

Su estación contó con un Kenwood TS590SG, SPE 1.5K-FA, Micro Keyer III, WX0B StackMatch, G-2800DXC. RemoteRig RRC-1258 MKII, para aquellos que se preguntan por qué a menudo escuchan S53R. Ocurre que su estación en S5 está totalmente controlada desde cualquier lugar del planeta, siempre que haya Internet disponible.

### Antenas

20/17/15/12/10 metros Spiderbeam a 17 metros.;

160/80/40/30 metros V Invertida a 36 metros

60 metros V Invertida a 23 metros.

En estos días Robert está dedicado de lleno a confirmar todas las tarjetas qsl que llegaron durante todo este tiempo a su domicilio particular. Con 181 estaciones contactadas en diferentes bandas y modos, se llevó a cabo el evento de la Amateur Radio Alliance durante el día mundial de la radioafición (WARD). Esta actividad celebra a nivel mundial el día de la radioafición mundial.

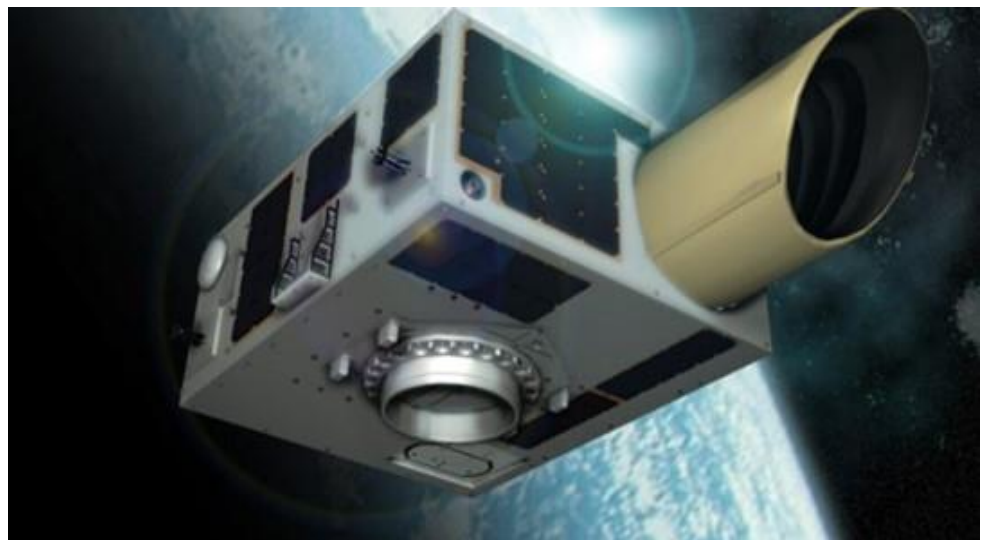
Este año fue muy significativo por la pandemia que se vive a nivel mundial y la importancia que ha tenido la radioafición para ayudar en todo tipo de emergencias.



## NEOSSAT SENTINEL EN EL ESPACIO

por Sergio Navarro - LU4CBC  
Crédito: Agencia Espacial Canadiense

A medida que el Departamento Nacional de Defensa de Canadá (DND) implementa parte de su política de defensa fuerte, segura y comprometida, la conciencia de la situación espacial basada en el espacio es un componente clave. A principios de este año, DND seleccionó siete propuestas de ingeniería y costos para un posible futuro sistema de vigilancia basado en el espacio.



NEOSSAT = NEAR EARTH OBJECT SURVEILLANCE

La experiencia de DND con la misión de microsatélites NEOSSat ha sido un factor importante en la forma en que DND está procediendo con sus próximos activos de Conocimiento de la Situación Espacial (SSA) basados en el espacio.

Con ese fin, un informe de Defense Research and Development Canada publicado en septiembre de 2018 describió los hallazgos clave de la misión SSA NEOSSat basada en el espacio. Ese informe titulado Hallazgos clave de la misión del microsatélite SSA basado en el espacio NEOSSat está disponible a continuación para leer en línea o descargar.

Los autores del artículo fueron Robert (Lauchie) Scott, DRDC y Stefan Thorsteinson, Calian Inc.

Informe resumen:

"El satélite de vigilancia de órbita cercana a la Tierra (NEOSSat) es un telescopio espacial de microsatélites diseñado para rastrear objetos espaciales residentes y realizar astronomía de asteroides. Defence R&D Canada, en asociación con la Agencia Espacial Canadiense, desarrolló NEOSSat para realizar la misión de Conocimiento de la Situación Espacial (SSA) HEOSS (High Earth Orbit Space Surveillance) y la misión de astronomía de asteroides NESS (Near Earth Space Surveillance) que apoya actividades de investigación en el Canadá Departamento de Defensa Nacional y apoyo a la astronomía canadiense. Un satélite de vigilancia espacial en órbita en órbita terrestre baja (LEO) ofrece ventajas para las operaciones canadienses de SSA. Por ejemplo, la capacidad del microsatélite para observar objetos espaciales residentes sin interrupción por el ciclo día-noche sin verse afectado por el clima terrestre ofrece oportunidades de seguimiento frecuentes en comparación con los sensores terrestres. Un sensor basado en el espacio también proporciona la capacidad para que Canadá monitoree objetos geosíncronos fuera de las longitudes geográficas canadienses, agregando valor estratégico para la SSA canadiense. En este artículo, discutimos algunas de las lecciones clave aprendidas de SSA usando un microsatélite para métricas de SSA, caracterización de objetos geosíncronos y factores estresantes del entorno orbital para el seguimiento de satélites ópticos de LEO. NEOSSat ahora está comenzando una fase de misión ampliada. Se describe una descripción de algunos de los experimentos más singulares, que incluyen observaciones de objetos espaciales en conjunción con NEOSSat y el monitoreo de activos espaciales de alto valor ". discutimos algunas de las lecciones clave aprendidas de SSA usando un microsatélite para métricas de SSA, caracterización de objetos geosíncronos y factores estresantes del entorno orbital para el seguimiento óptico por satélite de LEO. NEOSSat ahora está comenzando una fase de misión ampliada. Se describe una descripción de algunos de los experimentos más singulares, que incluyen observaciones de objetos espaciales en conjunción con NEOSSat y el monitoreo de activos espaciales de alto valor ". discutimos algunas de las lecciones clave aprendidas de SSA usando un microsatélite para métricas de SSA, caracterización de objetos geosíncronos y factores estresantes del entorno orbital para

el seguimiento óptico por satélite de LEO. NEOSSat ahora está comenzando una fase de misión ampliada. Se describe una descripción de algunos de los experimentos más singulares, que incluyen observaciones de objetos espaciales en conjunción con NEOSSat y el monitoreo de activos espaciales de alto valor”.

### Resumen y conclusión

“El microsatélite NEOSSat continúa explorando el uso de microsatélites para la vigilancia espacial. Se lograron varias lecciones aprendidas en el monitoreo y seguimiento de naves espaciales en el espacio profundo. La plataforma de microsatélites está relativamente bien adaptada para el seguimiento de vigilancia espacial GEO de rutina sensible a objetos de magnitud 16 con una precisión de 2,3 segundos de arco y es comparable a los sensores SSA terrestres. La tasa de encuadre relativamente lenta de la cámara NEOSSat limita la productividad del sensor y afecta la precisión métrica al tender a difuminar la primera y la última observación en una secuencia. El tiempo de espera de 2 días de NEOSSat y el ciclo de descarga de imágenes hacen que NEOSSat sea menos sensible a eventos repentinos de SSA, como maniobras, rupturas o realizar observaciones de evaluación de colisión. Se recomienda que las futuras misiones de vigilancia espacial de microsatélites se esfuercen por realizar tareas en tiempo real para mejorar la capacidad de respuesta. Las condiciones de observación estresantes que NEOSSat encuentra cuando opera dentro de la Anomalía del Atlántico Sur reduce la cantidad de tiempo que pueden llevarse a cabo las observaciones y se describen medidas de mitigación para ayudar a mantener las operaciones de rastreo en esta región. NEOSSat ha caracterizado el entorno de brillo polar que muestra el aumento exponencial en el brillo de la superficie de fondo cuando se observan RSO cerca de la extremidad iluminada de la Tierra. Las observaciones tomadas en los polos norte y sur iluminados muestran un brillo de la superficie de fondo superior a 14 magnitudes / arco de arco<sup>2</sup> cuando se observa dentro de los 10 grados de la extremidad iluminada de la Tierra " Las condiciones de observación estresantes que NEOSSat encuentra cuando opera dentro de la Anomalía del Atlántico Sur reduce la cantidad de tiempo que pueden llevarse a cabo las observaciones y se describen medidas de mitigación para ayudar a mantener las operaciones de rastreo en esta región. NEOSSat ha caracterizado el entorno de brillo polar que muestra el aumento exponencial en el brillo de la superficie de fondo cuando se observan RSO cerca de la extremidad iluminada de la Tierra. Las observaciones tomadas en los polos norte y sur iluminados muestran un brillo de la superficie de fondo superior a 14 magnitudes / arco de arco<sup>2</sup> cuando se observa dentro de los 10 grados de la extremidad iluminada de la Tierra ". Las condiciones de observación estresantes que NEOSSat encuentra cuando opera dentro de la Anomalía del Atlántico Sur reduce la cantidad de tiempo que pueden llevarse a cabo las observaciones y se describen medidas de mitigación para ayudar a mantener las operaciones de rastreo en esta región. NEOSSat ha caracterizado el entorno de brillo polar que muestra el aumento exponencial en el brillo de la superficie de fondo cuando se observan RSO cerca de la extremidad iluminada de la Tierra. Las observaciones tomadas en los polos norte y sur iluminados muestran un brillo de la superficie de

fondo superior a 14 magnitudes / arco de arco2 cuando se observa dentro de los 10 grados de la extremidad iluminada de la Tierra ". NEOSSat ha caracterizado el entorno de brillo polar que muestra el aumento exponencial en el brillo de la superficie de fondo cuando se observan RSO cerca de la extremidad iluminada de la Tierra.



NEOSSat se está preparando para las pruebas de vibración en el Laboratorio David Florida ubicado en Ottawa, Ontario. Las pruebas de vibración simulan la vibración durante el lanzamiento del satélite. NEOSSat es un microsatélite de doble misión diseñado para detectar asteroides potencialmente peligrosos que cruzan la órbita terrestre y rastrear objetos que residen en el espacio profundo. También es la primera implementación del bus microsatélite multimisión genérico de Canadá. (Crédito: Janice Lang, DRDC )

Las observaciones tomadas en los polos norte y sur iluminados muestran un brillo de la superficie de fondo superior a 14 magnitudes / arco de arco2 cuando se observa dentro de los 10 grados de la extremidad iluminada de la Tierra ". NEOSSat ha caracterizado el entorno de brillo polar que muestra el aumento exponencial en el brillo de la superficie de fondo cuando se observan RSO cerca de la extremidad iluminada de la Tierra.

Las observaciones tomadas en los polos norte y sur iluminados muestran un brillo de la superficie de fondo superior a 14 magnitudes / arco de arco2 cuando se observa dentro de los 10 grados de la extremidad iluminada de la Tierra ".

“Ahora se están explorando nuevas aplicaciones orbitales in situ de NEOSSat. El microsatélite ha llevado a cabo lo que creemos que son las primeras observaciones basadas en satélite primario de un objeto secundario que se acerca rápidamente durante una conjunción y se muestran curvas de luz para estos objetos. Ahora se están explorando nuevas observaciones de HVA a medio alcance y NEOSSat observó un evento de conjunción en Zafiro por Iridium 17. Se han logrado observaciones de proximidad de zafiro con rangos de inclinación inferiores a 50 km y estas observaciones ahora se están probando por su valor astrométrico. El equipo de la misión NEOSSat espera con ansias la experimentación continua y ampliada al intentar nuevas aplicaciones imaginativas para la comunidad SSA. No hay mejor lugar para hacer SSA que en el espacio ".

Referencia: [https://spaceq.ca/neossat-findings-influence-space-situational-awareness-procurement/?fbclid=IwAR3Ug6jIUlu2mHs4IvmhRGUnPMi4J1GZjti2hS-x-EOn8pMKs9uxExEic\\_s](https://spaceq.ca/neossat-findings-influence-space-situational-awareness-procurement/?fbclid=IwAR3Ug6jIUlu2mHs4IvmhRGUnPMi4J1GZjti2hS-x-EOn8pMKs9uxExEic_s)





## La Historia de Mary Texanna Loomis, fundadora y propietaria de **LOOMIS**

### **RADIO SCHOOL** en Washington, D.C

Por Yolanda Cáceres - WP4QYE

**E**sta es una de esas historias que no han sido aún reconocidas por la gran importancia y aporte al mundo por parte de una mujer.

Mary Texanna Loomis era una operadora de radio e ingeniera a principios del siglo XX. También fue la fundadora y presidenta de una de las primeras instituciones educativas de la nación dedicadas a la radio: Loomis Radio School, ubicada en Washington DC. Ella era también fué probablemente la



dueña de Loomis Publishing Co., editores de la publicación

de 1000 páginas: *Radio Theory and Operating for the Radio Student and Practical Operator* para el estudiante y *Radio operador práctico* libro de texto escrito en 1930, por Loomis.

*Interesantemente la escuela tenía mujeres que daban clases, pero era solo para hombres, esto es tema de otro artículo. Aunque hay muy poco de ella y su historia hay unas cuantas fotos en la Biblioteca del Congreso de ella y su escuela.*

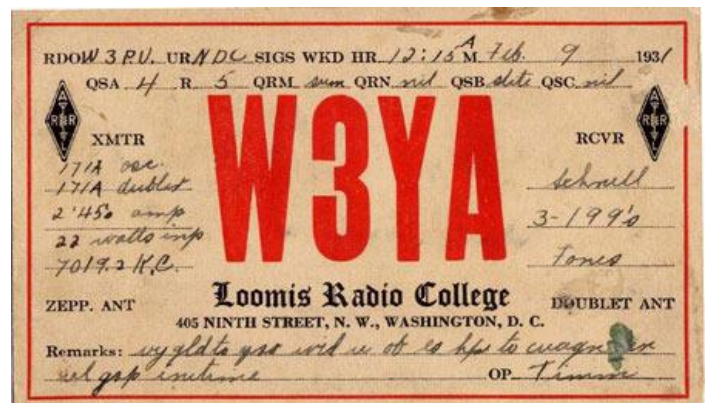


*Esto debe servir de inspiración a todas nosotras las mujeres y para los nuevos radioaficionados. Todo es posible cuando se trabaja duro y el deseo y la motivación existen.*

El IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y electrónicos) parece tener una libro de la tercera edición de su manual (parece que la quinta edición fue la versión final).

Hay copias de seguridad de este PDF que cuenta su historia biográfica en varios sitios web: el nombre de archivo PDF es el indicativo de su escuela: 3YA. La Biblioteca del Congreso también tiene varias imágenes disponibles. Aparentemente, Mary Texanna Loomis nunca tuvo indicativos propios y más bien uso los de la escuela como suyos.

Para leer más vaya a <http://www.oldqslcards.com/3ya.pdf>



WASHINGTON, D.C., CIRCA 1921. "LOOMIS RADIO SCHOOL." MARY TEXANNA LOOMIS, FOUNDER AND OWNER OF THE SCHOOL, INSTRUCTING A CLASS



# UN POCO DE ELECTRÓNICA

POR EMILIO ORTIZ JR. - WP4KEY

## COMPUERTAS LÓGICAS

	AND	OR	NOT	YES	NAND	NOR	XOR	XNOR																																																																																						
<b>Símbolo lógico</b>																																																																																														
<b>Ecuación lógica</b>	$Q = A \cdot B = AB$	$Q = A + B$	$Q = \bar{A}$	$Q = A$	$Q = \overline{A \cdot B}$	$Q = \overline{A + B}$	$Q = A \oplus B$	$Q = \overline{A \oplus B}$																																																																																						
<b>Tabla de verdad</b>	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>Q</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	A	B	Q	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>Q</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	A	B	Q	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>Q</th></tr> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> </table>	A	Q	0	1	1	0	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>Q</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	A	Q	0	0	1	1	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>Q</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </table>	A	B	Q	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>Q</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </table>	A	B	Q	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>Q</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	A	B	Q	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1
A	B	Q																																																																																												
0	0	0																																																																																												
0	1	0																																																																																												
1	0	0																																																																																												
1	1	1																																																																																												
A	B	Q																																																																																												
0	0	0																																																																																												
0	1	1																																																																																												
1	0	1																																																																																												
1	1	1																																																																																												
A	Q																																																																																													
0	1																																																																																													
1	0																																																																																													
A	Q																																																																																													
0	0																																																																																													
1	1																																																																																													
A	B	Q																																																																																												
0	0	1																																																																																												
0	1	1																																																																																												
1	0	1																																																																																												
1	1	0																																																																																												
A	B	Q																																																																																												
0	0	0																																																																																												
0	1	1																																																																																												
1	0	1																																																																																												
1	1	0																																																																																												
A	B	Q																																																																																												
0	0	1																																																																																												
0	1	0																																																																																												
1	0	0																																																																																												
1	1	1																																																																																												
<b>Circuito eléctrico equivalente</b>																																																																																														

Las compuertas lógicas son circuitos electrónicos diseñados para obtener resultados booleanos (0,1), los cuales se obtienen de operaciones lógicas binarias (suma, multiplicación). Dichas compuertas son AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR, XNOR. Además, se pueden conectar entre sí para obtener nuevas funciones.

Los microordenadores que controlan los transceptores actuales son circuitos digitales muy complejos. Estos complejos circuitos digitales se crean combinando muchos bloques de construcción más pequeños llamados puertas lógicas. Estas puertas realizan funciones básicas de lógica digital.

Uno de los circuitos digitales más básicos es la NOT o invertir:

La compuerta lógica OR: el inverter.



En el inverter toda entrada será como bien lo dice su nombre invertida. Si entra alta, saldrá baja y viceversa. Recordemos que hablamos de electrónica, por lo que cuando decimos bajo el voltaje puede ser 0 o cercano y cuando decimos alta podría ser menos de 1 voltio.

## Otra de las compuertas lógicas básicas lo es el AND

A	B	Q
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1



En esta compuerta lógica y usando la analogía de dos interruptores de luz con dos bombillas cada uno, solo habrá luz si las dos bombillas son encendidas. Viendo el 0 como obscuridad y el 1 como luz, podemos entender mejor esta compuerta lógica. Veremos más adelante que una AND invertido (NAND) es muy utilizado en la electrónica. **La salida de una puerta NAND es un 0 lógico cuando todas sus entradas son una lógica 1.**

## Compuerta lógica OR

A	B	Q
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1



Como podemos apreciar y usando nuevamente la analogía de dos interruptores de luz con dos bombillas cada uno, si cualquier bombilla está prendida, habrá luz. Viendo el 0 como obscuridad y el 1 como luz, podemos entender mejor esta compuerta lógica. Ejemplos de compuertas lógicas lo son AND SN74HCT08N 74 08, AND SN74LS08N 74 08, CMOS XOR CD4070BE 74 86, NOR CD4001BE 74 02, NAND SN74HC00N 70 00, NAND SN74LS00N 74 00, NOT CD74HC4050E 74 50, NOT SN74LS04N 74 04, OR SN74HCT32N TI 74 32 y OR SN74LS32N. Busque la continuación en la edición de junio 2020.

73's y hasta la próxima... Emilio - WP4KEY



## Ham recibe 30 días de prision por acoso en el aire

Referencia: QRZ.COM



En el segundo caso de este tipo, el primero en Florida, el Tribunal de Apelaciones de Tennessee en Knoxville, ha afirmado un período de prisión de 30 días basado en la violación de una orden judicial que ordenó a un radioaficionado de Tennessee (Michael J. Mgrdichian, N2FUV) abstenerse de contactar a otro radioaficionado. El tribunal de primera instancia, y ahora el tribunal de apelaciones, han declarado que Michael J. Mgrdichian violó la directiva del tribunal en 3 ocasiones, lo que resultó en 3 sentencias de cárcel separadas por 10 días cada una.

La víctima en el caso solicitó una orden de protección temporal, que fue otorgada. La orden especificaba que Michael Mgrdichian no debía contactar a la víctima. El comando pertinente para esta apelación declaró que el demandado Mgrdichian "no contactaría al peticionario ni directa ni indirectamente, por teléfono, correo electrónico, mensajes, correo o cualquier otro tipo de comunicación o contacto".

Después de violar la orden contactando a la víctima en tres ocasiones y de ser declarado culpable de desacato ante la corte, Mgrdichian argumentó en su apelación que el tribunal de primera instancia carecía de jurisdicción debido a la preferencia de la FCC en materia de radio, y que no sabía que enfrentaba tres penas de prisión y tres multas, al violar la orden judicial en tres ocasiones.

En una audiencia del 4 de junio, la víctima regresó a la corte para quejarse de que el perpetrador continuaba con los comportamientos anteriormente denunciados, y Michael J. Mgrdichian fue declarado culpable y multado por dos cargos adicionales de desacato civil de la corte, lo que se suma a los tres cargos originales. de desprecio criminal. La víctima también se quejó de que Michael J. Mgrdichian le mintió a la corte en documentos oficiales, y le pidió a la corte que emitiera citaciones con respecto a una cantidad de correos electrónicos, específicamente para desenmascarar las direcciones IP de los remitentes, para que coincidan con las direcciones IP del Sr. La dirección IP de Mgrdichian para futuros procedimientos, civiles o penales, o ambos. El tribunal instruyó a la víctima sobre cómo obtener las citaciones solicitadas.

El 11 de junio de 2020, la corte estatal de apelaciones de TN determinó que Mgrdichian había recibido una notificación adecuada en los documentos de la corte y que las sentencias de prisión y las multas de la corte de primera instancia eran apropiadas. El tribunal de apelaciones confirmó el tribunal de primera instancia y remitió el caso a otros procedimientos, según se considere necesario. El tribunal determinó decisivamente que las reglas de la FCC no impiden que un tribunal estatal impida que un aficionado aceche y hostigue a otro aficionado en el mismo estado, y que en esos casos, los tribunales locales tienen jurisdicción.

En resumen, al menos en TN y FL, las reglas de la FCC no impiden que un tribunal local emita una orden de protección que contenga una pena de prisión por violación, cuando un aficionado presuntamente acosa y acecha a otro aficionado, dentro del mismo estado. Además, TN y FL ahora han afirmado la autoridad de la corte para encarcelar a los perpetradores que violen dichas órdenes judiciales, incluso cuando el contacto se realiza a través de la radioafición.

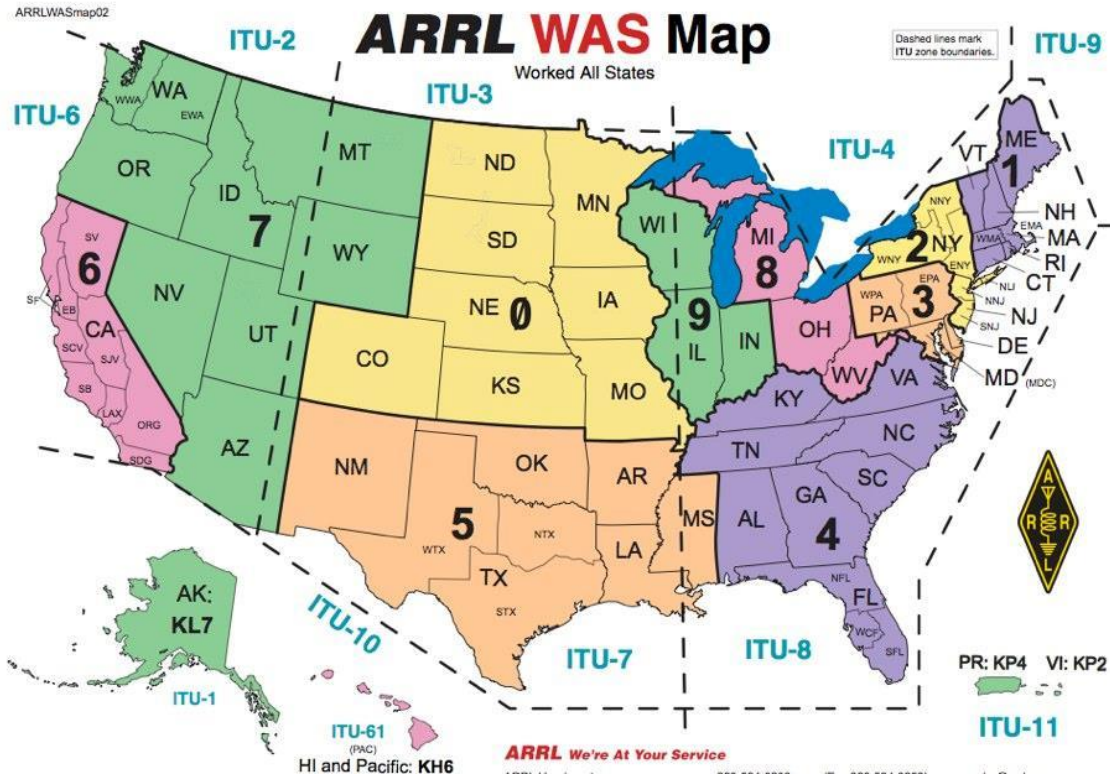
Al llegar a su decisión, el tribunal de Florida se basó en gran medida en el escrito presentado por la víctima y en su propio análisis, que contenía un caso anterior de Florida, donde el demandado también argumentó que la FCC se adelantó a la autoridad del tribunal local. Referencias:

[https://www.tncourts.gov/sites/default/files/faucon\\_v.\\_mgrdichian\\_e2019-01343.pdf](https://www.tncourts.gov/sites/default/files/faucon_v._mgrdichian_e2019-01343.pdf)

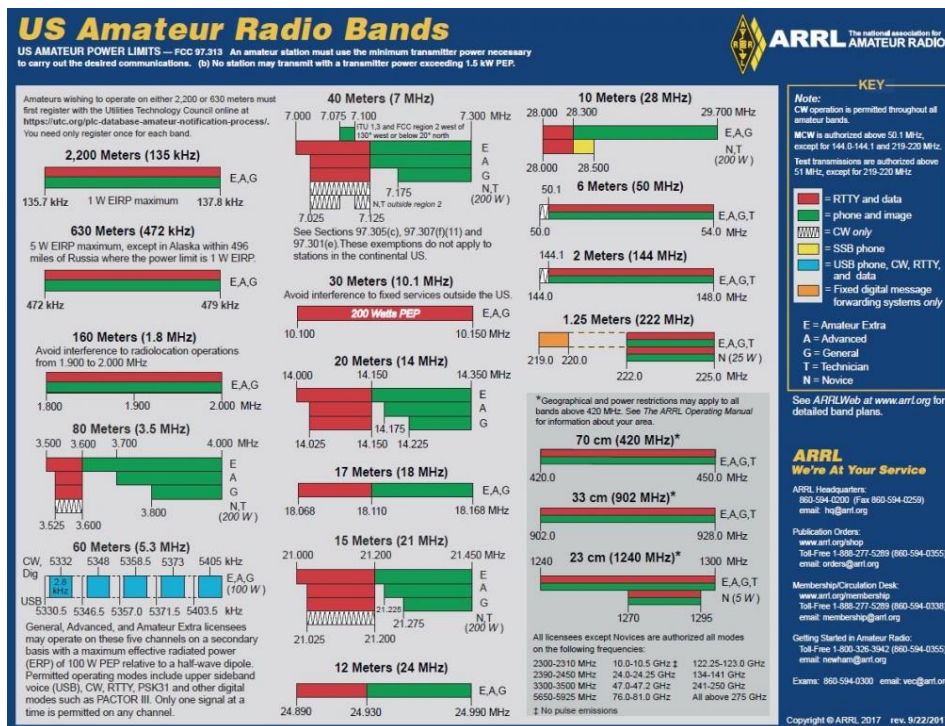
<https://law.justia.com/cases/florida/fifth-district-court-of-appeal/2008/5d07-2590-op.html>



ARRL WAS MAP



ARRL BAND PLAN





### Nota de derechos de autor:

Crédito otorgado al propietario de los derechos de autor  
 Todo contenido es para usos sin fines de lucro  
 Contenido similar es posible aparezca en otra parte de Internet  
 Todo material original pertenece solo al dueño intelectual o por ley  
 Parte del contenido fue copiado de un libro de texto, un póster de película o una fotografía  
 Pero de ninguna manera se pretende infringir los derechos de autor



<http://www.dmlp.org/legal-guide/fair-use>

