

**C A T E 2021**

**La radio, la escuela y la educación**

**Luis Aníbal Funes: Estación Terrena Telebridge de NASA – ARISS – ESA**

**Un día espacial en el 11 Congreso de Tecnología Espacial Argentina**

**07 – 08 – 09 de abril 2021**

1. Programa
2. NASA / ARISS y la ISS
3. Tele Bridge (porque/para que)
4. Un día espacial en la escuela
   * 1. Experiencias educativas para acercar a los chicos al espacio
     2. Material sobre experiencias con los alumnos
     3. CETRA

Gracias Sr. Ing. **Pablo De Leon**, Presidente del 11 Congreso de Tecnología Espacial Argentina y a todos sus integrantes

Gracias **AMSAT Argentina, LU7AA**, por ser integrante de la Comisión Directiva de tan distinguida Institución, desde hace varios años, y ser su responsable, de la Subcomisión de Educación, denominada **CETRA**: **C**iencia **E**ducación y **T**ecnología **U**nidos por la **R**adio **A**fición.

Soy **Luis A. Funes:-> LU8YY**, Docente, comenzando a trabajar desde el día 28 de Abril del año 1972, en la **E**scuela **P**rimaria N° 35 de **C**ajón de **A**lmaza, a 17 Km del Pueblo de **L**oncopué, **Lonco**: Cabeza – **Pué** Piedra – Nombre del Cacique. Me Jubilo como Director de Escuela Albergue, en la Provincia del mismo nombre, en el año 2005. Todavía continúo haciendo docencia, en el Área de las comunicaciones espaciales. AMO…la Educación. Ya con mis 71 órbitas alrededor del Sol.-

**La radio, la Escuela y la Educación**

La Radio, desde su aparición estuvo siempre ligada en nuestras vidas, ya que nos permitía escuchar música, noticias, etc… y era muy útil, para la zona Rural, aparte de escuchar su música, noticias, por medio de ella recibían mensajes del Pueblo o de la ciudad, por ejemplo: mensaje para la Familia De León, de parte de su tío, que mañana a las once horas, estaré llegando en colectivo El Petróleo, al frente del puesto Don Ignacio, llevar caballo… Y así la radio cumplía su rol…y con sus avances de crecimiento en distintas construcciones, fue apareciendo todo esto en un mundo infernal de Equipos de Comunicaciones de última generación. Y en este rubro estamos los Locos, como nos dicen a los radioaficionados, con nuestras Instituciones, que nos albergan, los Radio Clubes. Nuestro Hobby, la Radio es una Pasión y a ella debemos trasladarla a las Escuelas en todas sus modalidades: Jardín de Infantes, Primarios, Medios, Terciarios y Universitarios, TODO lo que tenemos para llevarles a ELLOS, nuestros sueños, de ser los responsables juntos a los Docentes, sembrar la PRIMERA semilla de FUTUROS RADIO-AFICIONADOS, que lindo sería,NO?. La Radio siempre estuvo en las Escuelas y muy especialmente, las Escuelas Rurales y SIEMPRE LIGADA A LA EDUCACIÓN…

**Nasa - Ariss y La Estación Espacial Internacional ISS+ Telebridge**

**Nasa:🡪**Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio.-

**La Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA), Ayuda a entender y Proteger el Planeta y el universo. –**

Dentro de las Múltiples Áreas de conocimientos de la **NASA**.

**PROYECTO SAREX**:🡪 Experimento inicial que permite los contactos de radioaficionados, entre la **Tierra** y el **Transbordador Espacial SAREX**: **1983** – **1999**.- También se realizó la primera experiencia **SAREX – 95** , en **Argentina**, con el **Colegio San Nicolás de Venado Tuerto**, **Santa Fe**, el colega **José Plano LU2FCY**, organizó y condujo esta comunicación de alumnos con el **Transbordador Espacial**, también colaboró el colega **Leandro Laporta LU2AOQ**. **Felicitaciones y nuestro reconocimiento**.

**PROYECTO MIREX**:🡪 Experimento de radio amateur a bordo de **la Estación Espacial MIR**. Entre los años:🡪**1988** – **1998**.-

**PROYECTO ARISS**.--> Operaciones de radioaficionados a bordo de la **EstaciónEspacial Internacional**🡪**2.000** – **Presente**.-

**ARISS**:🡪 Radioaficionados en la **Estación Espacial Internacional**, **ARISS**, es un programa de voluntarios que inspira a los estudiantes de **TODO** el **MUNDO**, en la ingeniería y matemáticas a través de oportunidades de Comunicaciones de radioaficionados con la **Estación Espacial InternacionalISS**.-

**ARISS**:🡪 Es un grupo de trabajo Internacional compuesto por Delegaciones de Alemania, Bélgica, Estados Unidos, Italia, Canadá… varios más…

ARISS:🡪 Da las orientaciones correspondientes….

**CONTACTOS DIRECTOS**. – Es el vínculo de radio directo, entre una estación de radioaficionados instaladas en su Escuela y la estación de radioaficionado a bordo de la ISS. –

**CONTACTO TELEBRIDGE**:🡪El Telebridge es donde una estación de tierra ( Telebridge ) de radioaficionados **ARISS**, ubicada en alguno lugar del **Mundo**, establece el **enlace** de radio con la **ISS**. Las comunicaciones de voz se conectan a través de líneas telefónicas regulares. –

**ARISS TELEBRDGE ESTACIONES**

IK1SLD Caudio Ariotte Italia

K6DUE Frank Bauer Maryland, USA

LU1CGB Adrián Gabriel Sinclair Argentina

LU8YY Luis Funes Argentina

.VK4KHZ ShaneLynd Australia

VK5ZAI Tony Hutchison Australia

VK6MJ JM Diggins Australia

W5RRR Larry Dietrich Texas, USA

W6SRJ Tim Bosma California

WH6PN Nancy Rocheleau Hawaii, USA

**ARISS MENTORES**

A🡪 Un mentor de ARISS es un voluntario aficionado cuya función es proporcionar, orientación Técnica y Logística a la Escuela de contacto mientras se prepara para el evento.

B🡪 La mayor parte de la actividad de tutoría se lleva a cabo por teléfono o por correo Electrónico.-

**Experiencias Educativas de cómo trabajar en las Escuelas**.

Escuela Italiana Dante Alighieri de la Ciudad de Neuquén Capital.

Comentarios ……10 minutos aproximadamente

# **RTN - Archivos para volver a ver - CoyucoCochico 1**

# **RTN - Archivos para volver a ver - CoyucoCochico 2**

# **RTN - Archivos para volver a ver - CoyucoCochico 3**

# **ARISS Funkkontaktmit NASA Astronaut Michael E. Fossum, Callsign KF5AQG**

Preguntas - Muchas Gracias