



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

### **RESOLUCIÓN CD Nº 1563/2024/012**

**“POR LA CUAL SE ACEPTA LA DONACIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA EL LABORATORIO DE TRANSMISIÓN Y ACCESOS INALÁMBRICOS, EN EL MARCO DEL PROYECTO DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE COMUNICACIONES PARA LA MISIÓN DE ALMACENAMIENTO Y RETRANSMISIÓN DE DATOS DEL SEGUNDO NANOSATÉLITE PARAGUAYO GUARANISAT-2”.**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 27 de junio de 2024.

#### **VISTO:**

- Lo dispuesto en el Artículo 56º del Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución D Nº 370/2024 de fecha 11/06/2024, por la cual se concede permiso a la Lic. Sonia Emilce León Cañete, como Secretaria de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción y se designa Encargada de Despacho.
- El Memorándum Nº 02/LT&AI/2024 de fecha 05/06/2024, del Ing. Luis Sandoval Dávalos, Jefe del Laboratorio de Transmisión y Accesos Inalámbricos de la FIUNA.
- El Memorándum DIEM Nº 030/2024 de fecha 17/06/2024, del Prof. Dr. Raúl Igmarr Gregor Recalde, Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica, por el cual informa sobre la donación de Equipamientos para el Laboratorio de Transmisión y Accesos Inalámbricos, en el marco del Proyecto “Diseño e Implementación de un Prototipo de Comunicaciones para la Misión de Almacenamiento y Retransmisión de Datos del Segundo Nanosatélite Paraguayo GuaraniSat-2”, gestionada por el Ing. Luis Antonio Miranda Kunert, integrante del plantel de investigadores del mencionado proyecto.
- El Acta Nº 1563/2024 Sesión Ordinaria del Consejo Directivo de fecha 26/06/2024; y

#### **CONSIDERANDO**

Que, el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción en el Artículo 56 determina de manera clara y expresa las atribuciones y deberes del Consejo Directivo: inciso t) Dictar resoluciones y aplicar sanciones inherentes a sus atribuciones.

Que, mediante la Resolución D Nº 370/2024 de fecha 11/06/2024, se concede permiso a la Lic. Sonia Emilce León Cañete, como Secretaria de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, a partir del miércoles 12 de junio hasta el sábado 29 de junio de 2024 y se designa como Encargada de Despacho de la Secretaría a la C.P. Liliana Mabel Sosa Peña.

Que, los miembros del Consejo Directivo han resuelto aceptar la donación a la FIUNA, de Equipamientos para el Laboratorio de Transmisión y Accesos Inalámbricos, gestión realizada por el Ing. Luis Antonio Miranda Kunert, en el marco del Proyecto “Diseño e Implementación de un Prototipo de Comunicaciones para la Misión de Almacenamiento y Retransmisión de Datos del Segundo Nanosatélite Paraguayo GuaraniSat-2”, según consta en el Acta Nº 1563/2024 Sesión Ordinaria de fecha 26 de junio de 2024.

Por tanto; en uso de sus facultades Legales y Estatutarias,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
RESUELVE:**



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 1 de 4

#### **Misión**

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

#### **Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

#### **Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

**RESOLUCIÓN CD Nº 1563/2024/012**

**“POR LA CUAL SE ACEPTA LA DONACIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA EL LABORATORIO DE TRANSMISIÓN Y ACCESOS INALÁMBRICOS, EN EL MARCO DEL PROYECTO DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE COMUNICACIONES PARA LA MISIÓN DE ALMACENAMIENTO Y RETRANSMISIÓN DE DATOS DEL SEGUNDO NANOSATÉLITE PARAGUAYO GUARANISAT-2”.**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 27 de junio de 2024.

- Art. 1º) Aceptar** la donación de **Equipamientos** para el **Laboratorio de Transmisión y Accesos Inalámbricos** del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica de la FIUNA, realizada en el marco del Proyecto “Diseño e Implementación de un Prototipo de Comunicaciones para la Misión de Almacenamiento y Retransmisión de Datos del Segundo Nanosatélite Paraguayo GuaraniSat-2”, conforme **Anexo I** que se adjunta y forma parte de la presente Resolución.
- Art. 2º) Agradecer** la gestión del **Ing. Luis Antonio Miranda Kunert**, integrante del plantel de investigadores del mencionado proyecto, por tan importante donación.
- Art. 3º) Comunicar** a quienes corresponda y cumplido, archivar.



**C.P. Liliana Mabel Sosa Peña**  
Encargada de Despacho  
Secretaría



**Prof. Dr. Ing. Rubén Alcides López Santacruz**  
Decano

LMSP/HF/ddca  
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO

**Misión**

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

**RESOLUCIÓN CD Nº 1563/2024/012**

**“POR LA CUAL SE ACEPTA LA DONACIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA EL LABORATORIO DE TRANSMISIÓN Y ACCESOS INALÁMBRICOS, EN EL MARCO DEL PROYECTO DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE COMUNICACIONES PARA LA MISIÓN DE ALMACENAMIENTO Y RETRANSMISIÓN DE DATOS DEL SEGUNDO NANOSATÉLITE PARAGUAYO GUARANISAT-2”.**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 27 de junio de 2024.

**ANEXO I**

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	MARCA	CANTIDAD	NÚMERO DE SERIE	ACCESORIOS	CARACTERÍSTICAS Y NOTAS
Kit Radio definida por software tipo 1	RTLSDRV3	4	N/A	Antenas Dipolo VHF y UHF Trípode Coaxial RG178 SMA Base para fijar	Dispositivo SDR solo RX R2838 y R820T de 10KHz a 1700MHz
Radio definida por software tipo 2	ADALM-PLUTO SDR	1	1044739ª 470b00a1e 001900dbd77f 9d55	2 Antenas 1 Cable USB Adaptador USB	Dispositivo SDR TX/RX De 350 MHz a 3.8 GHz
Analizador Vectorial de redes (VNA) Tipo 1	Nano VNA-H	1	N/A	Manual de funciones Calibración SOLT: Corto, Abierto, Carga 50i <sub>hm</sub> , A través 2 cables USB 2 Cables RG316 SMA macho 2 punteros para LCD	Analizador Vectorial de redes de 10KHz a 1.5GHz Analizador Vectorial de redes de DC a 4GHz. Analizador de impedancia
Analizador Vectorial de redes (VNA) Tipo 2	Nano VNA-V2	1	N/A	Calibración SOLT: Corto, Abierto, Carga 50i <sub>hm</sub> , A través 1 cable USB 2 Cables coaxial SMA macho 1 puntero para LCD	Analizador Vectorial de redes de DC a 4GHz. Analizador de impedancia
Transceptor VHF/UHF	BAOFENG	1	N/A	Manual de funciones 1 Cargador 1 Antena VHF/UHF 1 Auricular	Dispositivo transmisor VHF y UHF FM
Transceptor Adaptador USB inalámbrico WIFI	EDUP	2	N/A	1 Antena WIFI c/u	Repetidor WIFI
Modem Interfaz digital: RF a audio (TNC)	DIGIRIG	1	N/A	*Cable USB a USB *2 cables de programación y audio para radio BAOFENG * 1 Cable de programación audio a radio YAESU	Modem TNC para aplicación APRS y radio digital
Supresor de ruido RFI EMI con núcleo de anillo de ferrita	Huarew	7 de 7 mm 4 de 9 mm 7 de 5 mm 6 de 3.5mm 4 de 9 mm	N/A	N/A	Supresor de ruido para aplicación de recepción satelitales
Atenuadores RF	NOOLEC	6	N/A	1 de 1dB 1 de 2dB 1 de 3dB 1 de 6dB 1 de 10dB 1 de 20dB	Atenuadores RF SMA macho a SMA hembra soporta 2W -0.1dB a 3GHz



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 3 de 4

**Misión**

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”  
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

**RESOLUCIÓN CD Nº 1563/2024/012**

**“POR LA CUAL SE ACEPTA LA DONACIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA EL LABORATORIO DE TRANSMISIÓN Y ACCESOS INALÁMBRICOS, EN EL MARCO DEL PROYECTO DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE COMUNICACIONES PARA LA MISIÓN DE ALMACENAMIENTO Y RETRANSMISIÓN DE DATOS DEL SEGUNDO NANOSATÉLITE PARAGUAYO GUARANISAT-2”.**

Campus de la UNA, San Lorenzo, 27 de junio de 2024.

**ANEXO I**

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	MARCA	CANTIDAD	NÚMERO DE SERIE	ACCESORIOS	CARACTERÍSTICAS Y NOTAS
Adaptadores Tipo SMA	Onelinkmore	30	N/A	Adaptadores SMA 2 SMA macho hembra 2 SMA recto 90 macho hembra 2 SMA T macho hembra hembra 2 SMA T RP Macho a RP-SMA RP-SMA 4 SMA hembra hembra 2 SMA recto 90 RP-macho hembra 2 SMA macho macho 2 SMA RP-macho a Hembra 2 SMA macho a RP hembra 2 SMA hembra a RP hembra 2 SMA RP-hembra a RP-hembra 2 SMA recto 90 RPmacho a RP-hembra 2 SMA hembra a RP-macho 2 SMA RPmacho a RPmacho	
Adaptadores tipo PL259	BOOBRIE	40	N/A		2 de cada uno de los siguientes: - N Macho -PL Hembra - N Macho - PL Macho - N Hembra - PL Hembra - N Hembra-PL Macho - PL Macho - PL Hembra - PL Macho - F Macho a Rosca - PL Macho - F Hembra a Rosca - PL Hembra - F Macho a Rosca - PL Hembra - F Hembra a Rosca - PL Macho - PL Macho - PL Macho - BNC Hembra - PL Hembra - PL Hembra - PL Hembra - BNC Macho - PL Hembra - BNC Hembra - PL Macho - BNC Hembra - PL Macho - BNC Macho - PL Hembra - SMA Macho - PL Macho - SMA Macho - PL Macho - SMA Hembra - PL Hembra - SMA Hembra - Codo de PL Hembra - PL Macho
Cable coaxial RG316	DHT	2	NA	MCX-SMA	NA



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 4 de 4

**Misión**  
Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

**Visión**  
Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

**Valores**  
Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.