

Valeria Cristina Navarro

Ingeniera en Telecomunicaciones, Av. Corrientes 3272 Piso 1° Dpto 7, CABA.

ingvnavarromts@gmail.com — (351) 6565222 — www.linkedin.com/in/valeria-c-navarro-b9637917/ —

Intereses de Investigación

#Concepto de Operaciones de misiones espaciales, #Sistemas satelitales, #Tecnologías de la Información y Comunicaciones, #Energías Renovables, #Nanosatélites, # Telecomunicaciones.

1 Experiencia Laboral

- Marzo 2023 - Actualidad: Ingeniera de Desarrollo de Tecnologías de la Información y Comunicaciones TIC, Laboratorio de Haces de Neutrones, LAHN. Comisión Nacional de Energía Atómica - CNEA. Tareas en curso:
 - Desarrollo y configuración de Sistemas de Almacenamiento NAS.
 - Desarrollo de SW para el sistema de Tickets para el LAHN.
 - Configuración de equipos Polycom de Videconferencias.
 - Adecuación de Workstations del LAHN.
 - El diseño de ingeniería de detalle de las interfaces de Control, datos y eléctrica de los instrumentos del LAHN (ASTOR, ANDES, SANS, SANS MP y RNP).
- Febrero - Agosto 2022: Prácticas de Investigación en el laboratorio de Astrofísica del Departamento de Física de Universidad de Milano Bicocca. Tareas realizadas: Desarrollo del diseño de las Comunicaciones y de las Operaciones de Globos de Gran Altitud en la Universidad de Milano Bicocca, Milán Italia.
- Diciembre 2020 - Enero 2022: Becaria Responsable de Operaciones de la Misión PANSAT. Centro Espacial Teófilo Tabanera - Nacional Comisión de Actividades Espaciales (CONAE). Tareas realizadas: La coordinación de las operaciones y el concepto de Operación de la Misión CubeSat PANSAT.
- October 2017 - Enero 2020: Dirección de Proyectos de Alumbrado Público. Empresa Provincial de Energía (E.P.E.C) de Córdoba, Argentina. Tareas realizadas: Gestión de los proyectos de Alumbrado Público en la ciudad de Córdoba a través del Programa Córdoba Ilumina.
- Diciembre 2007- Octubre 2017: Prácticas en Redes de Distribución Aérea y Subterránea en Baja Tensión (BT: 13,2 kV.) y Media tensión (MT: 132kV.). Empresa Provincial de Energía (E.P.E.C) de Córdoba, Argentina. Tareas realizadas:
 - Análisis de datos (Relevamiento del estado de situación de la Red de distribución Aérea en Media y Baja).
 - Actividades administrativas (expedientes de trabajo, licitaciones, maniobras, etc.)
 - Normativa Técnicas y de seguridad de estructuras de Baja Tensión y Media Tensión.
 - Factibilidad de obras y diseño de planos en AutoCad.
 - Maniobras en Media Tensión (13.2kV.).
- Octubre 2004 - Diciembre 2007: Subgerencia de Telecomunicaciones. Empresa Provincial de Energía (E.P.E.C) de Córdoba, Argentina.
 - Técnico en Telefonía pública: Relevamiento, instalación, mantenimiento y tareas de supervisión remota.
 - Fibra óptica:
 - * Tareas de Relevamiento, diseño e instalación en líneas de Alta Tensión.
 - * Configuración de Equipos de Fibra óptica.
 - * Tareas de seguridad en la Fibra Optica.
 - * Tareas del Centro de Control de Fibra Óptica (NOC).

Formación Académica

2021- 2022: Beca de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) para desarrollo del Proyecto "Definición de la Telemetría y Comandos para Misiones de Globos de Gran Altitud" en la Universidad de Milano Bicocca en Italia

- Trabajo en conjunto con el Departamento de Astrofísica "G. Occhialini" de la Universidad de Milano Bicocca.

2020-2022: Maestría en Tecnología Espacial con mención aviónica - Tesis en desarrollo

- Becaria en el Centro Espacial Teófilo Tabanera de la Comisión de Actividades Espaciales de Argentina y la Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional de Córdoba, Argentina. Tesis en curso- defensa diciembre 2024.

Marzo 2019 - Enero 2021: Maestría en Energías Renovables con mención solar - Tesis en desarrollo.

- Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional de Córdoba, Argentina. Tesis en curso.

Diciembre 2015 - Diciembre 2018: Ingeniera en Telecomunicaciones Especialización: Teleinformática

- Universidad Blas Pascal de Córdoba, Argentina

2007-2012: Ingeniería Eléctica.

- Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional de Córdoba, Argentina. Cursada hasta 4° año.

Marzo 2004-2007: Técnico Universitario en Telecomunicaciones.

- Universidad Blas Pascal de Córdoba, Argentina

Becas otorgadas

2021 - 2022

Nombramiento de Beca de CONAE en Italia con el Proyecto: "Definición de la Telemetría y Comandos para Misiones de Globos de Gran Altitud" en el Departamento de Astrofísica "G. Occhialini" perteneciente a la Universidad de Milano-Bicocca.

2020 - 2022

Beca por orden de mérito de la Maestría en Tecnología Espacial mención Aviónica CONAE y UTN -FRC.

2016

Beca de Winter Course DAAD- Alemania. Goethe Institute

2014

Beca de Summer Course DAAD- Alemania. Goethe Institute

Proyectos

Misión ALOFT	CONAE, Argentina
<i>Responsable de Operaciones</i>	2023-2024
Misión HAB unimib	Universidad de Milano Bicocca, Argentina
<i>Responsable de Operaciones</i>	2023-2024
Misión PANSAT	CONAE, Argentina
<i>Responsable de Operaciones</i>	2020-2022

- Diseño de los escenarios operativos de la misión.
- Diseño del Concepto de Operaciones.
- Coordinación con los responsables de los Subsistemas de la misión.

Publicaciones

ARGENCON IEEE 2022- Concepto de Operaciones de la Misión PANSAT

Navarro V. & Ganopol A.- IEEE VI Congreso Bienal ARGENCON (DOI: 10.1109/ARGENCON55245.2022.9940093). Con referato.

CATE 2021 - Concepto de Operaciones de la Misión PANSAT Navarro V. & Ganopol A. - 11º Congreso Argentino de Tecnología Espacial, 2021

Presentaciones en Conferencias

Reuniones Científicas

ARGENCON IEEE 2022: Navarro V. & Ganopol A., "Concepto de Operaciones de la Misión PANSAT", IEEE VI Congreso Bienal ARGENCON (DOI: 10.1109/ARGENCON55245.2022.9940093), Septiembre 7 - 9 del 2022, San Juan, Argentina. Con referato.

CATE 2021: Navarro V. & Ganopol A., "Concepto de Operaciones de la Misión PANSAT", 11º Congreso Argentino de Tecnología Espacial, Abril 7 - 9 2021, Mendoza, Argentina. Edición Virtual.

Presentaciones en Instuciones de Educación Media:

TECHNICAL EXPO 2017: Participación como autora de "Smart Grids" en el 5th EXPO TECNICA del IPEN N°319 Roberto Fontanarrosa, 15 de Noviembre, 2017.

TECHNICAL EXPO 2016: Participación como autora de "Redes Inteligentes" en el 3ª EXPO TECNICA del IPEN TN°319 Roberto Fontanarrosa, 20 de Noviembre 2016.

Cursos y Capacitaciones

Cursos Posgrados de otras Maestrias de CONAE

Cursos aprobados optativos de la Maestría en Tecnología Satelital Tecnología Satelital, mención Aviónica (CONAE - U.T.N) , 2021.

- Ensayos de Sistemas de Aviónica -Dictado por los docentes Ing. Daniel Caruso y Ing. Pablo Carlos Marino
- Integración y ensayos de Vehículos Espaciales -Dictado por los docentes Ing. Roggero
- Misiones CONAE - Dictado por: Docente titular, Dr. Pablo Ferreyra y Disertantes, Dr. Marcelo Oglietti, Dr. Laura Frulla, Dr. Jorge Milovich (CONAE), Dr. Gene Feldman, BS. Fred Patt (NASA); Ing. Cristian Senyk, Ing. Martín Arrieta (Ascentio Technologies);Ing. Critian Tissot, Ing. José Relloso (INVAP); Ing. Daniel Rocca/Ing. Gastón G. Franchi (CONAE)

Cursos aprobados de la Maestría en Tecnología Satelital, mención Aviónica (CONAE - U.T.N)-2020/2021

- Ingenieria Espacial -Dictada por Ing. Edgardo Roggero y Mgster. Matias Vanni
- Analisis de Misión- Dictado por Dr. Alonso
- Mecánica Celeste - Dictado por Dra. Walkiria Schulstz
- Segmento Terreno y Operaciones de Misiones Espaciales - Dictado por Dra. Abigail Ganopol
- Comunicaciones y Antenas -Dictado por Ing. Bava y Ing. Hugo Masciliano
- Planificación y Control de Proyectos Espaciales -Dictado por Ing. Daniel Caruso
- Seguridad y Aseguramiento de Misiones Espaciales -Dictado por Lic. Anibal Ambrosino y Mgster. Nicolas Balbi
- Generación de Potencia - Dictado por Dr. David Gaydou

Cursos de Posgrado Aprobados de la Maestría en Instrumentos Satelitales (MIS)- CONAE y UTN-FRC)- 2020

- Ingeniería en Sistemas - Dictado por Mgster.Carlos Barrientos

Curso de Posgrado Aprobado de la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial (MAIE)- CONAE y UNC - 2020

- Teledetección Óptica y SAR. Dictada por los docentes de la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial.

Cursos ARSET NASA

ARSET- Programa de Entrenamientos de Semsado Remoto de la NASA 2021

- Mapeo y Monitoreo de lagos y embalses mediante observaciones por satélite. Febrero 9, 16 y 23 del 2021.
- Uso de la fluorescencia solar inducida y el LIDAR para evaluar el cambio y la vulnerabilidad de la vegetación. Marzo del 16-25 del 2021.
- Observaciones por satélite y herramientas de riesgo, detección y análisis de incendios, Mayo 11-27 del 2021.
- Uso del motor Google Earth para aplicaciones de vigilancia terrestre, Junio 16, 23 y 30 del 2021.
- Teledetección de los ecosistemas costeros- Agosto 25; Septiembre 1-8 del 2021.

ARSET- Programa de Entrenamientos de Semsado Remoto de la NASA 2020

- Utilización de las observaciones de la Tierra para el seguimiento de los presupuestos hídricos en la gestión de cuencas hidrográficas II Julio 21 al 4 de agosto del 2020.
- Cartografía y vigilancia forestal con datos SAR - Mayo 12, 14, 19 y 21, 2020.
- Cómo mide la NASA la contaminación atmosférica-Mayo 26-28, 2020.
- Entender la fenología con la teledetección -Junio 30-Julio 14, 2020.

Otras Capacitaciones

31.03.2021 Accesorios para sistemas el ectricos, DINATECNICA Company

02.09.2020 Asistencia al Webinar de Productividad a través de la Protección por Fusibles, DINA- TECNICA Company.

11.08.2020 SCHMERSAL - El ADN de la Seguridad

26.05.2020 Calidad de Energía en Procesos Industriales, DINATECNICA Company.

21.05.2020 Funcionamiento seguro de los sistemas fotovoltaicos con Alta Disponibilidad, BENDER Company Webinar.

29.07- 02.08.2019 Curso de Posgrado aprobado Dispositivos Fotovoltaicos y optoelectricos . Diseno y desarrollo de tecnologias limpias y sustentables e impacto social organizado por el Centro Latinoamericano de Formacion Interdisciplinaria (CELCI), la Secretar ia de Ciencia y Tecnologia (SeCyT) de la UNC y aprobado como curso de posgrado por la Facultad de Ciencias Qu imicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

16.07.2019 Análisis de la Firma Espectral de Corriente del Motor de Induccion” Dictado Online por la L-COR Consultora, el día 16 de Julio de 2019, con una carga horaria de 3 hs.

03-26.11.2018 Curso de Cable Modem y Redes HFC dictado por el Ing. Williams Gremoliche Camargo y Ing. Francisco Sigampa, organizado por la Secretar ia de Extensi on Universitaria de la Universidad Tecnol ogica Nacional.

17.10.2018 Webinar : GOOSE packet analysis in IEC61850, disertante : Ing. Tonos, organized by Megger.

27.03-03.09.2018 Diplomado en Administracion P ublica dictado por la Universidad Nacional Universidad Tecnologica.

10 -11.04.2018 Seminario Generacion Distribuida dictado por el Doctor Gomez Targarona.

15.06.2017 Ciclo de Conferencias sobre Celdas de Medios y Tensi on de Interruptores dictado por personal tecnico de Schneider Electric, organizado por EPEC - Schneider Electric.

18.05.2017 Conferencia sobre Tendencias para una red eficiente y conectada. Los temas tratados fueron apartamenta de media tensi on, equipos de red de distribucion aerea y sistemas de control y proteccion de MT; dictada por personal tecnico de Schneider Electric, organizada por EPEC - Schneider Electric.

03-05.10.2016 Participaci on en el III Congreso de las Americas de Distribuidores de Electricidad (CLADE), organizado por ADEERA (Asociacion de Empresas Distribuidoras de Argentina).

02-03.06.2016 Participaci on en la 4ª Jornada de Trabajo de las Distribuidoras Estatales de Energia El ectrica de la Regi on Centro (DEEERC) en la ciudad de Parana, Entre R ios, organizada por ENERSA - EPE - EPEC en la ciudad de Parana, Entre R ios, organizada por ENERSA - EPE - EPEC.

15.01.2015 Curso de Regulaci on de Redes de Media Tensi on (AEA 95301) organizado por AEA (Asociaci on Electrot ecnica Argentina).

Idiomas

- **Español:** lengua materna.
- **Inglés:** Lecto-comprensión, escritura. Certificado de la Universidad Tecnológica Nacional (2019). Curso Anual nivel Pre-Intermedio en Instituto Sabato - CNEA (2023- Actualidad).
- **Alemán:** Certificación Goethe Level A1, ALTE. Levels completed A2, B1. Goethe Instituto Córdoba y Alemania.
- **Urdu:** Level B1 (Lecto-comprensión, escritura).Centro Islámico de Córdoba Argentina.
- **Italiano** conocimiento básicos en curso para extranjeros, nivel A1. Universidad de Milano Bicocca.
- **Japanese:** nivel A1. Universidad Blas Pascal.
- **Chino Mandarin:** nivel básico. Universidad Blas Pascal.

Software

- **Sistemas Operativos:** Windows/OSX/ OpenSource.
- **Software de Electrónica :**Programación y diseño en diferentes SW electronica.
- **Programacion Matematicas :** Matlab, Python - Anaconda.
- **Software de Diseño :** AutoCad 2D/3D y Electrical, Sketchup, Solid Edge.
- **Software de Estadística :** InfoStat, Scilab y SPSS.
- **Software de Energías Renovables :**GREET, PV Software.
- **Space software :** QGIS, STK, SRIM /STRIM, SPENVIS.
- **Systems Engineering :Eclipse Papyrus.**
- **IoT Software y HW :** Digi XCTU (XBee modules).
- **Herramientas SW:** Docker, GitLab, Github.

1.1 Certificaciones de Software

- * **FEKO Software Altair + Winprop.** Antennas and Electromagnetic Compatibility - Diciembre 2020,Enero 2021.
- * **STK Certification - Level 1.**Reconocimiento del dominio del STK y la capacidad de utilizar el software para el modelado, la simulación, el análisis y la visualización de misiones espaciales.
- * **Papyrus Eclipse.**Papyrus es una colección de plug-ins y funciones sobre el Eclipse Modeling Framework. Utilizado para Ingeniería en sistemas de las misiones espaciales.

Voluntariados

2023- Actualidad: ONU Virtual - Asistencia a nivel mundial en Sistematización de Datos.

2020 - Actualidad: Apoyo voluntario a nivel mundial a personas no videntes a través de la aplicación para celulares Be My Eyes. De esta forma puedo colaborar con esta red de voluntarios en todo momento y en cualquier lugar del mundo.

Intereses Personales

Deportes práctica individual: natación, caminatas y trekking.

Deportes práctica Grupal: Handball, volley y jockey.