

Gustavo Adolfo Siles Soria, Ph.D.

Edad: 45
Nationality: Boliviana y Española
Idiomas: Español (materna), Inglés (avanzado), Francés (avanzado)

DATOS DE CONTACTO *Correo electrónico:* gustavosiles@upb.edu
Teléfono trabajo: (+591) 44268287 ext. 537

ÁREAS DE TRABAJO Radiopropagación, Comunicaciones por satélite, Comunicaciones inalámbricas.

FORMACIÓN **Doctorado en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones, *Cum Laude***, 2012
Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, ESPAÑA.
Master Optoelectronics, Microwaves and Telecommunication Systems, 2006
Université de Montpellier, Montpellier, FRANCE.
Licenciatura en Ingeniería Electrónica, 2002
Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, BOLIVIA.
Convalidado en España al título de Ingeniero en Electrónica.
Certificado 0740994 2009/H18452 SPAIN, 2009

CARGOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN **Universidad Privada Boliviana**, Cochabamba, BOLIVIA
Director Laboratorio de Radiocomunicaciones. **Noviembre, 2021 a la fecha.**
Profesor Investigador **Abril, 2017 a la fecha.**

Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, SPAIN
Investigador Doctoral **Octubre, 2009 a Marzo, 2015**
Becario de Investigación **Marzo, 2009 a Julio, 2009**

PUBLICACIONES

Revistas SCOPUS

1. D. Pimienta-del-Valle, G. A. Siles, J. M. Riera, P. García-del-Pino, “Experimental Assessment of Cloud Attenuation in a Q-band Slant-Path Link”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 72, no. 2, pp. 1772-1778, February 2024, DOI: 10.1109/TAP.2023.3346989.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10380510>
2. L. Luini, G. A. Siles, J. M. Riera, “Total Attenuation from Slant-Path Propagation Measurements in the Absence of Radiometric Data: Assessment of two Procedures”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 69, no. 7, pp. 5116-5127, July 2020, DOI: 10.1109/TIM.2019.2950612.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8887513/>

3. D. Pimienta-del-Valle, J. M. Riera, P. García-del-Pino, and G. A. Siles “Three-year fade and inter-fade duration statistics from the Q-Band Alphasat propagation experiment in Madrid”, *International Journal of Satellite Communications and Networking*, DOI: 10.1002/sat.1271. 2019.
Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/sat.1271>
4. J. M. García-Rubia, J. M. Riera , P. García-del-Pino , D. Pimienta-del-Valle, G. A. Siles, “Fade and Interfade Duration Characteristics in a Slant-Path Ka-Band Link”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 65, pp. 7198-7206, DOI: 10.1109/TAP.2017.2758839. 2017.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8055573>
5. G. A. Siles, J. M. Riera, and P. García-del-Pino, “An Application of IGS Zenith Tropospheric Delay Data to Propagation Studies: Validation of Radiometric Atmospheric Attenuation”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 64, pp. 262-270, DOI: 10.1109/TAP.2015.2502592. 2016.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7332946>
6. J. M. García-Rubia, J. M. Riera , P. García-del-Pino , G. A. Siles, and A. Benarroch, “Experimental Assessment of Slant-path Rain Attenuation Variability in the Ka-Band”, *International Journal of Satellite Communications and Networking*. Vol. 34, pp. 155-170, DOI: 10.1002/sat.1105. 2016.
Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/sat.1105>
7. G. A. Siles, J. M. Riera, and P. García-del-Pino, “Atmospheric Attenuation in Wireless Communications Systems at Millimeter and THz Frequencies”, *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 57, pp. 48-61, DOI: 10.1109/MAP.2015.2401796. 2015.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7061628>
8. G. A. Siles, J. M. Riera, P. García-del-Pino, B. Mencia-Oliva, and J. Grajal, “Propagation measurements at 19.7 and 99 GHz using ground-based radiometers”, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 11, pp. 1375-1379, DOI: 10.1109/LGRS.2014.2339454. 2013.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6680621>
9. G. A. Siles, J. M. Riera, P. García-del-Pino, and J. Romeu, “Atmospheric Propagation at 100 and 300 GHz: Assessment of a Method to Identify Rainy Conditions during Radiosoundings”, *Progress In Electromagnetics Research*, Vol. 130, pp. 257-279, DOI: 10.2528/PIER12062603. 2012.
Disponible en: <https://www.jpier.org/pier/pier.php?paper=12062603>
10. G. A. Siles, J. M. Riera and P. García-del-Pino, “On the Use of Radiometric Measurements to Estimate Atmospheric Attenuation at 100 and 300 GHz”, *Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves*, Vol. 32, pp. 528-540, DOI: 10.1007/s10762-011-9770-0. 2011.
Disponible en:
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10762-011-9770-0>

Conferencias indexadas SCOPUS

1. GA. Siles, N. Ayllon, “Annual Statistics from 5 Years of 1-Minute Rainfall Rate Measurements at a Specific Site in Bolivia”, *18th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2024*, Glasgow, Scotland, March 2024.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10501124>

2. D. Pimienta-del-Valle, GA. Siles, JM. Riera, P. García-del-Pino “Cloud Attenuation in the Q band: Estimation from Experimental Data of Excess Attenuation”, *18th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2024*, Glasgow, Scotland, March 2024.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10501341>
3. A. Benarroch, GA. Siles, M. Cuiza, JM. Riera, “Comparison Between ERA5 Cloud Parameters and Rainfall Rate in Madrid”, *18th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2024*, Glasgow, Scotland, March 2024.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10501454>
4. A. Benarroch, GA. Siles, JM. Riera, “Relationship between Cloud Cover and Rainfall Rate in Madrid: First Results”, *17th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2023*, Florence, Italy, March 2023.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10133265/>
5. GA. Siles, JP. Arciénega, Y. Balderrama, “Accuracy assessment of water vapor and cloud attenuation estimated from ERA5 single level parameters at two sites with large difference of altitude”, *16th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2022*, Madrid, Spain, March 2022.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9769021/>
6. GA. Siles, M. Alvarez, “Rainfall measurements in Bolivia: Conversion of statistics from 15-min to 1-min by EXCELL RSC model and accuracy test of ITU-R P. 837”, *16th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2022*, Madrid, Spain, March 2022.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9769351/>
7. A. Benarroch, GA. Siles, JM. Riera, “Height of the 0° C Isotherm and the Melting Layer in Madrid: Comparison of Estimations from Different Sensors”, *16th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2022*, Madrid, Spain, March 2022.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9769329/>
8. D. Pimienta-del-Valle, JM. Riera, P. Garcia-del-Pino, GA Siles, A Benarroch, “Propagation Experiments in Madrid for the Ka and Q Bands: Recent Results and Rain Attenuation Modelling in the Earth-Satellite Channel”, *15th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2021*, Dusseldorf, Germany, March 2021.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9411221/>
9. G. A. Siles, M. Heredia, R. Harriague, “Cloud detection models and their effect on the calculation of cloud attenuation: Assessment at Kaand Q-band at 4065 meters of altitude”, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2020*, Copenhagen, Denmark, March 2020.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9135558/>
10. A. Benarroch, G. A. Siles, and J. M. Riera, S. Perez-Peña, “Heights of the 0°C Isotherm and the Bright Band in Madrid: Comparison and Variability”, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2020*, Copenhagen, Denmark, March 2020.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9135509/>
11. G. A. Siles, M. Heredia, M. Vilela, “Propagation study at 4065-m amsl: Attenuation due to gases at Ka, Q, V and W bands using radiosonde observations”, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2019*, Krakow, Poland, April 2019.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8739800/>

12. L. Luini, C. Riva, L. Quibus, D. Vanhoenacker-Janvier, G. A. Siles, J. M. Riera “Water Vapor Retrieval to Support Electromagnetic Wave Propagation Experiments: Results from Different Techniques”, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2019*, Krakow, Poland, April 2019.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8739535/>
13. D. Pimienta-del-Valle, P. García-del-Pino, J. M. Riera, G. A. Siles, “A Four-Year Variability Study for Ka- And Q-band Slant Path Propagation Experiments in Madrid”, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2019*, Krakow, Poland, April 2019.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8739858/>
14. A. Benarroch, G. A. Siles, and J. M. Riera, “Variability of the 0°C Isotherm: Monthly Variations and Correlation with Ground Temperature”, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2019*, Krakow, Poland, April 2019.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8740304/>
15. M. Vilela, and G. A. Siles, “On the Use of the Integrated Global Radiosonde Archive in Satellite Propagation Studies in Bolivia”, *IEEE XXV International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing, INTERCON 2018*, Lima, Peru, August 2018.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8526461/>
16. A. Benarroch, G. A. Siles, and J. M. Riera, “Variability of the 0° Isotherm in the Iberian Peninsula”, *12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2018*, London, England, April 2018.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8568942/>
17. D. Pimienta-del-Valle, J. M. Riera, P. García-del-Pino, and G. A. Siles, “Alphasat Experiment in Madrid: Modeling Considerations on Fade and Inter-Fade Durations”, *12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2018*, London, England, April 2018.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8671665/>
18. J. M. Riera, D. Pimienta-del-Valle, P. García-del-Pino, G. A. Siles, and A. Benarroch, “Alphasat Propagation Experiment in Madrid: Results on Excess and Total Attenuation”, *11th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2017*, Paris, France, March 2017.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7928777/>
19. J. M. Riera, G. A. Siles, P. García-del-Pino, and A. Benarroch, “Alphasat Propagation Experiment in Madrid: Processing of the First Year of Measurements”, *10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2016*, Davos, Switzerland, April 2016.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7481978/>
20. J. M. Riera, G. A. Siles, P. García-del-Pino, and A. Benarroch, “Alphasat Propagation Experiment in Madrid: Quality Assessment of the Measurements”, *9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2015*, Lisboa, Portugal, April 2015.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7228773/>
21. J. M. García-Rubia, J. M. Riera, P. García-del-Pino, G. A. Siles, and A. Benarroch, “Fade Dynamics Variability in a Long-Term Slant-Path Ka-Band Experiment”, *9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2015*, Lisboa, Portugal, April 2015.
Disponibile en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7228788/>

22. A. Benarroch, J. M. García-Rubia, J. M. Riera, P. García-del-Pino, and G. A. Siles, "Propagation measurements on terrestrial links in Madrid", *2014 XXXIth URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS)*, Beijing, China, August 2014.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6929619/>
23. G. A. Siles, J. M. Riera, and P. García-del-Pino, "Study on the Use of New IGS Zenith Tropospheric Delay Products to Estimate Water Vapor Attenuation", *8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2014*, The Hague, The Netherlands, April 2014.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6901687/>
24. G. A. Siles, J. M. Riera, and P. García-del-Pino, "Comparison of Attenuation Measurements At 19.7 GHz From Radiometer Observations, GNSS Delay Data and Radiosondes", *8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2014*, The Hague, The Netherlands, April 2014.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6901689/>
25. J. M. Riera, P. García-del-Pino, G. A. Siles, and A. Benarroch, "Propagation Experiment in Madrid Using the Alphasat Q-Band Beacon", *8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2014*, The Hague, The Netherlands, April 2014.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6901943/>
26. J. M. García-Rubia, J. M. Riera, P. García-del-Pino, G. A. Siles, and A. Benarroch, "Rain Attenuation Variability Calculated From a Slant-Path Ka-Band Experiment", *8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2014*, The Hague, The Netherlands, April 2014.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6901850/>
27. G. A. Siles, J. M. Riera, P. García-del-Pino, B. Mencia-Oliva, and J. Grajal, "Estimation of Atmospheric Attenuation at 99 GHz Using a Total Power Radiometer", *7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2013*, Gothenburg, Sweden, April 2013
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6546748/>
28. G. A. Siles, J. M. Riera, and P. García-del-Pino, "Atmospheric attenuation at 100 and 300 GHz estimated with radiosonde data", *6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2012*, Prague, Czech Republic, March 2012
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6206227/>
29. G. A. Siles, J. M. Riera, and P. García-del-Pino, "Considerations on cloud attenuation at 100 and 300 GHz for propagation measurements within the TeraSense project", *5th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2011*. Rome, Italy, April 2011
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5782587/>
30. G. A. Siles; J. M. Riera; P. García-del-Pino, "THz Propagation Research within the TERASENSE Project: Atmospheric Gases Attenuation", *4th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2010*. Barcelona, Spain, April 2010.
Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5505278/>

Revistas no-indexadas SCOPUS

1. G. Jaimes, G. Siles, "Methodology of performance measurement of LTE-A networks based on RSRP coverage using amobile application for teaching lab activities", *Investigación & Desarrollo*, Vol. 22, N° 1. pp. 135-144. 2022.
Disponible en:
<http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v22n1/2518-4431-riyd-22-01-135.pdf>
2. G. Siles, "Reanálisis climatológico ERA5: Una revisión sobre su uso en el cálculo de atenuación atmosférica en sistemas de comunicaciones satelitales", *Investigación & Desarrollo*, Vol. 22, N° 2. pp. 145-159. 2022.
Disponible en:
<http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v22n1/2518-4431-riyd-22-01-145.pdf>
3. A. Garcia, G. Siles, JP. Arciénega, Y. Balderrama, "Cloud attenuation at Ka, Q and W bands based on radiosoundings during rainy and non rainy seasons in Central Andes: A study in El Alto, Bolivia", *Investigación & Desarrollo*, Vol. 21, N° 1. pp. 5-15. 2021.
Disponible en:
http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v21n1/v21n1_a01.pdf
4. G. Siles, G. Marín, "Aplicación web para estimación de atenuación por lluvia en enlaces con el satélite TKSAT-1", *Investigación & Desarrollo*, Vol. 20, N° 1. pp. 89-97. 2020.
Disponible en: http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v20n1/v20n1_a07.pdf
5. A. Benítez, B. Villena, L. Rivera, A. Laguna-Tapia, G. Siles, "Análisis comparativo: el marco normativo de la TDT y su aplicación por los gobiernos de Argentina, Bolivia, Brasil y Ecuador", *Investigación & Desarrollo*, Vol. 19, N° 2. pp. 127-135. 2019.
Disponible en: http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v19n2/v19n2_a08.pdf
6. G. Siles, A. Laguna, "Revisión y análisis crítico sobre la implementación de la televisión digital terrestre en Bolivia", *Investigación & Desarrollo*, Vol. 19, N° 1. pp. 113-131. 2019.
Disponible en: http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v19n1/v19n1_a09.pdf
7. J. Orozco, G. A. Siles, "Estudio radioeléctrico y problemáticas en una red WiFi con alta densidad de usuarios", *Acta Nova*, Vol. 9, N° 1. pp. 32-52. 2019.
Disponible en: http://www.scielo.org.bo/pdf/ran/v9n1/v9n1_a03.pdf
8. G. A. Siles, D. Chirinos, "Estimación de intensidad de lluvia para estudios de propagación radioeléctrica en Bolivia", *Investigación & Desarrollo*, Vol. 18, N° 1. pp. 69-79. 2018.
Disponible en: http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v18n1/v18n1_a06.pdf

PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN

Universidad Privada Boliviana: 2017 to present

1. **Radiowave propagation studies from pluviometer measurements and ERA5 rain products.**
Financier: Universidad Privada Boliviana
Period of duration: 2022-2024.
Role: Principal Investigator
2. **Use of ERA5 atmospheric profiles for radiopropagation in Bolivia**
Financier: Universidad Privada Boliviana
Period of duration: 2022-2024.
Role: Principal Investigator

3. **Collaboration with the Polytechnic University of Madrid in radiopropagation and radiocommunications areas - Phase 1, 2 and 3**
Financier: Universidad Privada Boliviana - Universidad Politécnica de Madrid
 Period of duration: 2017-2024.
 Role: Invited researcher
4. **Low power wide area networks**
Financier: Universidad Privada Boliviana
 Period of duration: 2021-2023.
 Role: Principal Investigator
5. **Application of ERA5 climate reanalysis in propagation studies for satellite communication systems**
Financier: Fundación Carolina (SPAIN)
 Period of duration: 2020-2021.
 Role: Principal Investigator
6. **Effects caused by rain at Ka-band satellite communications**
Financier: Universidad Privada Boliviana
 Period of duration: 2019-2021.
 Role: Principal Investigator
7. **Modeling of propagation parameters for satellite links at 4000 m of altitude using radiosonde observations**
Financier: Universidad Privada Boliviana
 Period of duration: 2019-2021.
 Role: Principal Investigator
8. **News and perspectives of the implementation of Digital Terrestrial Television (DTT) in Bolivia**
Financier: Universidad Privada Boliviana
 Period of duration: 2018-2019.
 Role: Co-Principal Investigator
9. **Use of local meteorological variables in radiowave propagation studies for terrestrial and slant-path radio links design**
Financier: Universidad Privada Boliviana
 Period of duration: 2017-2019.
 Role: Principal Investigator

Universidad Politécnica de Madrid: 2009 to 2015

1. **Caracterización experimental de la propagación atmosférica y modelado de canal en ondas milimétricas, orientado a su futuro uso en redes de comunicaciones fijas y móviles 5G.**
Financier: Ministerio de Economía y Competitividad. España.
 Period of duration: 2015-2017.
 Role: Research assistant
2. **Development of High Order Propagation Models for Multimedia Satellite Communications Systems**
Financier: Agencia Espacial Europea.
 Main contractor: ONERA (FR);
 Sub-contractors: PoliMi (IT), JR Research (AU), UPM (SP), University of Aveiro (PT)
 Period of duration: January 2013 to September 2015.
 Role: Research assistant

3. **Terahertz Technology for Electromagnetic Sensing Applications**
Financier: Ministerio de Ciencia e Innovación, España. Programa Consolider-Ingenio 2010.
 Coordinator: UPC (Spain)
 Consortium: 11 spanish universities.
 Period of duration: January 2009 to December 2014.
 Role: Researcher
4. **Propagation in the millimeter and Terahertz frequency bands: Experimental study of the interaction with the atmosphere.**
Financier: Ministerio de Ciencia e Innovación. Spain
 Period of duration: January 2011 to December 2014.
 Role: Research assistant
5. **Simulación de radioenlaces HF.**
Financier: Rohde&Schwarz Spain
 Period of duration: 2010-2012.
 Role: Research assistant
6. **Planificación radioeléctrica de nuevos servicios de radiocomunicaciones**
Financier: Intelia Consultores (Spain)
 Period of duration: 2008-2010.
 Role: Research assistant

CONFERENCIAS
 COMO ORADOR
 INVITADO (ÚLTIMOS
 3 AÑOS)

Redes de comunicaciones inalámbricas para reducir la brecha digital
Conference Series "Telecomunicaciones en la industria, en el emprendimiento y la academia". Escuela Superior Politécnica del Chimborazo, Ecuador, January, 2022

Conversión de estadísticas de intensidad de lluvia para estudios de radio-propagación
Forum Telecom 2021 – IEEE ComSoc Bolivia, May, 2021

Meteorología GNSS y su uso en el cálculo de atenuación por vapor de agua en enlaces de comunicaciones satelitales
Conference Series organized by the Agencia Boliviana Espacial, November, 2020

Experimentos de propagación en 20 y 40 GHz para sistemas de comunicaciones satelitales
Conference organized by UPB, UPM, and ABE, October, 2020

Introducción a la atenuación por lluvia en sistemas de comunicaciones por satélite: casos prácticos con el satélite TKSat-1
Conference Series on Electronics and Telecommunications, Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones UNTELS, Perú, July, 2020

Comunicaciones por satélite como soporte durante la crisis del COVID-19
Conference organized by UPB and Agencia Boliviana Espacial, July, 2020

CARGOS DE
 INVESTIGACIÓN
 COMO VOLUNTARIO

Horizon 2020 EU Program, BOLIVIA
National Contact Point of Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) 2016 to 2020

BECAS Y ESTANCIAS
 DE INVESTIGACIÓN

Estancia corta post-doctoral
Universidad Politécnica de Madrid
 Project: "Application of the ERA5 Climate Reanalysis to slant-path radiopropagation studies."

Period: Diciembre, 2020 a Febrero, 2021.
Financador: Fundación Carolina, ESPAÑA.

Estancia de investigación de Maestría

Universidad Politécnica de Madrid

Project: “Étude de propagation en communications par satellite en bande Ka”

Periodo: Marzo, 2006 a Agosto, 2006.

Financiador: Region Languedoc-Rousillon (France).

CURSOS SOBRE
GESTIÓN DE
INVESTIGACIÓN

Workshop MSCA National Contact Points

Organizado por la UE, Ministerio de Educación y ALCUENET Research Network, La Paz, Octubre 31, 2017

Horizon2020 Info Day

Training Course organizado por la UE, Ministerio de Educación y ALCUENET Research Network, La Paz, Octubre 30, 2017

Net4Mobility Twining Sessions

Training Series for National Contact Points, organizado por la UE, Net4Mobility Project y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Buenos Aires, Argentina, Octubre 4 al 6, 2016

REVISOR

Revistas

- IEEE Transactions on Antennas and Propagation (Q1).
- IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (Q1).
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (Q1).

Conferencias Internacionales

- European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP (varias ediciones desde 2015)

ACUERDOS DE
INVESTIGACIÓN
FIRMADOS

- Internet Society (2022 a la fecha).
- Laboratorio Instrumentación Espacial LINX - Universidad Nacional Autónoma de México (2020 a la fecha)
- Universidad Politécnica de Madrid (2017 a la fecha).
- Agencia Boliviana Espacial (2017 a la fecha)

EXPERIENCIA EN
ENSEÑANZA

Universidad Privada Boliviana, Cochabamba, BOLIVIA

Cursos Pregrado

2017 to present

- Comunicaciones por satélite
- Comunicaciones inalámbricas.
- Electromagnetismo aplicado.
- Propagación aplicada a la comunicaciones satelitales.
- Teoría de Telecomunicaciones.

	<i>Cursos de postgrado</i>	2022
	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología satelital aplicada a la telecomunicaciones (MBA program). 	
	Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, BOLIVIA	
	<i>Cursos de postgrado</i>	2018
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de comunicaciones satelitales (Diplomado). 	
	Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, BOLIVIA	
	<i>Curso de postgrado</i>	2016
	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicaciones satelitales: Segmento terrestre (Diplomado). • Propagación atmosférica (Diplomado). • Metodología de investigación (Master). 	
CURSOS RELEVANTES ORGANIZADOS	<p>Tecnología LoRa para el desarrollo de soluciones IoT <i>25 horas. Organizado por Laboratorio de Radiocomunicaciones, Cochabamba, Abril 22 a Mayo, 20, 2023</i> Instructores: Ing. Cristian Salazar, PhD Gustavo Siles</p> <p>Tecnologías y sistemas 5G <i>10 horas. Curso internacional en colaboración con Universidad Politécnica de Madrid, Cochabamba, Junio 17 a 19, 2019</i> Instructores: PhD. José Manuel Riera (UPM), PhD Gustavo Siles</p>	
CARGOS DE GESTIÓN E INGENIERÍA	<p>ABE, Agencia Boliviana Espacial, La Paz, BOLIVIA <i>Coordinador de Proyectos</i> Agosto, 2016 - Marzo 2017</p> <p>Proyectos coordinados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-TGAS (Meteorological Transportable Ground Application System), donación del Gobierno de la República Popular de la China. • Curs Diplomado en Sistemas de Comunicaciones Satelitales, Primera Edición, UMSA-ABE. <p><i>Ingeniero de Segmento Terrestre</i> Julio, 2015 - Agosto, 2016</p>	
	<p>Eductrade, S.A., Madrid, ESPAÑA y Quito, ECUADOR <i>Ingeniero de gestión de proyectos</i> Diciembre, 2006 - Diciembre, 2008 Proyecto: “Plan Amanecer” (Ecuador): Responsable del despliegue de una red VSAT para acceso a Internet en colegios secundarios.</p>	
	<p>Eductrade, S.A., Madrid, ESPAÑA <i>Coordinador General de Proyecto</i> Octubre, 2003 - Agosto, 2005 Proyecto: “Equipamiento Educativo para Unidades Educativas Fiscales” (Bolivia). Presupuesto: 1,500,000 USD.</p>	
PREMIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Primer Lugar. Premio Plurinacional de Ciencia y Tecnología. Categoría TICs. 2023. 	

Proyecto: “Integral IoT project based on meteorological sensors and LoRa technology: Implementation, Evaluation and Training”

- Primer Lugar. Premio Plurinacional de Ciencia y Tecnología. Categoría TICs. 2019.

Proyecto: “Attenuation effects at locations above 4000 meters of altitude caused by atmospheric gases and rain at Ka-band frequencies of the Tupac Katari satellite.”

RECONOCIMIENTOS

- Elevación a grado **Senior Member IEEE**. *El grado profesional más alto del IEEE al que puede postularse un miembro. En reconocimiento a una amplia experiencia que refleja logros y madurez profesional..* 2022.
- Reconocimiento de **IEEE ComSoc Bolivia**. *Por apoyar y guiar las actividades del Capítulo ComSoc de la Rama Estudiantil UPB-IEEE..* 2018.

MEMBRESÍAS

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

- Senior member
- Antennas and Propagation Society.
- Communications Society
- Broadcast Technology Society
- Education Society

Internet Society (ISOC)

- Member.

Last update: November 13, 2024