

Workshop Inaugural IEEE AP-S Capítulo Bolivia	
25 y 26 de septiembre, 2025	
Fecha: 25 de septiembre	
Sede: Campus UPB Cochabamba	
08:30 - 08:50	Registro de Participantes
08:50 - 09:00	Presentación y bienvenida Gustavo Siles (UPB) - Chair Capítulo Bolivia IEEE AP-S
09:00 - 09:10	Bienvenida institucional Alex Villazón (UPB)
09:10 - 09:20	Presentación IEEE Sección Bolivia Representante IEEE Sección Bolivia
09:20 - 10:10	Modelos de canal de propagación inalámbrico para la evaluación de sistemas integrados de comunicación y detección hasta 170 GHz Mauricio Rodriguez (PUCV, Chile)
10:10- 10:30	Coffee Break
10:30 - 11:20	Inteligencia Artificial y Computación Neuromórfica para Redes Satelitales y 6G: Retos y Oportunidades Flor Ortiz (UNI, Luxemburgo)
11:20 - 12:10	Experimentos de propagación satelital en banda Q José Manuel Riera (UPM, España)
12:30 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 14:30	Radio Cognitivo – Algoritmos de Detección de Energía, Covarianza y Covarianza Espectral Marcelo Molina (UCB)
14:30 - 15:00	Radiometeorología y su conexión con el estudio de propagación en sistemas de comunicaciones satelitales Gustavo Siles Soria (UPB)
15:00- 15:30	Coffee Break
15:30 - 16:20	Técnicas y muestreo espacial para mapas de espectro Marlón Patiño (Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia)
16:20 - 16:50	Permitividad espectral sintonizable en medios polares: modelo analítico unificado Lorentz–Duffing + Debye bajo sesgo DC con cierre de campo local Leonardo Apaza (UPEA)
16:50- 17:30	Concurso estudiantil "Tu proyecto en 3 minutos" Estudiantes
17:30 - 17:35	Cierre Jornada 1 Gustavo Siles (UPB) - Chair Capítulo Bolivia IEEE AP-S

Workshop Inaugural IEEE AP-S Capítulo Bolivia	
Fecha: 26 de septiembre	
Sede: Campus UPB Cochabamba	
08:40 - 08:50	Bienvenida Gustavo Siles (UPB) - Chair Capítulo Bolivia IEEE AP-S
08:50 - 09:20	Waskiri-Sat, Primer nanosatélite boliviano Franklin Ticona (Kyoto University, Japón)
09:20 - 09:50	Uso de herramientas de diseño y simulación aplicadas a antenas microstrip Erick Benitez (EMI)
09:50 - 10:20	Antenas Satelitales de la Estacion de Amachuma, características y rutinas de operacion Rolando Bohorquez (Agencia Boliviana Espacial)
10:20- 10:40	Coffee Break
10:40 - 11:10	A low-cost edge-computing based ultrasound imaging device for underdeveloped communities Edgar Salazar (UPB)
11:10 - 12:00	Desarrollo de superficies reconfigurables inteligentes (RIS) para redes inalámbricas en futuras generaciones de comunicaciones Eduardo Carrasco (UPM, España)
12:00- 12:50	Phased arrays, digital beamforming y métodos de medición de antenas Max Muñoz (QMUL, UK)
13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 14:50	Actividades de Investigación del Laboratorio de Antenas de la PUCV, Chile: Impresión 3D, Espacio, Radioastronomía y Plasma Francisco Pizarro (PUCV, Chile)
14:50 - 15:20	Evaluación de opciones para mejorar el rendimiento de módulos BlueTooth empleando modificaciones y alteraciones a antenas integradas Romeo Velarde (WinayTEC)
15:20 - 15:50	Análisis de modelos neuronales para la implementación de un sistema de interferencia de ondas electromagnéticas no ionizantes en la transmisión sináptica neuronal Cristina Vilardell (USFX)
15:50- 16:10	Coffee Break
16:10 - 16:30	IEEE Membership Drive - LACAP2026
16:30 - 17:20	Mesa redonda: "Cómo avanzar en las áreas de estudio de AP-S en Bolivia y en la región" Mauricio Rodriguez (PUCV), Marcelo Molina (UCB), Rolando Bohorquez (ABE), Gustavo Siles (UPB), Cristina Vilardell (USFX)
17:20- 17:30	Conclusiones y Clausura Gustavo Siles (UPB) - Chair Capítulo Bolivia IEEE AP-S