

Nombre: David Zabala Blanco
Nacimiento: 17 de julio de 1987
Domicilio: Calle 12 Sur y 4 Poniente, No. 446, Talca, Chile
Email: davidzabalablanca@hotmail.com, davidzb2016@gmail.com
Teléfonos: (+56), (+591)72542919

ESTUDIOS

- 15/18 Doctorado en Tecnologías de Información y Comunicaciones
Thesis: Phase Noise and Frequency Offset Effects on OFDM-Based Systems
Con Beca Doctoral 100% y de Investigación
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
- 12/14 Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Electrónica (Telecomunicaciones)
Thesis: OFDM Tolerance to Additive White Gaussian and Laser Phase Noises in Optical Heterodyning Systems
Con Beca de Docencia
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
- 18 Diplomado de Educación Superior: Gestión de Competencias Docentes
Universidad Privada Franz Tamayo
- 13 Diplomado en Educación Superior
Universidad Mayor de San Andrés
- 06/11 Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Electrónicos
Tesis: Sistema de Comunicación Bidireccional entre la Lengua de Señas Boliviana y Castellana Escrita
Con Beca Social durante el 2009
Escuela Militar de Ingeniería Mcal. Antonio José de Sucre
- 10 Técnico de Proyectos I y II e Instalador II en Instalaciones Domiciliarias, Unifamiliares de Gas Natural
Fundación INFOCAL La Paz
- 02/05 Técnico Medio en Administración
Unidad Educativa Don Bosco – El Prado

EXPERIENCIA LABORAL

- 19 Investigador a Tiempo Completo como Académico Postdoctorado
Universidad Católica del Maule
Se realiza investigaciones académicas respecto a las futuras tecnologías de comunicaciones ópticas e inalámbricas. En particular, se diseña e implementa sistemas de radio sobre fibra basados en OFDM susceptibles a interferencia interportadora.
- 18 Docente a Tiempo Completo de la Carrera de Ingeniería de Sistemas
Universidad Privada Franz Tamayo
Se dicta las materias de Informática de Sistemas y Ensamblaje, Cálculo I, Cálculo II, Ecuaciones Diferenciales e Investigación Operativa II, participando proactivamente en el proceso enseñanza y aprendizaje. Al mismo tiempo, se realiza actividades para implementar y consolidar el modelo de educación por competencias en los docentes facilitadores de la institución
- 17 Investigador en Estancia de Investigación como candidato a Doctor
Universidad de Chile
Se realizó investigaciones respecto a las próximas generaciones de telecomunicaciones. En particular, se diseñó e implementó nuevos pulsos de Nyquist-I para aumentar la tolerancia de sistemas OFDM susceptibles al desplazamiento de frecuencia
- 15 Docente de las Carreras de Ingeniería en Sistemas Electrónicos y Civil
Escuela Militar de Ingeniería Mcal. Antonio José de Sucre
Se dictó asignaturas de teoría, laboratorio y práctica de las materias de Telecomunicaciones II y Electrotecnia, contribuyendo en el proceso enseñanza y aprendizaje
- 15 Administrador Técnico
SERVITELSAT S.R.L.
Se realizó la administración desde la adquisición hasta la puesta en marcha de servicios de telecomunicaciones satelitales y seguridad electrónica
- 12/14 Docente de Laboratorio del Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computación
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Se impartió laboratorios de Microcontroladores y Robótica, supervisando a los estudiantes para la realización exitosa del hardware y software referente a cada una de las prácticas.
- 12 Administrador Técnico
SERVITELSAT S.R.L.
Se realizó la administración desde la adquisición hasta la puesta en marcha de servicios de telecomunicaciones satelitales y seguridad electrónica
- 10 Pasante
CESER Bolivia S.R.L.
Se reparó y mantuvo equipos de línea blanca aumentando la productividad del servicio de garantía de la empresa
- 08 Auxiliar Académico del Departamento de Curso Pre-facultativos de la Facultad de Ingeniería
Universidad Mayor de San Andrés
Se impartió cursos pre-facultativos de Matemáticas induciendo la aritmética y algebra a los futuros estudiantes de ingeniería

PUBLICACIONES

- 19 OFDM Tolerance to Additive White Gaussian and Laser Phase Noises in Optical Heterodyning Systems

David Zabala-Blanco, Gabriel Campuzano, Cesar A. Azurdia-Meza, Samuel Montejó-Sánchez, and Ali Dehghan Firoozabadi
Submitted to Optik – International Journal for Light and Electron

19 BER Improvement using the Better Than Double-jump 2 pulse in OFDM Schemes Prone to Frequency Offset

David Zabala-Blanco, Cesar A. Azurdia-Meza, Shaharyar Kamal, and Ali Dehghan Firoozabadi
Submitted to 16th International Symposium on Wireless Communications Systems

19 ICI Reduction via the Improved Double-Jump 1 Pulse for OFDM Schemes

David Zabala-Blanco, Cesar A. Azurdia-Meza, Gabriel Campuzano, Shaharyar Kamal, and Samuel Montejó-Sánchez
Submitted to Journal of Electrical Engineering and Technology

19 A Novel Frequency Domain Visible Light Communication (VLC) Three-Dimensional Trilateration System for Localization in Underground Mining

Ali Dehghan Firoozabadi, Cesar Azurdia-Meza, Ismael Soto, Fabian Seguel, Nicolas Krommenacker, Daniel Iturralde, Patrick Charpentier, and **David Zabala-Blanco**

Applied Sciences

18 Impact of Partial Phase Decorrelation on the Performance of Pilot-Assisted Millimeter-wave RoF-OFDM Systems

David Zabala-Blanco, Gabriel Campuzano, Ivan Aldaya, Gerardo Castañón, and Cesar Vargas-Rosales
Physical Communication

17 Performance Enhancement in OFDM Systems with ICI Utilizing the Improved Double Jump Linear Combination Pulse

David Zabala-Blanco, Gabriel Campuzano, Cesar A. Azurdia-Meza, and Samuel Montejó-Sánchez
IEEE 9th Latin-American Conference on Communications

17 Mitigated ICI in DVB-C2-OFDM Systems Utilizing the Optimal Improved Double-Jump 1 Filter

David Zabala-Blanco, Gabriel Campuzano, and Cesar A. Azurdia-Meza

CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, and Informatics and Communications Technologies

17 BER Reduction in OFDM Systems Susceptible to ICI Using the Exponential Linear Pulse

David Zabala-Blanco, Gabriel Campuzano, and Cesar A. Azurdia-Meza

IEEE XXIV International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing

17 General Nyquist-I Pulses to Mitigate Carrier Frequency Offset in DVB-C-OFDM Systems

David Zabala-Blanco, Gabriel Campuzano, and Cesar A. Azurdia-Meza

IEEE XXIV International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing

RECONOCIMIENTOS

15 I Encuentro de Científicos Bolivianos Radicados en el Exterior para la Liberación Científica y Tecnológica

Ministerio de Educación, Estado Plurinacional de Bolivia

15 Representante y Coordinador para la Gestión de Convenios Interinstitucionales Académicos en México

Escuela Militar de Ingeniería Mcal. Antonio José de Sucre

11 Destacado Miembro Voluntario

Sección IEEE Bolivia

10/11 Memorandum de Felicitaciones por: Participación en la RRR 2011 e INTERCON 2011, Donación de la Planta Tanques Acoplados y Obtener el Tercer Lugar en la 13ava. Versión de la Feria Exposición de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Escuela Militar de Ingeniería Mcal. Antonio José de Sucre

IDIOMAS

Inglés: Nivel Intermedio Superior

COMPUTACIÓN

Ofimática, Latex, MATLAB, C, Assembler, Eagle, KICAD, Design Spark, LTSPICE y AUTOCAD: Nivel avanzado

COMPETENCIAS

Investigar y desarrollar tecnologías vigentes y futuras de telecomunicaciones

Desarrollar el proceso de enseñanza y aprendizaje en la ingeniería electrónica y telecomunicaciones

Administrar proyectos a corto, mediano y largo plazo