

# AVID ROMAN GONZALEZ

<b>Fecha de Nacimiento</b>	29 / 03 / 1984		
<b>Licencia de Conducir</b>	A1		
<b>Lugar de Nacimiento</b>	Sicuani – Cusco - Perú		
<b>Dirección</b>	Urb. Luzmila del Solar B2 – San Sebastián - Cusco - Perú 46 rue Barrault, TELECOM ParisTech, 75013 – Paris - Francia		
<b>Teléfonos</b>	+51 984904763 Perú +51 84 272824 Cusco - Perú		
<b>E – Mail</b>	avid.roman-gonzalez@ieee.org		
<b>Pagina Web</b>	http://www.avid-romangonzalez.com		
<b>CIP</b>	97960		
<b>TITULO PROFESIONAL</b>	INGENIERO ELECTRONICO Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco  INGENIERO DE SISTEMAS Universidad Andina del Cusco		
<b>GRADO ACADEMICO</b>	DOCTOR EN PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMAGENES Telecom ParisTech – Francia  MAGISTER EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y HUMANA Universidad Paul Verlaine de Metz – Francia		
<b>FORMACION ACADEMICA</b>	<u>Post-Grado</u> 2009 – 2013   Doctorado en Procesamiento de Señales e Imágenes Telecom ParisTech - Francia  2008 – 2009   Maestría en Automatización Industrial y Humana Universidad Paul Verlaine de Metz - Francia PRIMER LUGAR DE LA PROMOCIÓN  2011 – 2013   Maestría en Administración y Dirección de Empresas Universidad Alas Peruanas  2010 – 2011   Diplomado en Astronomía y Mecánica Celeste Unidad de Formación y Enseñanza del Observatorio de Paris - Francia  <u>Superior</u> 2000 – 2004   Ingeniería Electrónica Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco PRIMER LUGAR DE LA PROMOCIÓN  2005 – 2008   Ingeniería de Sistemas Universidad Andina del Cusco PRIMER LUGAR DE LA PROMOCIÓN		
<b>IDIOMAS</b>	<table> <tr> <td> Ingles  Francés  Italiano  Portugués  Quechua </td> <td> CID-UNSAAC  Alianza Francesa / Mairie de Paris  CID-UNSAAC  CID - UNSAAC  CID-UNSAAC </td> </tr> </table>	Ingles Francés Italiano Portugués Quechua	CID-UNSAAC Alianza Francesa / Mairie de Paris CID-UNSAAC CID - UNSAAC CID-UNSAAC
Ingles Francés Italiano Portugués Quechua	CID-UNSAAC Alianza Francesa / Mairie de Paris CID-UNSAAC CID - UNSAAC CID-UNSAAC		



**EXPERIENCIA  
LABORAL**

PASANTIA DE INVESTIGACION | Mayo 2013 – Octubre 2013

Centro Aeroespacial Alemán – DLR

- ✓ Evaluación de la calidad en imágenes satelitales.

INGENIERO INVESTIGADOR | Octubre 2012 – Marzo 2013

TELECOM ParisTech - Francia.

- ✓ Evaluación de la calidad en imágenes satelitales.

INGENIERO INVESTIGADOR | Octubre 2009 – Setiembre 2012

Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia - CNES.

- ✓ Evaluación de la calidad en imágenes satelitales.

INGENIERO CONSULTOR | Julio 2011 – Noviembre 2011

SPECTRUM Aerospace Research Corporation

- ✓ Prueba de radiación a componentes EEE.

PASANTIA DE INVESTIGACION | Noviembre 2010 – Mayo 2011

Centro Aeroespacial Alemán – DLR

- ✓ Desarrollo de métodos de evaluación de la calidad en imágenes.

DOCENTE | Mayo 2010 – Setiembre 2010

Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica | Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco – UNSAAC

- ✓ Modulo: “Sistemas de Automatización Industrial”.
- ✓ Asesoría de tesis.

PASANTIA | Marzo 2009 – Agosto 2009

Laboratorio de Automatización Humana y de Ciencias Comportamentales – LASC | Universidad Paul Verlaine de Metz – Francia.

- ✓ Implementación de una interfaz cerebro-computador.

DOCENTE | Diciembre 2007 – Agosto 2008

Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica | Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco – UNSAAC

- ✓ Dispositivos electrónicos.
- ✓ Sistemas digitales II.
- ✓ Microcontroladores y microprocesadores.
- ✓ Control II.
- ✓ Laboratorio de dispositivos electrónicos.
- ✓ Laboratorio de sistemas digitales.
- ✓ Laboratorio de circuitos electrónicos II.
- ✓ Laboratorio de instrumentación electrónica.

INGENIERO CONSULTOR | Agosto 2007 – Noviembre 2007

Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A. – EGEMSA

- ✓ Elaboración de macros de prueba de relés de protección para equipo PULSAR.

PRACTICAS PROFESIONALES | Mayo 2006 – Noviembre 2006

Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A. – EGEMSA

- ✓ Mantenimiento de la Sub-Estación Dolorespata.
- ✓ Mantenimiento de la Sub-Estación Cachimayo.
- ✓ Mantenimiento de la Central Térmica Dolorespata.
- ✓ Mantenimiento de la Minicentral Hidroeléctrica de Sibinacocha.

INGENIERO CONSULTOR | Agosto 2005

Empresa MOSOQ AYNÍ E.I.R.L.

- ✓ Instalación de la red de comunicaciones voz y datos.

PRACTICAS PRE-PROFESIONALES | Octubre 2003 – Abril 2004

J.T. FABRICANTES S.R.L.

- ✓ Mantenimiento electrónico.
- ✓ Instalación de minicentrales hidroeléctricas.
- ✓ Elaboración de proyectos para antenas de televisión.

PRACTICAS PRE-PROFESIONALES | Febrero 2004 – Mayo 2004

Red de Comunicaciones UNSAAC – RCU

- ✓ Proyecto de restructuración de la red de comunicaciones UNSAAC - Internet.

PRACTICAS | Marzo 2003 – Agosto 2003

Carrera Profesional de Ingeniería Eléctrica | UNSAAC.

- ✓ Proyecto de iluminación eficiente ELI - UNSAAC.

DOCENTE | Febrero 2006 – Marzo 2006

Centro Federado de la Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica | UNSAAC

- ✓ Taller de programación en Borland Builder C++.

DOCENTE | Agosto 2004 – Setiembre 2004

Promotora Educativa Divino Maestro

- ✓ Curso de “Electrónica Básica para Niños”.
- ✓ Asesoría de proyectos para la Feria nacional de Ciencia y Tecnología

DOCENTE | Marzo 2004

Fundación ELIC

- ✓ Curso de “Electrónica para Niños”.

## INVESTIGACION Y Informe Final de Investigación

### PUBLICACIONES

- ✓ AUTOR | *Compression Based Analysis of Images Artifacts: Application to Satellite Images*  
Octubre 2013, TELECOM ParisTech
- ✓ COAUTOR | *Implementación de un Método General Para la Detección de Imágenes Manipuladas Usando Compresión de Datos*  
Enero 2012, UAC
- ✓ AUTOR | *Sistema de Comunicación y Control Basado en el Pensamiento*  
Setiembre 2009, UPVM
- ✓ AUTOR | *Diseño y Construcción de un Modulo Electrónico para la Excitación Dinámica y Análisis Vibracional de Estructura*  
2007, UNSAAC
- ✓ AUTOR | *Diseño Electrónico del Sistema de Protección para Minicentrales Hidroeléctricas*  
Setiembre 2007, UNSAAC
- ✓ ASESOR | *Clasificación de Imágenes Usando Técnicas de Compresión de Datos*  
Tesis presentada por Krista Asalde Álvarez y Martha Roxana Quispe Ayala en el I PROING – Ing. Electrónica de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco  
Setiembre 2010
- ✓ ASESOR | *Implementación de Métodos De Procesamiento de Señales EEEG para su Análisis Comparativo en Aplicaciones BCI*  
Tesis presentada por Shirley Córdova Villar y Willian Antom Pérez Oviedo en el I PROING – Ing. Electrónica de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco.  
Noviembre 2010

- ✓ ASESOR | *Sensores Electrónicos*  
Proyecto desarrollado con los alumnos del Cuarto Grado “B” de la Institución Educativa Divino Maestro de Sicuani. Proyecto Ganador en la Etapa Final de la XIV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología – Categoría “B” (Nivel Primario).  
Setiembre 2004
- ✓ ASESOR | *Sensor Antirrobo*  
Proyecto desarrollado con los alumnos del Quinto Grado “B” de la Institución Educativa Divino Maestro de Sicuani. Proyecto Participante en la Etapa Final de la XV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología – Categoría “B” (Nivel Primario).  
Setiembre 2005

### Texto Universitario

- ✓ AUTOR | Texto universitario “PLANTA EXTERNA” | 2004  
Publicado con el propósito de la enseñanza de una parte del Curso de Telefonía, Publicado con la donación de una copia a la Biblioteca Especializada de la Facultad de Ingeniera Eléctrica. Electrónica, Mecánica y Minas de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco.

### Artículos Científicos

- ✓ A. Roman-Gonzalez, Natalia Indira Vargas-Cuentas; "Análisis de Imágenes Hiperspectrales", *Revista Ingenieria & Desarrollo*, Año 9, N° 35, pp. 14-17, 2013.
- ✓ A. Roman-Gonzalez, C. J. Reynaga-Cardenas, C. Ganvini-Valcarcel; "Método General para la Detección de Imágenes Alteradas Utilizando Técnicas de Compresión", *Revista ECIPeru*, vol. 10, N° 1, pp. 14-23, Octubre 2013, ISSN: 1813-0194.
- ✓ S. Cordova-Villar, W.A. Perez-Oviedo, A. Roman-Gonzalez; "Implementación de Métodos de Procesamiento de Señales EEG para Aplicaciones de Comunicación y Control", *Revista ECIPeru*, vol. 10, N° 1, pp. 24-33, Octubre 2013, ISSN: 1813-0194.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "The SNCD as a Metric for Image Quality Assessment", *International Journal of Advanced Computer Science and Applications - IJACSA*, vol. 4, N° 7, pp. 40-47, July 2013, ISSN: 2156-5570.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "Compression Techniques for Image Processing Tasks", *International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering - IJARCSSE*, vol. 3, N° 7, pp. 379-388, July 2013, ISSN: 2277-128X.
- ✓ A. Roman-Gonzalez, Natalia Indira Vargas-Cuentas; "Contenido y Calidad de las Imágenes de Observación Terrestre", *Revista ECIPeru*, vol. 9, N° 2, pp. 15-21, Marzo 2013, ISSN: 1813-0194.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "EEG Signal Processing for BCI Applications"; *Human – Computer Systems Interaction: Backgrounds and Applications 2, Advances in Intelligent and Soft Computing*, 2012; Vol. 98, Part 1; pp. 571-591, DOI : 10.1007/978-3-642-23187-2\_36.
- ✓ A. Roman-Gonzalez, K. Asalde-Alvarez; "Image Processing by Compression: An Overview"; *World Congress on Engineering and Computer Science – WCECS 2012*; San Francisco – USA; October 2012; pp. 650-654.
- ✓ J. M. Canales Romero, A. Gutierrez, A. Roman-Gonzalez, M. Schlueter; "Peruvian University Consortium in the QB50 Project"; *Proc. 12<sup>th</sup> International Conference on Space Operations – SpaceOps 2012*; Stockholm - Sweden; Id: 1275952; June 2012.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "ICC Como Instrumento de Comunicación para Pacientes en Estado Vegetativo"; *Revista Científica Maskay*, vol. 2, N° 1, Ecuador, pp. 68-72, Octubre 2012, ISSN: 1390-6712.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "Clasificación de Datos Basado en Compresión", *Revista ECIPeru*, vol. 9, N° 1, pp. 69-74, Mayo 2012, ISSN: 1813-0194.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "Digital Images Analysis", *Revista ECIPeru*, vol. 9, N° 1, pp. 61-68, Mayo 2012, ISSN: 1813-0194.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "The Aerospace Technology Serving to the Environment", *Revista ECIPeru*, vol. 9, N° 1, pp. 75-80, Mayo 2012, ISSN: 1813-0194.

- ✓ A. Roman-Gonzalez, N. I. Vargas-Cuentas; "Tecnología Aeroespacial en el Mundo", *Revista Electro I + D*, vol. 1, N° 1, Perú, pp. 48-52, October 2012.
- ✓ A. Roman-Gonzalez, M. Datcu; "Satellite Image Artifacts Detection Based on Complexity Distortion"; *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium – IGARSS 2011*; Vancouver – Canada; July, 2011; pp. 1437-1440.
- ✓ A. Roman-Gonzalez, M. Datcu; "Data Cleaning: Approaches for Earth Observation Image Information Mining"; *ESA-EUSC-JRC 2011 Image Information Mining: Geospatial Intelligence from Earth Observation Conference*; Ispra – Italia; March 30 – April 1, 2011; pp. 117-120.
- ✓ A. Roman-Gonzalez, M. A. Veganzones, M. Graña, M. Datcu; "A Novel Data Compression Technique for Remote Sensing Data Mining"; *ESA-EUSC-JRC 2011 Image Information Mining: Geospatial Intelligence from Earth Observation Conference*; Ispra – Italia; March 30 – April 1, 2011; pp. 101-104.
- ✓ M. R. Quispe-Ayala, K. Asalde-Alvarez, A. Roman-Gonzalez; "Image Classification Using Data Compression Techniques"; *2010 IEEE 26th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel – IEEEI 2010*; Eilat – Israel; November 2010; pp. 349-353.
- ✓ A. Roman-Gonzalez, M. Datcu; "Parameter Free Image Artifacts Detection: A Compression Based Approach"; *Proc. SPIE Remote Sensing*; vol. 7830, 783008, Toulouse, France; Sep. 2010.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "Communication Technologies Based on Brain Activity"; *2010 World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing – WORLDCOMP 2010*; Las Vegas, Nevada, USA; July 2010; pp. 864-869.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "Design and Construction of a Module for the Dynamic Excitation and Vibrational Analysis of Structures"; *IEEE R8 International Conference on Computational technologies in Electrical and Electronics Engineering – SIBIRCON 2010*; Irkutsk Listvyanka - Russia; July 2010; pp. 91-96.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "System of Communication and Control Based on the Thought"; *IEEE International Conference on Human System Interaction – HSI'10*; Rzeszow – Polonia; May. 2010; pp. 275-280. *Ganador del Premio al Mejor Artículo Científico.*
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "Elaboración de Algoritmos de Prueba para Relés de Protección", *Revista ElectroSector # 48*, Argentina, pp. 12-16, Jul. 2010. ISSN: 1850-2679.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "Ingeniería Innovadora y Creativa"; *Revista Ingeniería y Desarrollo del Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo departamental Cusco*, Perú, Año 8, Edición N° 32, pp. 8-9, Agosto 2010.
- ✓ A. Roman-Gonzalez; "Diseño Electrónico de Relés de Protección para Minicentrales Hidroeléctricas", *Revista ElectroSector # 40*, Argentina, pp. 92-98, Nov. 2009. ISSN: 1850-2679.

#### **Conferencias Dictadas**

- ✓ PONENTE | *Compression Based Analysis of Images Artifacts: Application to Satellite Images* 4th International Symposium on Innovation and Technology - ISIT 2013 | Noviembre 2013, Cusco – Perú.
- ✓ PONENTE | *Procesamiento de Imágenes Satelitales* XXXIII Convención de Centro América y Panamá - CONCAPAN 2013 | Noviembre 2013, Ciudad de Guatemala – Guatemala.
- ✓ PONENTE | *Nanosatélites* XXXIII Convención de Centro América y Panamá - CONCAPAN 2013 | Noviembre 2013, Ciudad de Guatemala – Guatemala.
- ✓ PONENTE | *Satélites de Teledetección* XXXIII Convención de Centro América y Panamá - CONCAPAN 2013 | Noviembre 2013, Ciudad de Guatemala – Guatemala.
- ✓ PONENTE | *Procesamiento de Señales con SciQL* XXI Congreso Nacional de estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación - CONEISC 2013 | Agosto 2013, UNSM Tarapoto – Perú.



- ✓ PONENTE | *Posibilidad de Comunicación con Personas en Estado Vegetativo Mediante una BCI*  
1er Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica – CONIBIO | Abril 2012, Oruro – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Interfaz Cerebro Computador para Comunicación con Personas en Estado Vegetativo*  
5th Bolivian Engineering and Technology Congress – BETCON 2013 | Abril 2012, Santa Cruz – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Sistemas de Teledetección*  
5th Bolivian Engineering and Technology Congress – BETCON 2013 | Abril 2012, Santa Cruz – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Mesa Panel - Satélites*  
5th Bolivian Engineering and Technology Congress – BETCON 2013 | Abril 2012, Santa Cruz – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Diseño de Nanosatélites*  
5th Bolivian Engineering and Technology Congress – BETCON 2013 | Abril 2012, Santa Cruz – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Café Científico – La Investigación Científica: Presente y Futuro*  
5th Bolivian Engineering and Technology Congress – BETCON 2013 | Abril 2012, Santa Cruz – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Sistemas Inteligentes*  
Congreso Regional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas – COREISC 2013 | Enero 2013, Trujillo – Perú.
- ✓ PONENTE | *Earth Observation Image Information Content and Quality*  
Encuentro Científico Internacional de Verano – ECI 2013v | Enero 2013, Lima – Perú.
- ✓ PONENTE | *Análisis de Imágenes Hiperspectrales*  
Encuentro Científico Internacional de Verano – ECI 2013v | Enero 2013, Lima – Perú.
- ✓ PONENTE | *Aerospace Technology: An International Overview*  
CONEIMERA 2012 | Octubre 2012, UNCP Huancayo – Perú.
- ✓ PONENTE | *Emprendimiento: Como Lograrlo desde la Universidad*  
INFOSOFT 2012 | Agosto 2012, PUCP Lima – Perú.
- ✓ PONENTE | *Procesamiento de Señales Usando Gestores de Bases de Datos*  
XIX International Congress on Electrical, Electronics and Systems Engineering - INTERCON 2012 | Agosto 2012, PUCP Lima – Perú.
- ✓ PONENTE | *Detección de Artefactos en Imágenes Satelitales Ópticas*  
Encuentro Científico Internacional de Invierno – ECI 2012i | Julio - Agosto 2012, Lima – Perú.
- ✓ PONENTE | *Métodos de Procesamiento de Señales EEG para Aplicaciones BCI*  
Encuentro Científico Internacional de Invierno – ECI 2012i | Julio - Agosto 2012, Lima – Perú.
- ✓ PONENTE | *Mercado de la Industria Aeroespacial*  
II WorkShop Proyecto QB50 en el Perú | Julio 2012, Puno – Perú.
- ✓ PONENTE | *Procesamiento de Imágenes Hiperspectrales y sus Aplicaciones*  
4th Bolivian Engineering and Technology Congress – BETCON 2012 | Julio 2012, La Paz – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Procesamiento de Imágenes Usando Compresión de Datos*  
4th Bolivian Engineering and Technology Congress – BETCON 2012 | Julio 2012, La Paz – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Las TICs y el Desarrollo Durable*  
4th Bolivian Engineering and Technology Congress – BETCON 2012 | Julio 2012, La Paz – Bolivia.
- ✓ PONENTE | *Detección de Imágenes Falsificadas*  
7mo Congreso de Ciencia y Tecnología – ESPE 2012 | Junio 2012, Quito - Ecuador
- ✓ PONENTE | *Tecnología Aeroespacial al Servicio del Ambiente*  
II Conferencia sobre Educación, Ciencia y Tecnología | Marzo 2012, Paris – Francia

- ✓ PONENTE | *Desarrollo Aeroespacial en el Perú*  
Encuentro Científico Internacional 2012 de verano – ECI2012v | Enero 2012, Lima – Perú
- ✓ PONENTE | *Detección de Imágenes Alteradas*  
Encuentro Científico Internacional 2012 de verano – ECI2012v | Enero 2012, Lima – Perú
- ✓ PONENTE | *La Compresión de Datos como Método de Clasificación*  
Encuentro Científico Internacional 2012 de verano – ECI2012v | Enero 2012, Lima – Perú
- ✓ PONENTE | *Automatic Detection of Structured Elements in Meter Resolution Optical Images*  
11e Edition – Journées Jeunes Chercheurs CNES - JC2 2011  
Octubre 2011, CNES Toulouse – Francia
- ✓ PONENTE | *Automatización Humana*  
III Congreso Internacional de Ingeniería | Agosto 2011, CIP Cusco – Perú
- ✓ PONENTE | *Inteligencia Artificial*  
III Congreso Internacional de Ingeniería | Agosto 2011, CIP Cusco – Perú
- ✓ PONENTE | *Procesamiento de Imágenes en MATLAB*  
XIX Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación - CONEISC 2011 | Agosto 2011, UNCP Huancayo – Perú
- ✓ PONENTE | *Las Imágenes Satelitales y sus Aplicaciones*  
XIX Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de sistemas y Computación - CONEISC 2011 | Agosto 2011, UNCP Huancayo – Perú
- ✓ PONENTE | *Procesamiento de Señales EEG para Aplicación de Comunicación y Control basado en el Pensamiento Utilizando MATLAB*  
XVIII International Congress on Electrical, Electronics and Systems Engineering - INTERCON 2011 | Agosto 2011, UNI Lima – Perú
- ✓ PONENTE | *Análisis de Imágenes Digitales*  
XVIII International Congress on Electrical, Electronics and Systems Engineering - INTERCON 2011 | Agosto 2011, UNI Lima – Perú
- ✓ PONENTE | *La Teledetección*  
I Congreso Europeo de Ingenieros Peruanos – I CEIP 2011, organizado por la Red Europea de Ingenieros Peruanos – REIP | Junio 2011, Madrid – España
- ✓ PONENTE | *La Tecnología Aeroespacial: Situación del Perú*  
V Semana Electrónica, organizado por la Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco | Junio 2011, UNSAAC Cusco – Perú
- ✓ PONENTE | *Investigación: Oportunidad de Desarrollo*  
XIII Congreso Nacional de Computación, Informática y Sistemas – CONACIS 2010  
Octubre 2010, Huancavelica – Perú
- ✓ PONENTE | *Métodos de Clasificación de Datos usando Técnicas de Compresión*  
XVII Aniversario de Ingeniería de Sistemas en la Universidad Andina del Cusco  
Octubre 2010, Cusco – Perú
- ✓ PONENTE | *Inteligencia Artificial con Ejercicios Prácticos de Redes Neuronales, Lógica Difusa y Algoritmos Genéticos en MATLAB*  
XVII International Congress on Electrical, Electronics and Systems Engineering - INTERCON 2010 | Agosto 2010, UNA Puno – Perú
- ✓ PONENTE | *Similaridad Métrica Basada en la Teoría de Complejidad de Kolmogorov*  
XVII International Congress on Electrical, Electronics and Systems Engineering - INTERCON 2010 | Agosto 2010, UNA Puno – Perú
- ✓ PONENTE | *Tecnologías de Comunicación Basadas en la Actividad Cerebral*  
XVII International Congress on Electrical, Electronics and Systems Engineering - INTERCON 2010 | Agosto 2010, UNA Puno – Peru
- ✓ PONENTE | *Parameter Free Artifacts Detection*  
PhD. Student CNES – DLR Seminar 2010 | Mayo 2010, DLR Múnich – Alemania
- ✓ PONENTE | *Implementación de una Interface Cerebro Computador*  
XVI Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Sistemas, INTERCON 2009 | Agosto 2009, UNSA Arequipa – Perú

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PONENTE   <i>Sistema de Comunicación y Control Basado en el Pensamiento</i> Encuentro Científico Internacional 2009 de invierno – ECI2009i   Agosto 2009, Lima – Perú</li> <li>✓ PONENTE   <i>Elaboración de Algoritmos de Prueba para Relés de Protección</i> XVI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas, CONEIS 2008 Agosto 2008, UNFV Lima – Perú</li> <li>✓ PONENTE   <i>Análisis Vibracional de Estructuras</i> XVI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas, CONEIS 2008 Agosto 2008, UNFV Lima – Perú</li> <li>✓ PONENTE   <i>Biometría Aplicada a la Seguridad</i> II SEMANA ELECTRONICA, organizado por la Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco Marzo 2007, UNSAAC Cusco – Perú</li> <li>✓ PONENTE   <i>Programación de Rutinas de Prueba para Relés de Protección</i> II SEMANA ELECTRONICA, organizado por la Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco Marzo 2007, UNSAAC Cusco – Perú</li> <li>✓ PONENTE   <i>Redes Neuronales</i> I SEMANA ELECTRONICA, organizado por la Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco Marzo 2006, UNSAAC Cusco – Perú</li> <li>✓ PONENTE   <i>Introducción a Linux</i> I SEMANA ELECTRONICA, organizado por la Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco Marzo 2006, UNSAAC Cusco – Perú</li> </ul>
<b>COLABORACION EN EVENTOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ REVISOR   International Symposium on Innovation and Technology - ISIT</li> <li>✓ REVISOR   IEEE International Conference on Clean Energy &amp; Technologies - CEAT</li> <li>✓ REVISOR   IEEE Business, Engineering &amp; Industrial Applications Colloquium – BEIAC</li> <li>✓ REVISOR   IEEE Colloquium on Humanities, Science and Engineering - CHUSER</li> <li>✓ JURADO   Concurso de Eficiencia Energética – UNI – ABB</li> <li>✓ REVISOR   Congreso de Telecomunicaciones – TELCON - UNI</li> <li>✓ REVISOR   IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement</li> <li>✓ REVISOR   IEEE International Conference on Electronics Design, Systems and Applications – ICEDSA</li> <li>✓ REVISOR   IEEE Conference on Control, Systems &amp; Industrial Informatics – ICCSII</li> <li>✓ REVISOR   IEEE International Power and Energy Conference – PECON</li> <li>✓ REVISOR   IEEE Symposium on Business, Engineering &amp; Industrial Applications – ISBEIA</li> <li>✓ REVISOR   IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications</li> <li>✓ REVISOR   IEEE Andean Congress – IEEE ANDESCON</li> <li>✓ REVISOR   International Congress on Electrical, Electronics and Systems Engineering – INTERCON</li> <li>✓ REVISOR   Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación – CONEISC</li> <li>✓ JURADO   Congreso de Ciencia y Tecnología – ESPE</li> <li>✓ JURADO   Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Sistemas – INTERCON</li> <li>✓ JURADO   Feria Nacional de Ciencia y Tecnología</li> <li>✓ COORGANIZADOR   V Evento de Ingeniería de Sistemas - Universidad Andina del Cusco</li> <li>✓ PONENTE   I CICLO DE ORIENTACION VOCACIONAL de la Ciudad de Pitumarca Setiembre 2005, Pitumarca – Perú</li> </ul>
<b>CAPACITACIÓN</b>	<p><u><b>Cursos de Capacitación</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Curso de Operación y Control de Naves Espaciales   Octubre 2011 Centro Aeroespacial Alemán (DLR)</li> </ul>



- ✓ Programa de Futuros Empresarios | Setiembre 2007 – Diciembre 2007  
Centro Cultural Pukara - Cusco
- ✓ D – Link Advanced Certification | Octubre 2006 | D – Link (Certificación Internacional)
- ✓ NET DEVELOPER | Febrero 2005 – Setiembre 2005 | CCI – UNSAAC
- ✓ Técnico en Lenguaje de Programación | 2003  
Instituto Superior Tecnológico CYBERCOM
- ✓ Técnico en Operador de Computadoras | 2003  
Instituto Superior Tecnológico CYBERCOM
- ✓ Técnico en Redes NT y Reparación de Microcomputadoras | Julio 2003 – Agosto 2003  
TELESUP
- ✓ Controladores Lógicos Programables PLCs | Mayo 2005 – Julio 2005 | SENATI
- ✓ Sistemas de Control Mediante LABVIEW | Enero 2006 - Febrero 2006 | UNSAAC
- ✓ Estaciones de Trabajo, Servidores y Redes en Linux | Julio 2004 – Setiembre 2004  
CCI – UNSAAC
- ✓ Programación en Linux | Abril 2004 - Junio 2004 | CCI – UNSAAC
- ✓ Programación Orientada a Objetos con C++ | Abril 2004 - Mayo 2004 | UNSAAC
- ✓ SQL – Server | Abril 2005 – Mayo 2005 | CCI - UNSAAC
- ✓ Gerencia de Proyectos | Marzo 2004 | UNSAAC
- ✓ Diseño de Paginas Web | Agosto 2004 - Setiembre 2004 | CCI - UNSAAC

#### Congresos :

- ✓ Cumbre de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial | Diciembre 2013 | ONU; Lima - Perú
- ✓ Towards Knowledge Societies for Peace and Sustainable Development | Febrero 2013 | UNESCO; Paris - France
- ✓ Fifth QB50 Workshop | Enero 2013 | VKI; Bruselas - Bélgica
- ✓ Third QB50 Workshop | Febrero 2012 | VKI; Bruselas - Bélgica
- ✓ Pleiades Days | Enero 2012 | CNES – ASTRIUM; Toulouse – Francia
- ✓ ESA-EUSC-JRC 2011 Image Information Mining: Geospatial Intelligence from Earth Observation Conference | Marzo – Abril 2011 | JRC, Ispra - Italia
- ✓ 10<sup>e</sup> Edition – Journées CNES Jeunes Chercheurs | Octubre 2010  
CNES, Toulouse - Francia
- ✓ XIV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines | Octubre 2007 | UNAC
- ✓ XIV Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y de Sistemas | Agosto 2007 | UDEP
- ✓ IX Congreso Internacional Sudamericano de Ingeniería de Sistemas e Informática | Diciembre 2005 | UAC

#### Tutoriales:

- ✓ Diseño Mecánico de Robots Industriales | Octubre 2007 | UNAC
- ✓ Sistemas de Control Utilizando LabView | Octubre 2007 | UNAC
- ✓ Fundamentos de Robótica | Agosto 2007 | UDEP

#### Seminarios:

- ✓ Dictionary Learning for Sparse Representation of Remote Sensing Images | Enero 2012  
Centre National d'Etudes Spatiales – CNES
- ✓ Sensibilisation a la Sécurité du Système d'Information du CNES | Diciembre 2011  
Centre National d'Etudes Spatiales – CNES
- ✓ Bayesian Orthogonal Component Analysis | Noviembre 2011  
Centre National d'Etudes Spatiales – CNES
- ✓ TELEIOS User Services / User Interface Workshop | Mayo 2011  
German Aerospace Center – DLR
- ✓ TanDEM-X Science Meeting | Febrero 2011 | German Aerospace Center - DLR
- ✓ TerraSAR-X Science Meeting | Febrero 2011 | German Aerospace Center - DLR

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ TELEIOS 2<sup>nd</sup> Plenary Meeting   Enero 2011   German Aerospace Center – DLR</li> <li>✓ EO Image Librarian (EOLib) Project Workshop   Enero 2011 German Aerospace Center - DLR</li> <li>✓ TELEIOS Plenary Meeting   Noviembre 2010   German Aerospace Center - DLR</li> <li>✓ Last CoC Day   Noviembre 2010   TELECOM ParisTech, Francia Passage à l'Echelle de la Recherche et de la Fouille de Contenus Multimédia   Noviembre 2010   CNAM, Paris – Francia</li> <li>✓ Moteur de recherché: de l'Accès a la Maitrise des Contenus   Noviembre 2010 INA sup, Paris – Francia</li> <li>✓ Advances in Computational Photography – ECCV 2010   Junio 2010 ENPC, Paris – Francia</li> <li>✓ Reconnaissance d'Objets en Imagerie de Télédétection   Mayo 2010 TELECOM ParisTech, Paris – Francia</li> <li>✓ Etude de la Biomasse Terrestre par un Radar Basse Fréquence (Projet BIOMASS) et la Campagne Aéroport   Febrero 2010   CNES, Paris – Francia</li> <li>✓ Seminario de Difusión de las Medidas de Prevención de Riesgos Asociados a las Instalaciones Eléctricas y al Cuidado del Medio Ambiente   Abril 2005 OSINERG, MEM, Defensoría del Pueblo</li> </ul>
	<p><b><u>Otros:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ II Audiencia Pública: Situación de la Investigación en la Universidad Publica   Noviembre 2013   UNSAAC</li> <li>✓ V Evento de Ingeniería de Sistemas   Diciembre 2007   UAC</li> <li>✓ Integración de Tecnologías de Comunicación en la UNSAAC   Julio 2005   UNSAAC</li> <li>✓ Avances y Perspectivas Sobre la Explotación del Gas de Camisea - Gaseoducto Regional Cusco   Abril 2005   UNSAAC</li> </ul>
<b>AGRUPACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Punto de Contacto Nacional (National Point of Contact - NPoC) para el Perú ante el Space Generation Advisory Council – SGAC.</li> <li>✓ Asesor del Centro de Investigación en Robótica, Control y Automatización – CIRCAE</li> <li>✓ Miembro del Institute of Electrical and Electronics Engineers-IEEE   # 90563079</li> <li>✓ Miembro de la Red Europea de Ingenieros Peruanos – REIP   Delegado Sección Francia</li> <li>✓ Miembro de la Red Internacional de Ciencia y Tecnología del Perú</li> </ul>
<b>RECONOCIMIENTOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reconocimiento “Medalla de la Ciudad” e “Hijo Predilecto de la Provincia de Canchis”   Julio 2012 Otorgado por la Municipalidad Provincial de Canchis – Perú</li> <li>✓ Premio “REIP Best Engineer 2011” al “Ingeniero Embajador”   Junio 2011 Otorgado por la Red Europea de Ingenieros Peruanos – REIP</li> <li>✓ Premio al Mejor Artículo Científico   Mayo 2010 “IEEE International Conference on Human System Interaction – HSI 2010”, Rzeszow - Polonia.</li> <li>✓ Resolución N° 366-2007-DFI-UAC, <b>Reconocimiento y Felicitación</b>   Noviembre 2007 Por el trabajo de investigación desarrollado “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODULO ELECTRÓNICO PARA LA EXCITACIÓN DINÁMICA Y ANÁLISIS VIBRACIONAL DE ESTRUCTURAS”, que ocupó un tercer honroso lugar en el “XIV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines – Callao 2007”.</li> <li>✓ Resolución Directoral N° 1119, <b>Felicitación</b>   Diciembre 2004 Por la eficiente y extraordinaria labor como JURADO CALIFICADOR de la XIV FERIA ESCOLAR DE CIENCIA Y TECNOLOGIA – 2004, en su Tercera Etapa en el Área de Tecnología e Ingeniería.</li> </ul>
<b>INFORMACION ADICIONAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CO-CONDUCCION   Programa Radial: “Hablemos de Ciencia con Avid” Radio Vilcanota   1570 KHz A.M.   Sábados 9:00 am   Sicuani – Canchis – Cusco - Perú.</li> </ul>

## REFERENCIAS

Mihai DATCU

German Aerospace Center – DLR

Tel: + 49 8153281388 | Fax: + 49 8153281444

mihai.datcu@dlr.de

Alain GIROS

Centre National d'Études Spatiales – CNES

Tel: +33 561274674 | Cel: +33 618532674

alain.giros@cnes.fr

Guy BOURHIS

LASC | ISEA | Université Paul Verlaine de Metz – France

Tel. +33 387315139 | Fax: +33 387547301

bourhis@univ-metz.fr

Luis ZEA MIRANDA

Supervisor de Mantenimiento de Subestaciones | EGEMSA

Cel: +51 984995037

lzea@egemsa.com.pe

Luis JIMENEZ TRONCOSO

Facultad de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Mecánica y Minas | UNSAAC

Cel: +51 984988933

wl\_jimenez@yahoo.com.