

# UPADI - BOLIVIA 2014

**LA INGENIERÍA  
INTEGRACIÓN  
DE LOS PUEBLOS**

# XXXIV

# CONVENCIÓN PANAMERICANA DE INGENIERÍA

Del 11 al 16 de Agosto

## Ejes temáticos

*Enseñanza de la ingeniería y  
Patrimonio Histórico.  
Energía, Química, Petróleo  
y Telecomunicaciones.  
Transporte Integral, Medio Ambiente,  
Seguridad Laboral e Ingeniería de  
Mantenimiento.  
Cuencas Hidrográficas  
y Acuíferos.*

## Grupos de Trabajo

*Jovenes Ingenieros    Anticorrupción*

## LISTA DE DISERTANTES



*Centro de Convenciones  
Universidad Privada de Santa Cruz "UPSA"  
Av. Paraguá y 4to anillo, Santa Cruz de la Sierra*

*Organizan:*



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ

B/ Urbari C/ Mocopini 402 Telf. 3535060, 3283646 y 3526911 Int. 27, 28  
72157057 - 71300035

E-mail: [info-upadi@sibsc.com](mailto:info-upadi@sibsc.com), [secretaria-upadi@sibsc.com](mailto:secretaria-upadi@sibsc.com)  
Pag.: [www.upadibolivia2014.com](http://www.upadibolivia2014.com), [www.upadibolivia2014.org](http://www.upadibolivia2014.org)  
SANTA CRUZ - BOLIVIA



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



UPADI-2014  
BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ



## ING. DAVID D ATKINSON Ingeniero Químico - INGLATERRA



### Trayectoria:

INVENTOS: CO-INVENTOR CHEMICAL INJECTION SYSTEM, DIALISIS PARA RIÑON Y DIALISIS PARA ESTOMAGO, INVENTO PROTECCION ACTIVA CONTRA INCENDIOS.

### Trabajó con:

- Gazprom, ENI Wintershall, EDF, South Stream Project, May 2012-June 2013,;
- Total, Statoil, Gazprom, Shtokman Project, Paris / Moscow Oct. 2010-May 2012;
- TouatGaz Project, Paris/Argelia May 2010-Aug. 2010;
- Exxon Mobil Agip KCO CBR Project/Rig move Project / IPS Cantilever Barge Rig, London/Milan, June 2007-May 2010;
- Shell Expro B.V. Bonga S.W. Países Bajos February-June 2007;
- Total B.V. Yemen Project LNG Paris, Jan 06-Feb. 2007;

- Saipem/Shell Paris Soku Gas Plant, May 2005 - Jan 2006,;
- Shell Nigeria EA Project Feb. 2004- May 2005;
- Agip Gas BV Technica, Western Lybia Gas Project, Rome. May 2001- Feb. 2004;
- Parsons/Hamilton Oil Co June - Aug. 1992,;
- Shell Expro Lowestft Suffolk, Dec. 1989-May 1992;
- BP Petroleum Development Ltd. Feb. 1987- Dec. 1989,;
- Bran & Lubbe Oil & Gas June 1986- Jan. 1987;
- Petroleum Development Oman, 1985- June 86.

### Membresías Profesionales:

Instituto de Ingenieros Químicos  
Instituto del Petróleo.  
Instituto de la Energía

En UPADI 2014 nos presenta su último invento el que ha sido calificado como "El Invento de los Dos Últimos Siglos".

**Tema: Protección Activa Contra Incendios al Alcance de Todos**



## DR. RAMIRO JORDAN IS A SCIENTIST, INNOVATOR, EDUCATOR AND ENTREPRENEUR.



Científico, innovador, educador y empresario. El es miembro de la facultad de ingeniería eléctrica y computación. (ECE).Dpto. de la Universidad de nuevo Méjico, y actualmente

preside la asociación de programas de licenciatura, y es decano de la asociación de programas internacionales. Es fundador del consorcio ibero americano de ciencia y tecnología (ISTEC) y exitoso sin fines de lucro que creó esta organización en 1990.

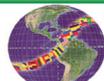
El Dr. Jordán es un reconocido líder en el campo y sirve en la comisión de directores de varias organizaciones industriales y profesionales.

El es tutor del congreso de educación de ingeniería (ICCE). Y tutor del instituto de electricidad e ingenieros electrónicos (IEEE) en la región de latino América. El Dr. Jordán obtuvo la maestría y doctorado D en ingeniería eléctrica y computación en la universidad del estado de Kansas en 1984 y 1987 respectivamente, y el título de ingeniero en Telecomunicaciones en la universidad nacional de La Plata 1981.

And is currently the Associate Chair of Undergraduate Programs, and Associate Dean of Engineering for International Programs. His research activities include sustainability, Smart Grid, cognitive radio, multi-dimensional signal processing, and software development.

He is a dedicated educator, actively creating educational infrastructure in academic institutions worldwide with emphasis on the "culture of quality" in educational programs for accreditation and certification. He is driving innovative curricula development programs such as Peace Engineering, is establishing International Graduate Double Degree programs and is creating opportunities for student engagement and leadership development.

He was actively involved with the University Faculty Senate and served on the Operational Committee that, with the Faculty President, ensures shared governance of the University. Dr. Jordan holds a faculty position at the Universidad Nacional de La Plata, Argentina, and has served as visiting and resident professor at universities in Brazil, Costa Rica, Chile, Mexico, Peru, Bolivia, Argentina, Uruguay, Colombia, Ecuador, Paraguay, Spain, and Venezuela, among others.



UPADI-2014  
BOLIVIA

"XXXIV CONVENCION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIERIAS"

"UPADI - BOLIVIA 2014"

DEL 11 AL 16 DE AGOSTO DE 2014

UPSA - FEXPO



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



UPADI-2014  
BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ



## ING. ALBERTO BENITEZ REYNOSO Ingeniero Civil, M.Sc., Ph.D.



Trayectoria:

Ingeniero Civil, Máster en Ciencias (M.Sc.) y en Ingeniería (M.E.), Doctor (Ph.D.) en Ciencias (Ingeniería Estructural).  
Doctor en Medio Ambiente (Hidrología), Premio Vector

de Oro Enseñanza de la Ingeniería (UPADI, 2010)

Miembro de la Academia Panamericana de Ingeniería, docente universitario.

Consultor y autor de más de 40 publicaciones.

**Tema: Una definición "dialéctica" de la Ingeniería Estructural y sus implicaciones en la formación profesional.**



## ING. ALBERTO BENITEZ REYNOSO Ingeniero Civil, M.Sc., Ph.D.



Trayectoria:

Ingeniero Civil, Máster en Ciencias (M.Sc.) y en Ingeniería (M.E.), Doctor (Ph.D.) en Ciencias (Ingeniería Estructural).  
Doctor en Medio Ambiente (Hidrología), Premio Vector

de Oro Enseñanza de la Ingeniería (UPADI, 2010)

Miembro de la Academia Panamericana de Ingeniería, docente universitario.

Consultor y autor de más de 40 publicaciones.

**Tema: Relaciones entre los procesos del ciclo hidrológico en la cuenca del Plata (parte boliviana): enfoque sistémico y análisis multivariado.**



## ING. ALBERTO BENITEZ REYNOSO Ingeniero Civil, M.Sc., Ph.D.



Trayectoria:

Ingeniero Civil, Máster en Ciencias (M.Sc.) y en Ingeniería (M.E.), Doctor (Ph.D.) en Ciencias (Ingeniería Estructural).  
Doctor en Medio Ambiente (Hidrología), Premio Vector

de Oro Enseñanza de la Ingeniería (UPADI, 2010)

Miembro de la Academia Panamericana de Ingeniería, docente universitario.

Consultor y autor de más de 40 publicaciones.

**Tema: Proyectos viales en zonas tropicales y la contratación "llave en mano"; experiencias en el Chaco Boliviano.**



## ING. FERNANDO CHAVEZ GOMES DA SILVA Especialista en Monitoreo Ambiental



Trayectoria:

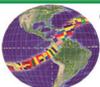
Graduado por Excelencia, Ingeniería Industrial y de Sistemas, UPSA (2009).

de Combustión y Muestreo de Agua en YPFB Transporte (2013). Desarrollador de software, aplicaciones web y aplicaciones móviles.(2014).

Técnico de la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire, Analista del Monitoreo de Ruido, Emisiones de Gases

Actualmente es Director Académico de la Asociación Latinoamericana de Estudiantes e Ingenieros Industriales y Afines (ALEIIAF)

**Tema: Identificación de Áreas de sensibilidad ambiental utilizando capas de información geográfica**



UPADI-2014  
BOLIVIA

"XXXIV CONVENCION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIERIAS"  
"UPADI - BOLIVIA 2014"

DEL 11 AL 16 DE AGOSTO DE 2014

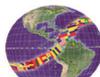
UPSA - FEXPO



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



UPADI-2014  
BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ



## ING. ARTURO DUBRAVCIC ALAIZA

### Ingeniero Civil, MSc, PhD.



#### Trayectoria:

Graduado en Ingeniería Civil en la Universidad Autónoma de Puebla, México, Master en Educación Superior en la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho - Tarija, Bolivia, Doctor en Medio Ambiente en la Universidad de Sevilla, España.

Ocupó varios cargos ejecutivos en Instituciones Públicas y Privadas, fue Presidente Nacional de la SIB (Sociedad de Ingenieros de Bolivia).

Miembro Titular de la API (Academia Panamericana de Ingeniería), actualmente es Docente Titular de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho de Tarija - Bolivia.

**Tema: La enseñanza de valores en las carreras de Ingeniería**



## ING. DIANA MARÍA ESPINOSA BULA

### Ingeniera Civil



#### Trayectoria:

Ing. Civil de la Escuela Colombiana de Ingeniería (1985), con Especialización en Saneamiento Ambiental (1998) en la misma Universidad; Postgrado en programa de alta dirección Empresarial en el INALDE-Universidad de la Sabana (2007).

Maestría en Derecho de Recursos Naturales - Universidad Los Extremados (2009).

Actualmente, Presidente de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, es la Primera mujer elegida como presidente después de 126 años de su Fundación.

**Tema: Desarrollo Territorial de Colombia a partir del Ordenamiento de Grandes Cuencas.**



## ING. SANDRA FERNANDEZ

### Ingeniera Agrónoma



#### Trayectoria:

Ingeniera Agrónoma (FAUBA) 1991. FUE Directora Especialización en Gestión de la Tecnología y la Innovación, convocatoria GTEC2008, Ejerció como coordinadora del área de Investigación y Desarrollo. Programa agro negocios y alimentos. Facultad de agro-

nomía. UBA AÑO 2002. Presidente congreso internacional de Biotecnología. XXXIII Convención Panamericana de Ingeniería, UPADI (Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros) 2009 a la fecha. Coordinadora de la Comisión abierta plan y tecnología para el desarrollo de la cátedra abierta plan Fénix.

**Tema: Biotecnología, desafíos y oportunidades para su Aplicación en distintos Sectores.**



## ING. NESTOR DENNIS

### Ingeniero Industrial

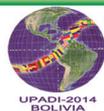


#### Trayectoria:

Catedrático Titular de la Universidad Técnica de Oruro. Coordinador del Nodo Oruro de la Red Bolivia Emprendedora, Miembro de la Red Bolivia Incuba del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

Promotor de la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica en la Facultad Nacional de Ingeniería. Director Secretario del Colegio de Ingenieros Industriales de Bolivia. Fue Presidente del Colegio de Ingenieros Industriales de Oruro.

**Tema: Innovación, Emprendimiento y Educación Emprendedora en la enseñanza de la ingeniería**



"XXXIV CONVENCION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIERIAS"

"UPADI - BOLIVIA 2014"

DEL 11 AL 16 DE AGOSTO DE 2014

UPSA - FEXPO



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



UPADI-2014  
BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTO SANTA CRUZ



## ING. CARLOS GONZALES MINGUEZA

Ingeniero Electricista, M.B.A, MSc, PhD.



### Trayectoria:

Actualmente, se desempeña como Gerente General Latinoamérica de GC ENERGY CONSULTING; empresa dedicada a la consultoría en las áreas de Electricidad, Hidrocarburos y Gas. Asesor en diversas organización internacionales, como son: BID, UNIDO, UNASUR, CEPAL, BM, entre otras. Cuenta

con una trayectoria profesional de más de 22 años dedicados al sector energía, de los cuales 16 de ellos en el ámbito regional de Sudamérica, Centroamérica y del Caribe.

Ha ocupado diferentes cargos gerenciales y directivos en empresas multinacionales de Países de la Comunidad Europea y Norte América. Experto y Asesor en Energías Renovables.

**Tema: Situación Actual de las Energías Renovables en Latinoamérica y El Caribe**



## ING. OSCAR GUTIERREZ ESTEVEZ

Ingeniero Civil, MSc, PhD.



### Trayectoria:

Especializado en sistema de potencia y distribución eléctrica en plantas petroleras.

Con experiencia en todas las etapas del diseño de ingeniería (Conceptual, Básica, Front End y Detalle)

Y estudios eléctrico con software.

**Tema: Generación de energía eléctrica, sistemas de control de turbogeneradores a gas y estudio de perturbaciones electromagnéticas realizados con el EMT/ATPDraw.**



## ING. MARCO ANTONIO MENDEZ CUEVAS

Instituto Politécnico Nacional A.C. de México



### Trayectoria:

Presidente del V Consejo Directivo Nacional de la, Asociación Mexicana de Directores Responsables de Obra y Corresponsables 1997 - 1999. (AMDROC, A.C.) • Vicepresidente del XXVII Consejo

Directivo del Colegio de Ingenieros Civiles de México 1998 - 2000. (CICM) • Presidente del Consejo Técnico del Organismo Nacional de Normalización y Certificación en la construcción y la Edificación 2000 – 2002. (ONNCE).

**Tema: El Patrimonio Histórico, un detonante de Actividades Económicas.**



## ING. MARCO ANTONIO MENDEZ CUEVAS

Instituto Politécnico Nacional A.C. de México

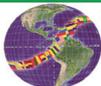


### Trayectoria:

• Presidente del XII Consejo Directivo 2006 – 2007 de la Sociedad de Egresados de Ingeniería Civil del Instituto Politécnico Nacional, A.C. • Actualmente Presidente del Consejo Nacional de Egresados

del Instituto Politécnico Nacional, A.C. • Director General y Socio Fundador de las empresas: Desarrollo Integral de Ingeniería Constructiva S.A de C.V. desde Noviembre DE 1986, Comercializadora Mencue, S.A de C.V. y Construcciones Mencue, S.A de C.V. DESDE Enero de 2010 respectivamente.

**Tema: Rescate de edificios catalogado del centro histórico de la Ciudad de México.**



UPADI-2014  
BOLIVIA

“XXXIV CONVENCION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIERIAS”  
“UPADI - BOLIVIA 2014”

DEL 11 AL 16 DE AGOSTO DE 2014

UPSA - FEXPO



## ING. JORDI MIRABENT ÁVILA

### Ingeniero M.Sc.



#### Trayectoria:

Graduado en Transporte y Construcción de Maquinarias (Manufactura) en Cuba. Investigador e Ingeniero de planta con 28 años de experiencia en actividades de I+D en las áreas de Energía, Procesos Tecnológicos y Organizativos, Medio Ambiente y TICs para la Mecánica en general y el Transporte en particular; tiene múltiples publicaciones en este sentido.

Profesor universitario tiempo parcial en la Facultad de Ingeniería Mecánica, de la Universidad de Oriente; es Ejecutivo Nacional de Superación y Eventos de la Sociedad de Ingenieros Mecánicos, Eléctricos e Industriales (SIMEI) de la UNAICC, de Cuba. Dirige el Comité Técnico Panamericano de Transporte Integral de UPADI. Miembro simple del Instituto Panamericano de Ingeniería Naval (IPIN) en Cuba. Miembro simple de la Cooperación, Desarrollo del Transporte Público y Urbano (CODATU), radicado en Lyon, Francia.

**Tema: Las zapatas en los omnibus urbano Mercedes-Benz su durabilidad y otras característica asociadas al servicios técnicos.**



## ING. OSCAR ARIEL MISCHIS

### Ingeniero Electricista, M.B.A, MSc, PhD.



#### Trayectoria:

Graduado con Título Máximo de Ingeniero Civil en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba - Argentina. Presidente de la Comisión de Transporte y vocal de la C.D. del Centro de Ingenieros de Córdoba. Desempeño en el área de obras viales en la D.P.V. de la Prov. Córdoba y Jefaturas Departamentales en las disciplinas de Laboratorio Central, Construcciones y Conservación

en la Prov. de la Rioja Construcción de Caminos, Red de Canales de Riego, Saneamiento de suelos, Construcciones de Arquitectura, Redes de Distribución Domiciliaria de Gas Natural y Aeropuertos. Consultor de la Dirección Nacional de Vialidad, Obras Civiles de Telefonía Celular.

Consultor, Asesor de la Presidencia y Responsable del Área Vías y Obras del Ferrocarril Belgrano Cargas. Estudio de Transporte e Hidrovía en el Consejo Federal de Inversiones.

**Tema: El transporte su Infraestructura y la Hidrovía.**



## ING. ERNESTO NG JORDAN

### Ingeniero Civil, MSc, PhD.



#### Trayectoria:

Ingeniero Civil y Consultos en Sistemas, Tecnología y Calidad. Ha diseñado edificios multipisos, industriales, residenciales, institucionales, comerciales; Urbanizaciones, Puentes, Muelles, Sistema de petróleo y reforzamiento sísmico. Miembro del Comité de Ingenieros auditores del estudio de las infraestructuras del Canal de Panamá. Miembro de la Sociedad Panameña de

Ingenieros y Arquitectos, ACI, ASCE y del Comité Permanente del Reglamento de Diseño Estructural, Miembro Fundador de la Academia Panamericana de la Ingeniería.

Consultor de Flughafen Frankfurt Main AG, Frankfurt, Germany. Consultor estructural para la Torre Agua en Tegucigalpa, Honduras; el proyecto The Point, en Guayaquil, Ecuador. Profesor Titular de Ingeniería Civil en la USMA.

**Tema: El Control de Calidad del concreto de alto desempeño, Experiencia Panameña.**



## ING. OSVALDO AQUILES ROSALES SADUD

### Ingeniero Civil



#### Trayectoria:

Durante su Trayectoria Profesional se ha dedicado a estudios Hidrológicos e Hidráulicos, Proyectos en riesgo geológico, geotécnico y control de erosión hídrica.

Entre los años 2010 al 2012 realizó Maestría en Ciencias de la Ingeniería con mención en estructuras y Geotécnica en la Universidad Nacional de Córdoba-Argentina. Actualmente desempeña estudios en Mecánica de suelos, geotécnicas y recursos hídricos.

**Tema: Comportamiento a cargo axial de pilotes con sistema de expansión y desplazamiento total.**



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



UPADI-2014  
BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ



## ING. EFRAIN SANTALLA ALEJO

### Ingeniero Civil



#### Trayectoria:

Titulado en la Universidad Mayor de San Andrés, Menciones estructura y Sanitarias. Se desempeñó como Consultor Individual en Empresas Privadas, Fiscal de obras del G.A.M. San Pedro de Tiquina .

Actualmente Gerente General de la Empresa EFRAIRAM S.R.L. Consultora y Constructora.

Autor del Libro Calculo y Diseño en Hormigón Armado  
Autor del Software: "ESvigas.

**Tema: Cálculo de Vigas de H<sup>0</sup> A<sup>a</sup> Desarrollado por el software Esvigas**



## ING. YINDHIRA Y. TAVERAS CANELA

### Ingeniera Civil, Master en Adm. de la Construcción



#### Trayectoria:

Encargada del Departamento de Registro y Control de Transporte de la Oficina Técnica de transporte terrestre de República Dominicana.

Profesora de la Cátedra de Vías y transporte de la escuela de ingeniería civil, Universidad Autónoma

de Santo Domingo (UASD).

Miembro del Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA) Ex Directora de obras Públicas y Comunicaciones de la Provincia el Seibo, República Dominicana, Asesora de estudios, diseños y supervisión en proyectos de transporte y obras civiles.

**Tema: Implementación del sistema de Información en Gestión de transporte terrestre en República Dominicana, Parte I.**



## ING. YINDHIRA Y. TAVERAS CANELA

### Ingeniera Civil, Master en Adm. de la Construcción



#### Trayectoria:

Encargada del Departamento de Registro y Control de Transporte de la Oficina Técnica de transporte terrestre de República Dominicana.

Profesora de la Cátedra de Vías y transporte de la escuela de ingeniería civil, Universidad Autónoma

de Santo Domingo (UASD).

Miembro del Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA) Ex Directora de obras Públicas y Comunicaciones de la Provincia el Seibo, República Dominicana, Asesora de estudios, diseños y supervisión en proyectos de transporte y obras civiles.

**Tema: Pasado ,presente y futuro del Transporte en la República Dominicana.**



## ING. FRANCISCO JAVIER TRIVEÑO VARGAS

### Ingeniero Civil, MSc, PhD.

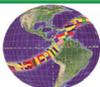


#### Trayectoria:

Doctor (2005.) y Magister (2000) en Automatización y Control por la universidad Federal de Santa Catarina. Actualmente desarrolla sistemas Aeronáuticos en la Empresa Brasileña de Aeronáutica EMBRAER.

Profesor de la Universidad del Vale de Paraíba Brasil. Tiene experiencia en las áreas de Ingeniería Aeroespacial, con énfasis en técnicas no lineales aplicadas al control de aeronaves y en ingeniería de Automatización y control con énfasis en el control de fuerza y posición de robots manipuladores.

**Tema: Drones: Historia, Criterios de Selección, Aspectos Técnicos y Tendencias ©.**



UPADI-2014  
BOLIVIA

"XXXIV CONVENCION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIERIAS"  
"UPADI - BOLIVIA 2014"

DEL 11 AL 16 DE AGOSTO DE 2014

UPSA - FEXPO



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



UPADI-2014  
BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ



## ING. FRANCISCO JAVIER TRIVEÑO VARGAS

Ingeniero Civil, MSc, PhD.



### Trayectoria:

Doctor (2005.) y Magister (2000) en Automatización y Control por la universidad Federal de Santa Catarina. Actualmente desarrolla sistemas Aeronáuticos en la Empresa Brasileña de Aeronáutica EMBRAER.

Profesor de la Universidad del Vale de Paraíba Brasil. Tiene experiencia en las áreas de Ingeniería Aeroespacial, con énfasis en técnicas no lineales aplicadas al control de aeronaves y en ingeniería de Automatización y control con énfasis en el control de fuerza y posición de robots manipuladores.

**Tema: Modelado Simulación y control de sistemas Mecatromicos y Aeroespaciales co MATLAB-SIMULINK Y MATHEMATICA.**



## ING. ALVARO URÍA ARAYA

Ingeniero Civil



### Trayectoria:

Ingeniero Civil, Universidad Mayor de San Andrés, Ingeniero Consultor: The Louis Berger Group Inc. Latinoamérica y El Caribe.

Asesor Hidráulica e Hidrología Aeropuerto Internacional de Alcantari - Sucre, Bolivia.

Consultor: "Diseño del Sistema de Gestión de Mantenimiento Vial Red de Carreteras de Occidente - México".

Consultor del Proyecto: "Fortalecimiento de Planes Locales de Inversión y Adaptación al Cambio Climático en el Altiplano Boliviano" - IHH - UMSA.

**Tema: Análisis y tratamientos de datos Hidrométricos del sistema TDPS : Cuencas Mauri-Desaguadero y Lago Titicaca.**



## ING. LUIS ALBERTO SOLIZ FRANCO

Ingeniero Civil



### Trayectoria:

Ingeniero Civil, Postgrado Administración de Construcción. Consultor internacional de financiamiento externo. Experiencia en áreas de carreteras, Saneamiento Básico. Estructuras. Legislación de la Construcción, Evaluación Económica de Proyectos. Desarrollo

llo de Software para Ing. Civil. Docencia universitaria más de 40 años. Docencia en Estructuras. Ingeniería Legal. Gerencia de la Construcción. Docente Investigador UAGRM. Ingeniero del Año por la SIB y Federación de Profesionales. Nominado a Premio Vector de Oro por UPADI - 2014. Aceptado Miembro de la Academia Panamericana de Ingeniería 2014. Varias publicaciones.

**Tema: Optimización económica de diseños de ingeniería**



## ING. LUIS ALBERTO SOLIZ FRANCO

Ingeniero Civil



### Trayectoria:

Ingeniero Civil, Postgrado Administración de Construcción. Consultor internacional de financiamiento externo. Experiencia en áreas de carreteras, Saneamiento Básico. Estructuras. Legislación de la Construcción, Evaluación Económica de Proyectos. Desarrollo

llo de Software para Ing. Civil. Docencia universitaria más de 40 años. Docencia en Estructuras. Ingeniería Legal. Gerencia de la Construcción. Docente Investigador UAGRM. Ingeniero del Año por la SIB y Federación de Profesionales. Nominado a Premio Vector de Oro por UPADI - 2014. Aceptado Miembro de la Academia Panamericana de Ingeniería 2014. Varias publicaciones.

**Tema: Enseñanza Dinámica Virtual**



UPADI-2014  
BOLIVIA

"XXXIV CONVENCION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIERIAS"

"UPADI - BOLIVIA 2014"

DEL 11 AL 16 DE AGOSTO DE 2014

UPSA - FEXPO



## ING. MAURICIO PORRAZ J.L. PRESIDENTE COMITÉ TÉCNICO UPADI



### Trayectoria:

Miembro Activo de UPADI desde mediados de los 60's. En Buenos Aires, en 1970, fue fundador del Comité de Ingeniería Oceánica y Costera, y posteriormente organizó congresos panamericanos ininterrumpidamente desde 1980 a la fecha.

En Houston Texas se estableció la Federación de la especialidad FEPIOC, miembro estatus A de UPADI. Actualmente ocupa la presidencia del Comité UPADI de Ingeniería Oceánica, Costera, Ríos, Canales y Lagunas, de 2012 a 2016 y es miembro del Consejo Técnico. Es Vicepresidente WCCE, Chairman del Subcomité Técnico de CEIT de la WFEQ. Director General de Relaciones Internacionales de la Academia Panamericana de Ingeniería

**Tema: Hidrovías para la integración de América del Sur.**



## ING. MARIO A. TERCEROS HERRERA Ingeniero Civil



### Trayectoria:

Graduado en Ingeniería Civil en la Universidad Católica de Córdoba. 1983. Estudios de postgrado en hidráulica, hidrología, geotecnia y fundaciones en CEDEX y Universidad Politécnica de Madrid. 1983-1985. Diversos cursos de postgrado.

Consultor geotécnica y especialista en diseño de cimentaciones profundas. Profesor de postgrado de la UPSA. Director de proyectos de INCOTEC SRL. desde 1985. Responsable de diseño de mas de 400 cimentaciones profundas y de mas de 1000 estudios geotécnicos diversos. Director de obra de presas de tierra y fundaciones especiales.

**Tema: The use of the expander body with cast in situ piles in sandy soils.**



## ING. CARLOS A. GARCÍA IBARRA Ingeniero Metalúrgico



### Trayectoria:

Doctor en Ciencias de los Materiales, Profesor – Investigador en el área de Tratamientos Termoquímicos de Superficie Bajo Plasma. Fue Director General del Sistema Nacional de Educación Superior

Tecnológica donde estudian mas de 500,000 alumnos carreras de Ingeniería. Especialista en temas relacionados con el Diseño Curricular, la Movilidad Estudiantil, la Vinculación Escuela-Empresa y la Innovación Tecnológica, entre otros. Es Presidente del Comité de Práctica Responsable de la Ingeniería de la UPADI y Secretario de la Academia Panamericana de Ingeniería (API).

**Tema: La Formación de Ingenieros y el Desarrollo de los Países.**



## ING. ERIK OSVALDO POZO IRUSTA Ingeniero de Sistemas, M.Sc.



### Trayectoria:

Ingeniero de Sistemas, Máster en Ciencias (M.Sc.) en Ingeniería Mecánica Aeronáutica por el Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brasil. Experiencia en Ingeniería Aeroespacial con énfasis

en dinámica de vuelo, sistemas de control de vuelo, teoría de control y en sistemas embarcados. Fue desarrollador de Sistemas Críticos de Tiempo Real para Navegación Aérea en Brasil, actualmente realiza asesoramiento de Proyectos de Aviones No Tripulados en Bolivia.

**Tema: Análisis de Estabilidad y Simulación de Drones con Matlab – Simulink©.**



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



UPADI-2014  
BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ



## ING. ROSEMARY JANNETH LLANQUE AYALA

### Ingeniera Civil, Máster en Transportes



Trayectoria:

: Ingeniero Civil con Maestría en Transportes. Profesora de Ingeniería Civil Centro Universitario do Planalto do Distrito Federal.

Investigadora CNPQ. Líneas de actuación: operación de transportes, simulación vehicular, mejoramiento

de suelos con fibras naturales. Jefe de Unidad de Transportes (2010) Alcaldía de Villa-Montes.

Proyectos técnicos áreas infraestructura salud, educación, viaria, ferroviaria, hidráulica.

**Tema: Refuerzos de fibra natural utilizados para la estabilización de suelos tropicales Análisis de casos en la literatura**



## ING. JORGE ADRIÁN SALAS RUÍZ

### Ingeniero Mecánico, MSc



Trayectoria:

Ingeniero Mecánico, Maestro en Administración (Ms), Magister en Docencia Universitaria (Mg), Doctorando en Ciencias e Ingeniería (UNT-Trujillo),

Doctorando en Gestión Universitaria (UCV-Lima), Director de Ingeniería Mecánica Eléctrica Universidad César Vallejo – Perú,

Docente investigador CONCYTEC, Asesor y Consultor en Sistemas de Gestión de Calidad.

**Tema: Modelo de Mejora Continua para las Carreras de Ingeniería de la Universidad César Vallejo – Trujillo.**



## ING. JUAN MANUEL LABADIE SUÁREZ

### Ingeniero Químico. Esp. Ingeniería Ambiental



Trayectoria:

Ingeniero químico. 1975. Profesor Auxiliar 1984. Especialista en Ingeniería Ambiental 1984. Profesor de la Facultad de Ingeniería Química CUJAE desde 1975. Presidente Comité Panamericano de Medio Ambiente UPADI 2.012.

Presidente de la Sociedad de Geociencias UNAICC 2004-2012.

Miembro de la Comisión de Medio Ambiente del MICONS-CUBA.

**Tema: Enseñanza de la Ingeniería Química en Cuba.**



## ING. OLAIDA TORRES CALZADILLA

### Ingeniera Electromecánico, MSc.



Trayectoria:

Ingeniera Electromecánica, Máster en Ciencias (MSc. Producciones Más Limpias – Gestión Ambiental Empresarial).

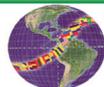
Miembro de la Comisión Nacional Medio Ambiente Ministerio de la Construcción (CONAM).

Premio CITMA a la Innovación Tecnológica.

Profesora asistente adjunta universitaria, Instructora Centro enseñanza y superación técnica MICONS.

Premio Fórum Ciencia y Técnica ramal nacional.

**Tema: Evaluación de producciones más limpias en planta de beneficio de arena.**



UPADI-2014  
BOLIVIA

“XXXIV CONVENCION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIERIAS”

“UPADI - BOLIVIA 2014”

DEL 11 AL 16 DE AGOSTO DE 2014

UPSA - FEXPO



UNION PANAMERICANA  
DE ASOCIACIONES DE INGENIERIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS  
DE BOLIVIA



UPADI-2014  
BOLIVIA



SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA  
DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ



## ING. J. ALFREDO VARGAS OROZA

### Ingeniero Eléctrico M.Sc.



#### Trayectoria:

Ingeniero Eléctrico, Magister en Ciencias Económicas con mención en Políticas Públicas,

Magister en Matemática Aplicada, Especialista en Gestión y Liderazgo Universitario,

Diplomado en Tecnologías de la Información y Comunicación TICs.

**Tema: Implementación de un Parque Eólico en Santa Cruz**



## ING. YOANY SÁNCHEZ CRUZ

### Ingeniero Hidráulico



#### Trayectoria:

Ingeniero Hidráulico. Especialista en Manejo y Desarrollo de los Recursos Hídricos en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado Aguas de La Habana.

Cursando Máster en Manejo Integral del Agua.

**Tema: Gestión Integral del Agua Urbana mediante SIG, perspectivas para su desarrollo en Cuba como respuesta al cambio climático y a la reducción de daños por desastres naturales.**



UPADI-2014  
BOLIVIA

“XXXIV CONVENCION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIERIAS”  
“UPADI - BOLIVIA 2014”

DEL 11 AL 16 DE AGOSTO DE 2014

UPSA - FEXPO

# UPADI - BOLIVIA 2014



**UPADI-2014  
BOLIVIA**