

PHD. ING. WILLIAMS GONZALES MAMANI

DOCTOR EN INGENIERIA MECANICA - AREA DE ENERGIA Y FLUIDOS
Convenio Universidad de Sao Paulo-Brasil y University of Illinois UC-USA
MASTER EN ENERGIAS RENOVABLES APLICADAS EN EDIFICACIONES
Universidad Internacional de Andalucía – España
MASTER EN INGENIERIA MECANICA - AREA DE ENERGIA Y FLUIDOS
Universidad de Sao Paulo-Brasil

MBA ESPECIALIZACION EN GESTION DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL
Universidad Federal de Sao Carlos - Brasil

Dirección de contacto:

COCHABAMBA:
Calle Araona #1436
Barrio Sarco - Cochabamba
Teléfono: +591 4 4019087
Celular: +591 71462912
E-mail: wgonzales@upb.edu

Posición actual:

Decano de la Escuela de Post-Grado de Ingeniería y Tecnología
Universidad Privada Boliviana
Registro Nacional de Ingeniero - RNI-SIB - 6347



APTITUDES Y PERSONALIDAD – SKILLS

- Experiencia en la elaboración, comercialización, dirección y ejecución de proyectos de formación académica a nivel de cursos, diplomados y maestrías.
- Experiencia en la gerencia, dirección y ejecución de proyectos de ingeniería conceptual, básica y detalle orientados a la industria, además de investigación, aplicación y desarrollo (I+D+A) en proyectos en el área de energía
- Relacionamiento con empresas e instituciones internacionales vinculadas al sector de energía y miembro de asociaciones profesionales vinculadas al sector (SPE, ASME, ASHRAE)
- Experiencia en consultoría de ingeniería de proyectos en plantas de tratamiento, sistemas de transporte y almacenamiento de hidrocarburos líquidos y gaseosos, generación de energía eléctrica en centrales térmicas y por fuentes renovables (eólica, fotovoltaica y geotérmica), así como proyectos de eficiencia y auditoría energética en industrias mediante el programa GreenPyme.
- Consultoría especializada en el sector de construcción inmobiliario para la aplicación de arquitectura bioclimática (iluminación natural, eficiencia energética, calefacción pasiva, enfriamiento evaporativo, ventilación natural)
- Experiencia y conocimiento de gestión de proyectos por la metodología *Front End Loading* de la *Project Management Institute (PMI)*, *lean construction* y la aplicación de Sistemas de Gestión Integrada en el marco de la estrategia de gestión para el desarrollo de una empresa o proyecto.
- Conocimiento del marco legal, regulatorio, códigos y normas del sector de energía que regulan la actividad en el sector de energía y el sector de construcción inmobiliario&arquitectura.
- Espíritu emprendedor, de compromiso con la empresa y de mejora continua, motivando el trabajo en equipo y el relacionamiento interpersonal, respetando las políticas de desarrollo estratégico de la empresa.
- Capacidad de trabajo bajo presión, con actitud proactiva y siempre en la búsqueda de resultados. Comportamiento basado en el respeto, la ética profesional y con conciencia de un desarrollo empresarial sostenible

EDUCACIÓN SUPERIOR Y POST-GRADO

- DOCTORADO, Convenio UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN, Urbana IL, USA, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO-USP, São Carlos-SP, Brasil
Doctorado en Ingeniería Mecánica (2001)
Área de investigación: Energía y Fluidos, Flujo multifásico en medio continuo y poroso.
- UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCIA, Huelva, España
Master en Energías Alternativas Aplicada en Edificaciones, (2000)
Área de investigación: Refrigeración solar y ventilación natural
- UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, São Carlos-SP, Brasil
Master en Energía y Fluidos, (1997)
Área de investigación: Energía y Fluidos, Simulación Computacional de Procesos.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS, São Carlos-SP, Brasil
Especialización en Gerenciamiento de Procesos de Producción, (1996)
Área de investigación: Gestión de Procesos de Fabricación de Recipientes de GLP.
- UNIVERSIDAD TECNICA DE ORURO, Oruro, Bolivia
Licenciado en Ingeniería Mecánica, (1993)
Área de Investigación: Mecánica continua y método de elementos finitos

EXPERIENCIA LABORAL

- UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA – FUNDACION EDUCATIVA
Cargo: Decano y Director de la Escuela de Post-Grado de Ingeniería y Tecnología
Período: Febrero 2009 – Actualmente.
Lugar: Cochabamba, Bolivia
- UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA – FUNDACION EDUCATIVA
Cargo: Director Académico – Diplomado en Energías Renovables UPB-UMSS- Proy.ERASMUS
Período: Febrero 2022 – 2024.
Lugar: Cochabamba, Bolivia

UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA – FUNDACION EDUCATIVA
Cargo: Jefe de Carrera de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural
Período: febrero 2002 – Enero 2009
Lugar: Cochabamba, Bolivia

MODA Cartones

Proyecto: Auditoria Energética y Plan de Eficiencia en el uso de vapor y energía eléctrica
Cargo: Líder del proyecto, 2016 – Programa Green Pyme UPB
Lugar: Cochabamba-Bolivia

- AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION CENTER (ACRC-Urbana, Illinois)
University of Illinois at Urbana-Champaign
Actividad: Investigador en el Área de Energía y Refrigeración.
Período: 2000 y 2001.
Lugar: Urbana-Champaign, Illinois-USA.
- ELECTRO AUTO S.A.
Empresa Sistemas de Aire Acondicionado para Vehículos SEAT Ibiza
Posición: Ingeniero de Investigación y Desarrollo de Condensadores para los vehículos SEAT IBIZA.
Período: Enero a Mayo del 2000.
Lugar: Madrid, España.
- ENERGY AND FLUIDS ENGINEERING LABORATORY
University of Sao Paulo
Actividad: Investigador en el Área de Energía y Refrigeración.
Período: Julio 1996 a Septiembre 2001 Lugar: Sao Carlos-Sao Paulo, Brasil.
- PORCELANA SANITARIA JEIS
Fábrica de Porcelana y Pisos Cerámicos
Posición: Superintendente del Proyecto de Fabricación y Construcción de la Planta de Piso Cerámico (Tinglados, molinos, silos, hornos de cocción y secado, cintas transportadoras, cangilones, puentes de medición de gas natural, sistemas de combustión, atomizador). Período: 1994 a 1995
Lugar: Cochabamba, Bolivia.
- COMPLEJO INDUSTRIAL DEL ACERO
Fábrica de Cilindros de Acero para Gas Licuado de Petróleo (GLP)
Posición: Ingeniero Líder de Proyectos de Recipientes a presión según ASME VIII Div.1 y ASME IX.
Diseño y construcción de hornos de recocido, Diseño y Construcción de cilindradoras.
Período: 1993-1994
Lugar: Cochabamba, Bolivia

EXPERIENCIA ACADÉMICA

- UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA,
Gestor y Dirección Académica de los siguientes programas de diplomado y Maestría:
 - Maestría en Ingeniería de Petróleo y Gas Natural
 - Maestría en Ingeniería Eléctrica y Energía
 - Maestría en Ingeniería de Mantenimiento y Productividad Industrial
 - Maestría en Productividad y Calidad
 - Maestría en Ingeniería de Control, Instrumentación y Automatización
 - Maestría en Gerencia de Ingeniería y Tecnología (orientada a 8 sectores de la industria)
 - Maestría en Administración y Dirección de Empresas para Oil & Gas Industry
 - Maestría en Administración y Dirección de Empresas para Energy & Power
 - Maestría en Administración y Dirección de Empresas para Construcción Civil & Inmobiliaria
 - Maestría en Administración y Dirección de Empresas para Telecomunicaciones & Redes
 - Maestría en Administración y Dirección de Empresas para Sistemas Integrados de Gestión Empresarial
 - Diplomado en Lean Six Sigma y Mejora Continua en la Industria y Empresa
 - Diplomado en Tecnología y Gestión de Energías Renovables
 - Diplomado en Litio, Hidrogeno Verde y Almacenamiento de Energía
 - Diplomado Gerencia y Dirección de Proyectos según PMI
 - Diplomado en Gestión Profesional Ágil de Proyectos

- Diplomado en Automatización Industrial, Control , Sistemas Inteligentes e IoT.
- Diplomado en Ingeniería de Seguridad, Medio Ambiente y Salud Ocupacional
- Diplomado en Ingeniería y Tecnología de Sistemas de Distribución Eléctrica y Smart Grids
- Diplomado en Arquitectura Digital y BIM aplicado en Construcción
- Diplomado en Arquitectura Bioclimática y Eficiencia Energética
- Diplomado en Ingeniería, Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación Termoeléctrica
- Diplomado en Ingeniería de Sistemas Eléctricos de Potencia
- Diplomado en Tecnología y Gestión en Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica
- Diplomado en Ingeniería y Tecnología de Exploración y Producción de Hidrocarburos
- Diplomado en Ingeniería de Petróleo y Gas Natural
- Diplomado en Tecnología y Gestión de Petróleo y Gas Natural
- Diplomado en Simulación y Optimización de Procesos en la Industria de Hidrocarburos
- Diplomado en Ingeniería y Tecnología de Transporte y Almacenamiento de Hidrocarburos

- UNIVERSIDAD TECNICA DE ORURO, Oruro, Bolivia
Facultad Nacional de Ingeniería
Docente Invitado del Diplomado en Aplicaciones del Gas Natural , 2007
Materia: Sistemas de Transporte y Distribución de Gas Natural
- UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON, Cochabamba, Bolivia
Centro de Estudios Superiores (CESU)
Docente Invitado de la Maestría en Gerencia Legal de Hidrocarburos, 2005
Materia: Fundamentos de la Industria de Producción de Hidrocarburos
- UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, São Carlos-SP, Brasil
Monitor Académico, Department of Mechanical Engineering, EESC, 1996-2000.
Materias: Termodinámica Técnica I, Refrigeración Industrial , Intercambiadores de calor
- UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA, Cochabamba, Bolivia
Profesor Tiempo Parcial, Departamento de Ingeniería Electromecánica & Producción, 1994-1995.
Materia: Dinámica de Sólidos II
- UNIVERSIDAD TECNICA DE ORURO, Oruro, Bolivia
Auxiliar de Cátedra, Departamento de Ingeniería Mecánica, FNI, 1990-1993
Materias: Algebra Básica, Física Básica I, Calculo I, Algebra Lineal y Teoría Matricial, Mecanismos de Máquinas, Máquinas de Compresión y Neumática, Diseño y Construcción de Estructuras de acero, Mecánica Técnica I.

PARTICIPACION EN PROYECTOS VINCULADOS A LA INDUSTRIA E INSTITUCIONES

- Proyecto: EUBBC-Digital – ERASMUS de la UE
Nivel de Responsabilidad: Elaboración del Plan de Estudios y Director Académico del Diplomado en Tecnología y Gestión de Energías Renovables, convenio UPB-UMSS
Periodo: 2022-2024
- Proyecto: Arquitectura bioclimática aplicada en La Paz, caso de Torres Montenegro
Nivel de Responsabilidad: Consultor
Empresa Vinculada: Urbanova , Año: 2016
- Proyecto: Auditoria de eficiencia energética a fábrica de cartones MODA
Nivel de Responsabilidad: Asesor principal
Empresa Vinculada: MODA , Año: 2016
- Proyecto: *Estudio de viabilidad técnica de Recuperación Secundaria por Inyección de Agua en Campo Tatarenda.*
Nivel de responsabilidad: Asesor Principal de Proyecto
Empresa Vinculada: Matpetrol. Año: 2011
- Proyecto: *Aplicación de Curvas de Declinación y el Modelo de Montecarlo para Evaluar Reservas del Campo Bulo-Bulo.*
Nivel de responsabilidad: Asesor Principal de Proyecto
Empresa Vinculada: Unidad de Hidrocarburos-Prefectura de Cochabamba. Año: 2009

- Proyecto: *Optimización del sistema de enfriamiento de la planta de compresión en la Planta Víbora.*
 Nivel de responsabilidad: Asesor Principal de Proyecto Empresa Vinculada: Bolpegas. Año: 2009

- Proyecto: *Reingeniería de la estación de Compresión Huayñacota con la implementación del Gasoducto Carrasco-Cochabamba.*
 Nivel de responsabilidad: Asesor Principal de Proyecto Empresa Vinculada: IPE Bolivia. Año: 2009

- Proyecto: *Estudio de prefactibilidad técnico-financiera de una planta de procesamiento de gas natural para la obtención de Diesel Oil mediante el proceso Fischer-Tropsch*
 Nivel de responsabilidad: Revisor de Proyecto
 Empresa Vinculada: Unidad de Hidrocarburos- Prefectura de Cochabamba Año:2008

- Proyecto: *Evaluación técnico-económica de la implementación de una planta de extracción de líquidos de una planta de extracción de líquidos del gas natural en el ramal de exportación hacia la Argentina.* Nivel de responsabilidad: Revisor de Proyecto
 Empresa Vinculada: YPFB Año: 2008

- Proyecto: *Estudio de prefactibilidad técnico-financiera de una planta de hydrocracking para producir diesel oil a partir del crudo reducido y estudio prospectivo del mercado interno.*
 Nivel de responsabilidad: Asesor Principal de Proyecto
 Empresa Vinculada: YPFB Refinación – Gerencia de Industrialización Año: 2008

- Proyecto: *Desarrollo de una Estrategia de uso de Gas Natural para el Cambio de la Matriz Energética en Cobija*
 Nivel de responsabilidad: Revisor de Proyecto
 Empresa Vinculada: YPFB Año: 2008

- Proyecto: *Dimensionamiento de los Instrumentos Periféricos y Diseño del Sistema Fire & Gas y Parada de Emergencia de la Planta Percheles.*
 Nivel de responsabilidad: Asesor Principal de Proyecto
 Empresa Vinculada: Total Services S. R.L. y Empresa Petrolera Chaco Año: 2007

- Proyecto: *Diseño del Sistema de Separación y Tuberías para el Proyecto: "Optimización para la Recuperación de Líquidos de Drenaje en los Depuradores de Compresores de Reciclo"*
 Nivel de responsabilidad: Revisor de Proyecto
 Empresa Vinculada: Bolpegas S.R.L y Petrobras Bolivia- Planta San Alberto Año: 2007

- Proyecto: *Ingeniería de Diseño, Construcción y Montaje del Sistema de Enfriamiento de Tanques en la Refinería Guillermo Elder Bell.*
 Nivel de responsabilidad: Asesor Principal de Proyecto Empresa Vinculada: Conta Oil y Petrobras Refinación S.A. Año: 2006

- Proyecto: *Evaluación Técnica y Económica de Tecnologías de Transporte de Gas Natural para la Población Urbana de Aiquile*
Nivel de responsabilidad: Asesor Principal de Proyecto
Empresa Vinculada: Unidad de Hidrocarburos de Prefectura de Cochabamba
Año: 2006
-

ULTIMOS CURSOS REALIZADOS, SEMINARIOS Y TALLERES

- Curso de Eficiencia y Auditoria Energética, Programa Green Pyme de la Cooperacion Interamericanan de Inversiones. 2016
 - Curso taller de Dirección de Proyectos según PMI, Tour ConoSur de PMI, Santa Cruz 2011.
 - Evaluación y Caracterización de Reservas de Hidrocarburos, Universidad Privada Boliviana. Expositor. Ing. José Camacho, Universidad Simón Bolívar, Caracas-Venezuela. Curso de 20 horas.
 - Evaluación Económica y Análisis de Riesgo de Proyectos en Exploración y Producción de Hidrocarburos. Expositor: MBA Mauricio Medinaceli M., Consultor en Economía del Petróleo y Ex.Ministro de Hidrocarburos, UPB-Cochabamba. Curso de 20 horas.
 - Alta Gerencia en el Desarrollo de la Competitividad – Bussiness Management Sistem (BMS). Expositor: PhD. Osman Atac, UPB-Cochabamba. Curso de 16 horas.
 - Cursos especializados en aplicaciones de Energías Renovables, Universidad Internacional de AndalucíaHuelva España. Curso de 500 horas aula.
 - Curso de Desarrollo e Implantación de ISO 9000:2000 para un Sistema de Gestión de Calidad, Universidad Privada Boliviana, Cochabamba. Curso de 16 horas.
-

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON GESTION DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y PROCESOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- Gestor del Programa de Formación de Nuevos Profesionales de YPFB-Andina en Exploración y Producción de Hidrocarburos, 2010.
- Gestor de programa de entrenamiento a la Gerencia de Industrialización de YPFB, 2008.
- Gestor y Coordinador del Proyecto de Especialización de Técnicos en Mantenimiento de la Refinería Gualberto Villarroel, Petrobras-Bolivia. (2006-Actualmente)
- Gestor y Coordinador del Proyecto de Multiespecialización de Operadores de la Refinería Gualberto Villarroel, Petrobras-Bolivia. (2004-2005)
- Dirección Académica del Programa de Diplomado a Nivel Nacional en “Tecnología y Gestión del Petróleo y Gas Natural”, (2003-Actualmente).
- Dirección Académica del Programa de Diplomado a Nivel Nacional en “Ingeniería de Petróleo y Gas Natural: Énfasis en procesamiento, transporte, distribución y refinación de hidrocarburos”, (2003Actualmente).
- Dirección Académica del Programa de Capacitación para la Gerencia de Hidrocarburos del Servicio de Impuestos Nacionales, Santa Cruz –Bolivia, (2004).

- Director de proyecto de Investigación del Sistema de Enfriamiento de la Planta de Jabonería de Quimbol Lever, Cochabamba. Bolivia, (2003).
- Miembro del Comité de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Cámara de Industrias de Cochabamba Bolivia, (2002-Actualmente)
- Miembro del Comité de Competitividad del Departamento de Cochabamba-Bolivia, (2003-Actualmente).
- Invitado como experto en el sector de Hidrocarburos y Energía por el Vice-Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de Bolivia para la elaboración del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, Cochabamba-Bolivia (2003).
- Investigador principal, Simulación de Sistemas de Refrigeración Automotiva, Laboratorio de Energía y Fluidos, Universidad de Sao Paulo, Sao Carlos-Brasil (1997).
- Investigador principal, Modelos transmisión de calor y caída de presión en procesos de condensación de fluidos alternativos a los CFCs en el interior de tubos con micro conductos, Universidad de Sao Paulo, Sao Carlos-Brasil (2001).
- Investigador principal, Procesos de condensación en ductos con micro canales utilizados en la industria de refrigeración, Air Conditioning and Refrigeration Center (ACRC), University of Illinois at UrbanaChampaign, Illinois-USA (2000).
- Líder de Proyecto de Investigación y Desarrollo, Diseño de nuevos equipos de condensación para aire acondicionado de automóviles IBIZA utilizando compresores de desplazamiento variable, Electro Auto S.A., Madrid-España (1999)

ULTIMAS PUBLICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- Congreso Internacional Bolivia Gas & Energía, 2008.
- Artículos de Prensa referidos al sector de energía e hidrocarburos en el periódico Los Tiempos con el periodista Hans Soria. (2004 – actualmente).
- Conferencista y revisor de artículos técnicos en el “Congreso Brasileiro de Engenharia Mecânica”, 2008
- Participante del Congreso “Rio Oil&Gas Conference”, 2006, Rio de Janeiro-Brasil.
- Conferencista del “Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecânica” , 2004, Lima-Perú.
- Artículo de Divulgación en Revista ENERGYPRESS, Importancia de los Niveles de Incerteza en la Medición Cromatográfica del Gas Natural, Junio, (2004).
- Conferencista en el “Simposio de Alternativas de Aprovechamiento del Gas Natural Boliviano”, Prospectiva de la Industria del Gas Natural en Bolivia: El Potencial de la Tecnología GTL, Cochabamba-Bolivia, (2004).
- Conferencista en el “Conferencia Nacional de los Empresarios Privados de Bolivia”, Alternativas tecnológicas para el Desarrollo de los Recursos de Gas Natural en Bolivia, Cochabamba-Bolivia, (2004)

- Invitado como Experto en el Foro de Propuesta para una Política Nacional del Gas, Santa Cruz-Bolivia, (2004).
- Conferencista en el Seminario de Estrategias de Desarrollo Asociadas a Recursos Hidrocarburíferos, Tecnologías y Aplicaciones del Gas Natural, Tarija-Bolivia, (2003).
- Conferencista en el Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica, Estudio termo-hidráulico del flujo de refrigerantes en láminas de aluminio con micro canales, Lima-Perú, (2003).
- Artículo Científico, International Journal of Refrigeration, Modelling and Experimental Evaluation of an Automotive Air Conditioning System with a Variable Capacity Compressor, Vo.25, p.1157-1172, 2002.

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

- Dominio del idioma Español
Lengua Materna
- Dominio del Idioma Quechua
Lengua Materna
- Dominio del idioma Ingles
Graduado del British Academy, Oruro-Bolivia (1989)
Estudios de Doctorado en la University of Illinois at Urbana-Champaign, EE.UU. (2000-2001)
- Dominio del Idioma Portugués
Estudios de Maestría y Doctorado en la Universidad de Sao Paulo, Brasil. (1995 – 2000)
- Manejo básico del Idioma Francés
Cursos en la Alianza Francesa, Brasil. (1998)
- Manejo básico del Idioma Alemán
Cursos en el Instituto Cultural Alemán, Bolivia. (1993)

CONOCIMIENTO DE SOFTWARE Y TICs

Software de apoyo

- MS Office 2007 y MS Project
- Adobe
- Photoshop
- Visio
- Autocad
- Vector Works
- Software de videoconferencias
- Software de educación virtual
- Skype

Software Profesional

- EES
- HYSYS
- GASCALC
- OFM
- Pipesim
- MBAL
- Matlab
- Eclipse

MEMBRESIAS EN SOCIEDADES PROFESIONALES Y DE GESTION DE TECNOLOGIA

- Miembro de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia, SIB
- Miembro de la “Society of Petroleum Engineers”, SPE
- Miembro de la “American Society of Mechanical Engineers”, ASME
- Miembro de la “American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers”, ASHRAE.
- Registro en el Boletín Electrónico INOVA del Núcleo de Política y Gestión Tecnológica de la Universidad de San Pablo-USP.
- Miembro de la Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica, ALTEC