Currículum Vitae de Jorge A. Nava Amador

Ingeniero en Sistemas Electrónicos con maestría en electrónica y doctorado en telecomunicaciones. Tiene experiencia profesional y académica en España y Bolivia, en actividades de las industrias eléctrica, electrónica, telecomunicaciones e informática.

Su experiencia profesional considera, empresas de corporaciones internacionales como el Grupo Endesa, Grupo Indra, Grupo Iberdrola, y Millicom; así como el sistema de regulación sectorial de electricidad y telecomunicaciones, habiendo ejercido funciones como máxima autoridad de regulación sectorial de telecomunicaciones en Bolivia; y también el asesoramiento regulatorio para el desarrollo sectorial en Bolivia, Paraguay y Nicaragua.

Tiene publicaciones y presentaciones en revistas especializadas, seminarios y congresos relacionados con sistemas de potencia, sistemas de supervisión y control, modelado de procesos, ingeniería de tiempo real, tecnologías de la información y telecomunicaciones, en Bolivia, Portugal, Canadá, Paraguay, Suiza, Perú, Holanda, Brasil y EEUU. Participa como miembro de comités internacionales de congresos y revistas especializadas.

En la docencia e investigación desarrolló su trabajo en el grupo de Arquitectura de Computadoras y Tiempo Real de la Universidad de Cantabria en España, para luego integrar el cuerpo de profesores de las áreas de conocimiento de Control y Sistemas Computacionales de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Mayor de San Andrés, en La Paz - Bolivia, impartiendo clases tanto en el pregrado como postgrado.

Su base de conocimiento va desde la operación y mantenimiento de sistemas y equipos comerciales, hasta el diseño y desarrollo de sistemas y productos, por lo que dispone de la experiencia para la elaboración de proyectos de ingeniería de desarrollo, diseño, mantenimiento y operación en los campos antes mencionados, así como la preparación de planes y programas para el desarrollo de infraestructura en telecomunicaciones y tecnologías de la información y comunicaciones.

1. Datos de contacto:
* Teléfono: +591 77225519; +591 2 2723097
* Correo electrónico: janava@2iesBolivia.com; jorgeantonio.navaamador@gmail.com
1. Formación académica:
* **Doctorado** en Ingeniería de Telecomunicaciones, Universidad de Cantabria, España, 1992.
* **Maestría** en Electrónica, Universidad de Cantabria, España, 1990.
* **Licenciatura** en Ingeniería de Telecomunicaciones, Ministerio de Educación y Ciencia, España, 1991.
* **Licenciatura** en Ingeniería en Sistemas Electrónicos, Escuela Militar de Ingeniería, La Paz, 1988.
* **Diplomado** en Regulación, Comisión Federal de Mejora Regulatoria y LATIN-REG, México, 2012.
1. Actividad Profesional:

**Dependiente:**

* **2008-2009:** Superintendente de Telecomunicaciones en la Superintendencia de Telecomunicaciones de Bolivia.
* **2007-2008:** Director Técnico Económico en la Superintendencia General del SIRESE de Bolivia.
* **2005-2007:** Jefe de unidad en la Jefatura de Interconexión y Acceso a Redes – Dirección de Regulación Técnica y Derechos de la Superintendencia de Telecomunicaciones de Bolivia.
* **2003-2005:** Analista Técnico en la Jefatura de Interconexión y Acceso a Redes – Dirección de Regulación Técnica y Derechos de la Superintendencia de Telecomunicaciones de Bolivia.
* **2002-2003:** Analista Técnico en la Jefatura de Promoción y Defensa de la Competencia – Dirección de Regulación Económica de la Superintendencia de Telecomunicaciones de Bolivia.
* **1998-2005:** Miembro del Directorio (UMSA) – Presidente de la Comisión Técnica, en Televisión Universitaria – Canal 13
* **2000:** Gerente de Tecnologías de la Información, a nivel nacional, en la empresa de telecomunicaciones TELECEL S.A. – Grupo Millicom.
* **1997-1999:** Jefe del Departamento de Telecomunicaciones y Automatización, en la empresa de distribución de energía eléctrica ELECTROPAZ S.A. – Grupo Iberdrola.

**Independiente:**

* **2016:** Como parte de 2IES realizó la verificación del Cumplimiento de Metas de Calidad, correspondiente a la Gestión 2014, establecidas en los correspondientes Contratos de Concesión (Autorizaciones Transitorias Especiales) suscritos entre la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes - ATT y la Empresa Nacional de Telecomunicaciones, ENTEL S.A., a partir de la revisión y procesamiento de la información histórica registrada por el Concesionario.
* **2015:** Como parte de ABS realizó el diseño y dimensionamiento de la instalación de generación eléctrica aislada, en base a Sistema Fotovoltaico, para suministrar energía en los procesos de crianza y reproducción de pollos en las comunidades del departamento de Santa Cruz, de: El Espino, El Carmen e Itayovai; considerando iluminación, calefacción, suministro de agua, calefacción y otros servicios eléctricos.
* **2015:** Como parte de 2IES realizó para OLADE, las mejoras al modelo integral de sostenibilidad para baños secos ecológicos en el altiplano - Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo SNV Bolivia.
* **2015:** Peritaje de la red troncal fundamental de fibra óptica del Ecuador: análisis constructivo de la red troncal de fibra óptica (RTFO) Guayaquil-Quito y Guayaquil-Machala-Huaquillas; contratado por el Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Guayaquil – Ecuador. Como parte de 2IES y a través de ABS realizó el desarrollo del Peritaje, Análisis y determinación de costos constructivos de la red de fibra óptica en las zonas bajo arbitraje.
* **2014:** Como parte de 2IES realizó la verificación del Cumplimiento de Metas de Calidad, correspondiente a la Gestión 2012, establecidas en los correspondientes Contratos de Concesión (Autorizaciones Transitorias Especiales) suscritos entre la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes - ATT y la Empresa Nacional de Telecomunicaciones, ENTEL S.A., a partir de la revisión y procesamiento de la información histórica registrada por el Concesionario.
* **2014:** Como parte de ABS realizó para OLADE, el diseño y dimensionamiento de la instalación de generación eléctrica aislada, en base a Sistema Fotovoltaico, para suministrar energía en los procesos de crianza, reproducción y productos derivados de camélidos en las comunidades del departamento de Potosí, de: Catavi, Pozo Cavado y Tambillo; considerando iluminación, suministro de agua y otros servicios eléctricos para accionamiento de maquinaria.
* **2014:** Modelo integral de sostenibilidad para baños secos ecológicos en el altiplano - Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo SNV Bolivia. Como parte de 2IES y a través de ABS, realizó el desarrollo del Análisis y determinación de costos constructivos óptimos para los baños secos ecológicos.
* **2012:** Peritaje técnico: Evaluación del uso de infraestructura red de la empresa TuVes TV Satelital Bolivia S.A.
* **2011-2012:** Trabajos, como consultor independiente de 2IES, en Telecomunicaciones, Electricidad y Sistemas en la empresa Advanced Business Strategies Consulting Group (ABS Consulting Group), firma consultora especializada en regulación de mercados de industrias de red. Trabajos recientes con ABS:
* **2012:** *Consorcio: ABS SRL (Bolivia), Millenium International(Corea)*

*Cargos desempeñados: Consultor en la Consultoría para la Elaboración del Plan Nacional de Banda Ancha de Nicaragua. Se trabajó en el diagnóstico de brechas en infraestructura y el diseño de proyectos de infraestructura, para la Autoridad de Regulación de Telecomunicaciones de Nicaragua TELCOR.*

* **2012:** *Empresa: ABS SRL - Bolivia*

*Cargos desempeñados: Consultor en la Consultoría para la Elaboración de Estudios Tarifarios 2012-2016 de Sistemas Menores y Sistemas Aislados (Cooperativa de Servicios Eléctricos 15 de Noviembre Ltda., Cooperativa de Electrificación Teniente Bullain Ltda. y Cooperativa de Servicios Eléctricos Atocha Ltda.), para la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad.*

* **2012:** *Empresa: ABS SRL - Bolivia*

*Cargos desempeñados: Consultor en la Consultoría para la Elaboración del Estudio Tarifario 2012 – 2016 de la Cooperativa de Servicios Eléctricos Guayaramerín.*

* **2012:** *Empresa: ABS SRL - Bolivia*

*Cargos desempeñados: Consultor en la Consultoría para la Elaboración del Estudio Tarifario 2012 – 2016 de la Empresa de Servicios Eléctricos Yungas Sociedad Anónima.*

* **2011 – 2012:** *Empresa: Consorcio Quantum (Argentina) - ABS (Bolivia)*

*Cargos desempeñados: Consultor en el análisis de Procesos de Facturación, Procedimientos Comerciales y Atención de Reclamaciones, de la Consultoría del Proyecto de Adaptación al Impacto del Retroceso Acelerado de Glaciares en los Andes Tropicales – PRAA: “Estrategia de Gestión del Sistema de Distribución de Agua Potable para enfrentar Impactos del Cambio Climático – Elaboración del Programa de Gestión del Agua No Contabilizada en EPSAS El Alto, La Paz, Estado Plurinacional de Bolivia”, para el Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolivia.*

* **2011 – 2012:** *Empresa: Consorcio Quantum (Argentina) - ABS (Bolivia)*

*Cargos desempeñados: Consultor en Planificación Estratégica en Telecomunicaciones, de la Consultoría para la Elaboración del Plan de Negocios de la Compañía Paraguaya de Comunicaciones (COPACO).*

* **2011 – 2012:** *Empresa: ABS SRL - Bolivia*

*Cargos desempeñados: Consultor en la Consultoría para la Elaboración del Estudio Tarifario 2012 – 2016 de la Cooperativa Eléctrica de Tupiza.*

* **2011:** *Empresa: ABS SRL - Bolivia*

*Cargos desempeñados: Consultor en la Consultoría para la Revisión de los Estudios tarifarios presentados por ELECTROPAZ, ELFEC y ELFEO para el periodo 2011 – 2014; para la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad.*

* **2011:** *Empresa: Consorcio ABS (Bolivia) – DN Consultores SAC (Perú)*

*Cargos desempeñados: Consultor para la generación del modelo automatizado para el cálculo de Cargos de Interconexión de telefonía fija, móvil y larga distancia; y responsable del análisis técnico-económico para la elaboración del Estudio de Cargos de Interconexión y acceso de los servicios de telefonía móvil, fija, larga distancia y rural para el mercado de las telecomunicaciones de Bolivia; para la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Telecomunicaciones y Transportes.*

* **2011:** *Empresa: ABS SRL- Bolivia*

*Cargos desempeñados: Consultor Financiero, en la Consultoría para la revisión de los planes de inversión de las empresas de distribución eléctrica de La Paz (ELECTROPAZ) y Empresa de Luz y Fuerza de Cochabamba (ELFEC); para la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad.*

* **2011:** *Empresa: ABS SRL - Bolivia*

*Cargos desempeñados: Consultor para la generación del modelo automatizado de Análisis Tarifario, en la Consultoría para la Elaboración del Estudio Tarifario 2012 – 2015 de la Compañía Eléctrica Sucre.*

* **2011:** Valoración técnica del “Proyecto enlace internacional fibra óptica aérea, La Paz – Desaguadero”, para la Cooperativa de Telecomunicaciones La Paz Ltda.
* **2010:** Project Manager, en la empresa CALANS Telecomunicaciones Bolivia S.A. para la implementación y diseño de sitios de telefonía móvil para ENTEL S.A. de Bolivia.
* **2010:** Asesoramiento Técnico, a la empresa CALANS Telecomunicaciones Bolivia S.A. para el diseño de una Red Digital para el Gobierno departamental de Oruro Bolivia.
* **2001-2002:** Asesoramiento Técnico del Régimen de Interconexión – Apertura de Mercado, en la Superintendencia de Telecomunicaciones de Bolivia.
* **2000-2001:** Evaluación de la Información de calidad de distribución de energía eléctrica de tres semestres de las empresas de distribución (componentes de Producto Técnico, Servicio Técnico y Servicio Comercial), para el Mercado Minorista del sector eléctrico en la Superintendencia de Electricidad de Bolivia.
* **2000:** Planificación y supervisión de la nueva instalación de comunicaciones, para el traslado de las oficinas del Banco CITIBANK en Bolivia.
* **2000:** Diseño e integración del sistema informático de administración SAF 2000 en un portal Internet, para la cooperación alemana GTZ.
* **2000:** Diseño e implementación de un sistema de registro, control y seguimiento de bienes incautados – sistema SIREBI, Naciones Unidas y Viceministerio de Gobierno – Dirección General de Bienes Incautados de Bolivia.
* **1998-2000:** Diseño e implementación de un sistema de control de calidad de distribución de energía eléctrica, para los componentes de Producto Técnico, Servicio Técnico y Servicio Comercial de los operadores del Mercado Minorista del sector eléctrico en Bolivia, para la Superintendencia de Electricidad de Bolivia.
* **1996-1997:** Cursos de electrónica para el Instituto de Empleo – INEM, para el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales – España.
* **1996:** Diseño y desarrollo de un Servidor de Comunicaciones para remotas de telecontrol, para Electrónica ENSA – Grupo INDRA – España.
* **1996:** Diseño para la Plataforma de Gestión de Red e Incidencias para Caja Cantabria, presentado por la empresa ENYCA – España.
* **1992-1997:** Diseño, desarrollo, prospección, planificación y coordinación de sistemas y componentes de supervisión y control y SCADA con terceros, para la empresa eléctrica del Cantábrico Electra de Viesgo – Grupo ENDESA – España.
* **1993:** Desarrollo de una herramienta automática para la planificación de atraques en zonas portuarias españolas, para la empresa ENYCA – España.
1. Actividad Académica (pregrado/postgrado e investigación)

**Docencia en la Universidad Mayor de San Andrés - Bolivia:**

* **1997-2017:** Docente titular de pregrado en Ingeniería Electrónica, en las áreas de conocimiento de Sistemas de Control y Sistemas de Computación.
* **2000-2002:** Docente de la Maestría de Ingeniería de Sistemas de Control, en: Talleres de Tesis, Sistemas de Control Inteligente, Sistemas de Supervisión y Control y Redes Industriales.
* **2000-2002:** Docente de la Maestría de Redes de Comunicación en: Redes de Computadoras, Redes Inalámbricas, y Taller de Tesis.

**Docencia en la Universidad de Cantabria - España:**

* **1993-1997:** Docente asociado del Departamento de Electrónica y Computadores para la Facultad de Física y la Escuela de Telecomunicaciones, en las carreras de Ingeniería Industrial, Licenciatura en Ciencias Físicas, e Ingeniería de Telecomunicaciones, respectivamente.

**Investigación:**

* **1997-2014:** Investigador en Sistemas de Supervisión y Control, en la Universidad Mayor de San Andrés de Bolivia – Ingeniería Electrónica.
* **1993-1997:** Investigador en instrumentación industrial, supervisión y control, y comunicaciones digitales, en la Universidad de Cantabria – Departamento de Electrónica y Computadores – España.

**Proyectos de Investigación:**

* Integrante del Proyecto de Investigación “Sistema escalable de adquisición de datos en tiempo real para la supervisión y análisis de perturbaciones que afectan a la calidad del servicio de redes eléctricas”. Director: D. Julio Barros Guadalupe, Grupo de Instrumentación Electrónica – Universidad de Cantabria. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica. Años: 1996 – 1998.
* Integrante del Proyecto de Investigación “Caracterización de los niveles de emisión y de inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas conducidas de baja frecuencia de los equipos conectados a la red de suministro de energía eléctrica”. Director: D. Julio Barros Guadalupe, Grupo de Instrumentación Electrónica – Universidad de Cantabria. Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Cantabria. Años: 1996 – 1997.
* Integrante del Proyecto de Investigación “Extensión del sistema UIIMPC como sistema abierto”. Director: J.M. Drake Moyano, Grupo de Computadores y Tiempo Real. Programa de Investigación y Desarrollo Electrotécnico (PIE). Años: 1992 - 1994.
* Integrante del Proyecto de Investigación “Unidad Informática Integral de Metrología, Perturbometría y Control”. Director: J.M. Drake Moyano, Grupo de Computadores y Tiempo Real. Programa de Investigación y Desarrollo Electrotécnico (PIE). Años: 1990 - 1992.

**Dirección Postgrado:**

* **2000-2002:** Coordinación de la Maestría de Ingeniería de Sistemas de Control - CPGISC, en la Universidad Mayor de San Andrés de Bolivia – Ingeniería Electrónica.
1. Publicaciones y Presentaciones:
* **2013:**
* H. MAYTA, J. NAVA. “Sistemas Supervisorios aplicados al seguimiento de horarios y rutas en el transporte público”. UMSA - 2013.
* J. NAVA. Charla magistral: “A más de una década de la regulación de las telecomunicaciones en Bolivia”. Congreso BETCON 2013. Santa Cruz, Abril 2013.
* J. NAVA. Charla magistral: “Planes de banda ancha como estrategia de desarrollo”. Congreso BETCON 2013. Santa Cruz, Abril 2013.
* J. NAVA. Taller: “LAS REDES DE PETRI Y SUS APLICACIONES”. Congreso BETCON 2013. Santa Cruz, Abril 2013.
* J. NAVA. Panelista CIS Day: “SISTEMAS SCADA”. Congreso BETCON 2013. Santa Cruz, Abril 2013.
* **2012:**
* J. NAVA. Ponencia de “Políticas complementarias para favorecer el acceso a las TIC: Banda Ancha”. Primer Congreso Internacional “Tecnologías para el aprendizaje y el conocimiento” Organizado por Saint Louis University – Madrid, ABAC, el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, la UMSA, y el CEUB, Agosto 2012.
* V. M. VELÁSQUEZ, J. NAVA. “Sistema automatizado de secado de la tacuara – bambú en comunidades productivas – Caso de estudio: Municipios San Ramón, Ascensión de Guarayos y El Puente del Departamento de Santa Cruz”. IV Congreso Boliviano de Ingeniería y Tecnología – BETCON 2012 de 9 al 12 de julio 2012 (IEEE).
* V. M. VELÁSQUEZ, J. NAVA. “Sistema automatizado de secado de la tacuara – bambú en comunidades productivas – Caso de estudio: Municipios San Ramón, Ascensión de Guarayos y El Puente del Departamento de Santa Cruz”. UMSA - 2012.
* G. P. BUSTAMANTE, J. NAVA. “Sistema para la detección oportuna de incendios forestales – Caso de Estudio: Municipio de Warnes del Departamento de Santa Cruz. Revista de Ciencia al Día – Comité Ejecutivo de Universidades de Bolivia, edición 2012.
* G. P. BUSTAMANTE, J. NAVA. “Sistema para la detección oportuna de incendios forestales – Caso de Estudio: Municipio de Warnes del Departamento de Santa Cruz. IV Congreso Boliviano de Ingeniería y Tecnología – BETCON 2012 de 9 al 12 de julio 2012 (IEEE).
* G. P. BUSTAMANTE, J. NAVA. “Sistema para la detección oportuna de incendios forestales – Caso de Estudio: Municipio de Warnes del Departamento de Santa Cruz”. UMSA - 2012.
* J.F. CHAMBI, J. NAVA. “Sistema supervisorio de la calidad del servicio de voz en redes de telefonía móvil – Caso de estudio: Bolivia”. Revista de Ciencia al Día – Comité Ejecutivo de Universidades de Bolivia, edición 2012.
* J.F. CHAMBI, J. NAVA. “Sistema supervisorio de la calidad del servicio de voz en redes de telefonía móvil – Caso de estudio: Bolivia”. IV Congreso Boliviano de Ingeniería y Tecnología – BETCON 2012 de 9 al 12 de julio 2012 (IEEE).
* J.F. CHAMBI, J. NAVA. “Sistema supervisorio de la calidad del servicio de voz en redes de telefonía móvil – Caso de estudio: Bolivia”. UMSA - 2012.
* J.L. CHOQUE, J. NAVA. “Sistema integrado de análisis – evaluación – verificación de calidad del suministro de energía eléctrica en Bolivia”. IV Congreso Boliviano de Ingeniería y Tecnología – BETCON 2012 de 9 al 12 de julio 2012 (IEEE).
* J.L. CHOQUE, J. NAVA. “Sistema integrado de análisis – evaluación – verificación de calidad del suministro de energía eléctrica en Bolivia”, UMSA - 2012.
* **2010:**
* J. NAVA. “Satélite Boliviano: ¿propósito desorbitado? ó ¿Soberanía tecnológica?”. Publicado en la Revista de la organización internacional AHCIET en España, enero 2010.
* W. CANAZA; J. NAVA. “Diseño del subsistema de extensión para el proyecto: sistema abierto de gestión de tráfico vehicular para la ciudad de La Paz”, UMSA - 2010.
* **2009:**
* J. NAVA. Transición a una plataforma digital terrestre de radiodifusión (radio y televisión) en Bolivia – ERBOL – Cochabamba – marzo 2009.
* J. NAVA. Telecomunicaciones en la empresa privada en la nueva constitución política del Estado – COB - enero 2009.
* J. NAVA. “Satélite Boliviano: ¿propósito desorbitado? ó ¿Soberanía tecnológica?”. Publicado en el semanario “Día D” del Nacional - el 04/10/2009. Ed. 09. Año 1.
* J. NAVA. “Telecomunicaciones el antes y el después, de la Nueva Constitución Política del estado boliviano”. Publicado en el semanario “Día D” del Nacional - el 25/10/2009. Ed. 11. Año 1.
* **2008:**
* J. NAVA. El regulador de telecomunicaciones – Foro departamental de comunicaciones electrónicas – UTEPSA – diciembre 2008.
* J. NAVA. Presentación en el 1er Foro de Telecomunicaciones – La Paz - 30 y 31 octubre 2008
* J. NAVA. Facultad de Derecho de la Universidad Mayor de San Andrés en La Paz – Bolivia, La Nacionalización de ENTEL S.A. - 2008
* **2007:**
* J. NAVA. Asamblea Constituyente realizada el 2007 en Sucre – Bolivia, para definir la orientación de la regulación sectorial. 2007.
* D. CALLIZAYA; J. NAVA. “Modelado e integración de un sistema abierto para la gestión de tráfico vehicular en la ciudad de La Paz – subsistema de información”, UMSA - 2007.
* **2006:**
* L. SOTO; J. NAVA. “Sistema automático para el apuntamiento de antenas parabólica domesticas de recepción satelital - caso de estudio: evaluación del rendimiento sobre modelo para simulación”, UMSA - 2006.
* V. COPA; J. NAVA. “Transformada Wavelet aplicada a señales biológicas (caso de estudio señal pletismográfica)”, UMSA - 2006.
* **2005:**
* J. NAVA. La experiencia de Bolivia en los aspectos de la interconexión de redes de telecomunicación. Curso de Interconexión de Servicios y Redes de Telecomunicaciones organizado por REGULATEL. Lima – Perú. 2005.
* J. NAVA. Reunión del Grupo de estudio de Interconexión – Cuestión 6-1/1 de la UIT-D. Ginebra – Suiza. 2005.
* J. GRIFFITHS; J. NAVA. “Sistema distribuido de supervisión y control con agentes SNMP orientado al uso racional de energía eléctrica en edificios: Caso de estudio edificio de la Universidad UNIVALLE”, UMSA - 2005.
* **2004:**
* H. ESPINOZA, J. NAVA. “Ingeniería de tiempo real en el diseño de un sistema de supervisión y control para redes de energía eléctrica”. Laboratorio de Banco de Datos – Departamento de Ciencias de la Computación – Universidad Federativa de Minas Gerais –2004. Brasil.
* H. ESPINOZA, J. NAVA. “Sistemas de Supervisión y Control de una red de distribución de distribución de energía eléctrica: Ingeniería de Tiempo Real”. 2004. Revista Acta Nova de la Universidad Católica de Bolivia.
* H. MOLLINEDO; J. NAVA. “Ampliaciones y Adaptaciones al Sistema de Control Supervisorio de Planta Termoeléctrica “Bulo Bulo””, UMSA - 2004.
* J. CASILLA; J. NAVA. “Diseño de un subsistema de metrología de energía eléctrica en tiempo real para un sistema de supervisión y control”. UMSA - 2004
* R. P. GANDARILLAS; J. NAVA. “Evaluación y diseño para integración de sistemas de supervisión y control de los agentes del mercado del sector eléctrico: orientado al CNDC en Bolivia”. UMSA - 2004.
* I. PAMPA; J. NAVA. “Modelo de comunicaciones homogéneo y abierto para el intercambio de información del control y monitoreo en tiempo real en procesos de distribución de energía eléctrica (aplicación en sistemas SCADA de redes eléctricas)”, UMSA - 2004.
* **2003:**
* H. ESPINOZA, J. NAVA. “Integrating Real- Time Engineering into Development of a Power Distribution SCADA System”. Object Management Group. OMG´s workshop on Distributed Object Computing for Real Time and Embedded Systems – Poster Session, 2 – Arlington, VA. July 14-17, 2003. Estados Unidos.
* J. LEÓN; J. NAVA. “Emulador de microprocesador usando calculadoras con lenguajes de programación no estándar, caso de estudio: trainer ET-3400 en calculador HP 48”, UMSA - 2003.
* **2002:**
* J. NAVA. “Conoces el modelo para la determinación de cargos de interconexión”. 2002. Site-interesa – publicación de la Superintendencia de Telecomunicaciones. (La Paz - Bolivia).
* J. NAVA. “Régimen de interconexión vigente en Bolivia”. 2002. Boletín Trimestral Nº 22 – publicación de la Superintendencia de Telecomunicaciones. (La Paz - Bolivia).
* J. NAVA. “Régimen de interconexión”. 2002. El salto al futuro – publicación de la Superintendencia de Telecomunicaciones. (La Paz - Bolivia).
* J. NAVA. “Comportamiento de los principales mercados de telecomunicaciones”. 2002. El salto al futuro – publicación de la Superintendencia de Telecomunicaciones. (La Paz - Bolivia).
* J. NAVA. “Mecanismos de promoción y defensa de la competencia”. 2002. El salto al futuro – publicación de la Superintendencia de Telecomunicaciones. (La Paz - Bolivia).
* C. LOZANO; J. NAVA. “Modelo para la gestión de recursos en una LAN empresarial”, UMSA - 2002.
* **2001:**
* J. NAVA, H. ESPINOZA. “Aplicación de la metodología RUP al desarrollo de proyectos en sistemas electrónicos”. 2001. Congreso Internacional CISAISI. (Perú).
* J. NAVA. Seminario auspiciado por el IEA – UMSA. Sistemas de Supervisión y Control. La Paz - Bolivia. 2001.
* J. NAVA. “Situación en materia de interconexión”. 2001. Memoria Anual “Regulación de las telecomunicaciones en Bolivia 2001” – publicación de la Superintendencia de Telecomunicaciones. (La Paz - Bolivia).
* V. LAREDO; J. NAVA. “Instrumento modular y escalable para la medición y compensación en tiempo real de perturbaciones en la onda eléctrica - Aplicación a un sistema de distribución de energía eléctrica”, UMSA - 2001.
* **2000:**
* J.NAVA. Seminario auspiciado por la ONU y el DGBI dependiente del Ministerio de Gobierno. Concepción del Sistema de Registro y Control de Bienes Incautados. La Paz – Bolivia. 2000.
* D. JIMÉNEZ; J. NAVA. “Supervisión y control de una planta de procesamiento de minerales: etapa de flotación de plomo y zinc”, UMSA - 2000.
* H. ESPINOZA; J. NAVA. “Sistema de Supervisión y Control de una Red de Distribución de Energía Eléctrica: Ingeniería de Tiempo Real”, UMSA - 2000.
* **1999:**
* J. NAVA. “Evolución de los sistemas de supervisión y control de energía”. 1999. Electromundo – CIEE. (Bolivia).
* **1998:**
* J.NAVA. Seminario auspiciado por el IEEE y Electropaz. Calidad del Producto Técnico en Distribución de Energía Eléctrica. La Paz - Bolivia. 1998.
* J. NAVA. Seminario auspiciado por Ing. Electrónica - UMSA. Introducción a las Redes de Petri. La Paz - Bolivia. 1998.
* **1997:**
* J. NAVA. Seminario auspiciado por IEEE - Sección Bolivia. Redes de datos y su perspectiva futura. La Paz - Bolivia. 1997.
* **1995:**
* J. NAVA, J.M. DRAKE. "Implantación del paradigma Cliente/Servidor para un sistema de supervisión y control de redes eléctricas". Encuentro en Tecnologías Eléctricas, Electrónicas y Computacionales, ENTEEC'95. Oruro ‑ Bolivia. 1995.
* J. NAVA, V. MORENO, J. BARROS. "Sistema de procesado de señal basado en pc como laboratorio didáctico para el estudio de la distorsión armónica de tensión y corriente en equipos eléctricos". Encuentro en Tecnologías Eléctricas, Electrónicas y Computacionales, ENTEEC'95. Oruro ‑ Bolivia. 1995.
* J. MEDINA, J.M. DRAKE, J. NAVA. "Sistema distribuido de supervisión y control de la red de generación y transporte de energía eléctrica". 1995. Jornadas LUSO‑ESPAÑOLAS de Ingeniería Electrotécnica (Portugal).
* J. ZAMANILLO, J. NAVA. "Unidad remota de telecontrol con sistema experto para la supervisión integral de subestaciones". 1995. SUPRO, Comisión de Integración Eléctrica Regional (Paraguay).
* **1994:**
* V. MORENO, J. NAVA, J. BARROS. “Sistema de adquisición de datos para la determinación en tiempo real de la potencia, par, régimen de giro, consumo de combustible y rendimiento de un motor de combustión interna alternativo”. Diciembre, 1994. XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Valencia (España).
* J. NAVA, J.M. DRAKE. "Instrumentación para telecomunicaciones". 1994. Universidad de Cantabria (España).
* **1993:**
* J.M. DRAKE, J. NAVA, R. MENENDEZ.. "Requerimientos de computación distribuida para la supervisión y control de la producción y distribución de energía eléctrica". Julio, 1993. Third Portuguese-Spanish Electrical Engineering Meeting. Barcelona (España). Vol.III, pp. 1017-1026.
* J. NAVA. "Modelo abstracto ‑ Sistema UIIMPC". 1993. Universidad de Cantabria (España).
* **1992:**
* J. BARROS, J.M. DRAKE, R. MENENDEZ, V. MORENO, J. NAVA. "Architecture and distribution of functions in a distributed multiprocessor system for the supervision and control of an electric power system". Junio, 1992. Canadian Conference on Industrial Automation. Montreal (Canadá). Vol. II, pp. 28.21-28.24.
* **1991:**
* J.M. DRAKE, V. MORENO, J. NAVA, R. MENENDEZ, J. BARROS. "Monitorización y análisis de la calidad de servicio a nivel de red". Julio 1991. Jornadas LUSO‑ESPANHOLAS de Engenharia Electrotecnica. Coimbra (Portugal). Vol. 2, pp. 3.38-3.45.
* **1990:**
* J. NAVA. "Componente software para un procesador de comunicaciones en una estructura multiprocesadora". 1990. Universidad de Cantabria (España).
1. Comités Internacionales:
* Integrante del Steering Committee del LA-CCI 2014 “The Latin American Congress on Computational Intelligence”. Jun, 11-13/2014. San Carlos de Bariloche, Argentina. (Co-located with ARGENCON2014).
* Integrante del Comité Internacional del “ISSCI 2010 8th - International Symposium on Intelligent Automation and Control for Industry”. Kobe, Japón. 2010.
* Integrante del Comité Científico Internacional del “International Workshop On Control By Computer Of Industrial Systems: Theory And Applications”. Ciudad de La Habana, Cuba, Mar 17-22,2003.
* Integrante del grupo técnico de Interconexión de Servicios y Redes de Telecomunicaciones organizado por REGULATEL - Latinoamérica, 2005.
* Integrante del Grupo de estudio de Interconexión – Cuestión 6-1/1 de la UIT-D. Ginebra – Suiza. 2005.