

Giannina Ortiz Quesada

Datos personales

Nombre: Giannina Ortiz Quesada

Nacionalidad: Costarricense

Fecha de nacimiento: 06 de junio de 1974

Cédula de identidad: 303300289

Teléfonos: oficina (506) 2550-2309, celular (506) 8921-6315, casa (506) 2572-0270

Correo electrónico: gortiz@itcr.ac.cr; gortiz.tec@gmail.com

Perfil

Ingeniera en Construcción con estudios de posgrado a nivel de Maestría en Computación con énfasis en Sistemas de Información y capacitación en áreas de tecnología, calidad académica y desarrollo sostenible.

Áreas de interés: administración de proyectos con enfoque en proyectos de construcción y de tecnología, utilización de técnicas de minería de datos para extraer información y crear indicadores, desarrollo y aplicación de sistemas de información para la toma de decisiones, aplicación de la computación a la ingeniería, aplicaciones de la tecnología en el ambiente construido como el monitoreo de estructuras, aplicaciones de las TIC en procesos de aprendizaje y desarrollo sostenible.

Experiencia

La experiencia desarrollada a nivel profesional, inicia en el año 1995 y se enfoca en dos líneas de trabajo, construcción de obras civiles, sistemas de información y gestión académica y política.

En los últimos años se ha generado experiencia en investigación, en el tema de monitoreo de estructuras de puentes, trabajando con un grupo multidisciplinario.

Experiencia laboral

Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica - 1998 - a la fecha

Trabajo enfocado en el área académica, iniciando con una jornada de medio tiempo, la cual se completó posteriormente a tiempo completo.

Desempeñando los siguientes cargos:

Profesora de la Escuela de Ingeniería en Construcción (1998 - 2007)

Profesora de la Escuela de Ingeniería Electromecánica (2006 - 2008)

Directora de la Escuela de Ingeniería en Construcción (2003 - 2007)

Vicerrectora de Docencia (julio 2007 - junio 2011)

Profesora de la Escuela de Ingeniería en Construcción (julio 2011 - a la fecha)

Coordinadora del proyecto de investigación eBridge: Predicción remota de fallas en puentes. (enero 2011 - a la fecha)

Coordinadora del programa de investigación eScience. (agosto 2012 - a la fecha)

Consultora a nivel privado, Costa Rica - 1998 - 2007

Diseño, construcción e inspección de obras menores de vivienda y comercio, enfocado en remodelaciones.

Ingeniera de Proyectos, **Constructora Gálvez y Volio**, Costa Rica - 1997 - 1998

Encargada de preparación de presupuestos y licitaciones de proyectos de edificaciones de gran tamaño, entre ellos: CR-2 Intel, Torre Mercedes, Aeropuerto Juan Santamaría y Multiplaza Escazú III Etapa.

Ingeniera residente encargada de órdenes de cambio en la construcción de Multiplaza Escazú III Etapa.

Ingeniera de Proyectos, **Ministerio de Seguridad Pública**, Costa Rica - 1996

Encargada de proyectos de diseño, remodelación y mantenimiento de edificaciones de seguridad pública. Proyectos desarrollados: miembro del equipo de diseño de reestructuración de la primera y segunda comisaría en San José, inspección y supervisión de remodelación de Comando Norte en la zona de los Chiles.

Asistente de Ingeniería, **COMESA**, Costa Rica - 1995

Asistencia en preparación de ofertas y presupuestos en Constructora Mena S.A, empresa dedicada al desarrollo de proyectos de infraestructura especialmente carreteras.

Experiencia en procesos de acreditación

Observadora del proceso de evaluación de la Universidad de Carlsstone en Canada.

Invitada por el Canadian Engineering Accreditation Board. Enero 2012.

Responsable de los procesos de acreditación y re-acreditación de los programas de Ingeniería en Construcción, Mantenimiento Industrial, Producción Industrial, Electrónica y Materiales del Tecnológico de Costa Rica, ante el CEAB de Canadá. Abril 2010.

Miembro del equipo paralelo para la evaluación del Programa de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica con el CEAB de Canadá. Abril 2008.

Responsable del proceso de reacreditación del programa de Ingeniería en Construcción ante el CEAB de Canadá. 2003 – 2004.

Miembro de la Comisión de Acreditación del Programa de Ingeniería en Construcción para el proceso de acreditación ante el CEAB de Canadá. 1999 – 2001.

Coordinadora de la Comisión Institucional de Acreditación con el CEAB, del Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2012

Experiencia en proyectos de investigación y extensión

Diseño de Edificio de Contenedores para la Escuela de Diseño Industrial. En conjunto con un profesional en diseño industrial se diseñó un edificio a base de contenedores de 2 niveles y 325m².

e-Bridge: Predicción remota de fallas en puentes. Proyecto de investigación financiado por el Tecnológico de Costa Rica y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Costa Rica. Investigadora responsable. 2011, proyecto en proceso.

Proyecto: Tuning América Latina. Representante del Tecnológico de Costa Rica en el área de Ingeniería Civil. 2006-2007. Financiamiento de la Unión Europea con participación de universidades latinoamericanas. Segunda Fase, en ejecución 2011 - 2013.

Programa de investigación y desarrollo hacia la sostenibilidad de los asentamientos humanos. Colaboradora. Junio 2003 – Julio 2004..

Otros cargos desempeñados

Fiscal de la Junta Directiva. **Instituto Costarricense del Cemento y el Concreto.** (Enero 2009 - actual)

Presidenta. **Fundación Tecnológica de Costa Rica (FUNDATEC).** (Mayo 2006 – Junio 2007)

Regidora Propietaria de Cantón Central de la **Municipalidad de Cartago.** (Período 2002 – 2006)

Presidenta **Concejo Municipalidad de Cartago.** (Período 2002 – 2004).

Secretaria **Federación de Municipalidades de Cartago.** (Período 2002 – 2004)

Publicaciones

eBridge: Predicción remota de fallas en puentes. Artículo publicado en revista Investiga TEC, Setiembre 2012, Año 5, No. 15, ISSN: 1659-3383.

Recopilación de Rendimientos de materiales. Folleto publicado para el curso Costos de Construcción de la carrera de Ingeniería en Construcción del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Febrero 2004.

Establecimiento de una serie de indicadores para el sector vivienda utilizando minería de datos. Tesis de graduación para obtener el grado de Máster en Computación con énfasis en Sistemas de Información. Setiembre 2003.

Costos de la Construcción. Folleto publicado en coordinación con el Ing. Eduardo Paniagua Madrigal, para el curso Costos de Construcción de la carrera de Ingeniería en Construcción del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Febrero 2003.

Datos para facilitar la administración de recursos en la construcción de viviendas. Proyecto de graduación para obtener el título de Licenciada en Ingeniería en Construcción. Junio del 2000.

Apuntes para el curso CO-2205 Estática. Notas de clase para el curso de Estática de la carrera de Ingeniería en Construcción del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Febrero del 2000.

Ponencias

Charla **“Monitoreo de estructuras en el marco del proyecto de investigación eBridge”**. Congreso Latinoamericano de Estudiantes Ingeniería Civil. Organizado por Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Civil. Setiembre 2012.

Charla **“Formación por competencias en el currículo de ingeniería civil”**. Seminario el ingeniero del siglo XXI. Organizado por Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos y CONARE. Marzo 2010.

Ponencia **“El rol de la innovación e integración del sector empresarial y académico”**. Panel Estrategia de país: Una visión de futuro – El nuevo contexto de la ciencia, tecnología e innovación”. Organizado por Ministerio de Ciencia y Tecnología, Costa Rica. Marzo 2009.

Charla **“Autoevaluación y Autoregulación Universitaria”**. Congreso Nacional Gestión Curricular en la Educación Superior: Su impacto en la Calidad de la Formación Profesional. Setiembre 2008.

Experiencia del proceso de acreditación del programa de ingeniería en construcción con el CEAB. Congreso realizado en la Universidad Nacional de Medellín – Colombia. Noviembre 2004.

Formacion académica

- Máster en **Computación** con énfasis en Sistemas de Información. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, 2003.
- Licenciada en **Ingeniería en Construcción**. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, 2000.
- Bachiller en **Ingeniería en Construcción**. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, 1996.

Cursos de capacitación

- Structural and Geotechnical Instrumentation Training. Impartido por CampbellScientific Inc. Logan, Utha, USA. Marzo 2012.
- Avances en Energía Fotovoltaica. Tecnológico de Costa Rica. Febrero, 2010.
- Diseño y construcción de sistemas postensados y disenno práctico de puentes de concreto estructural. Cámara de consultores en arquitectura e ingeniería. Costa Rica. Noviembre, 2010.
- Taller Desarrollo de Parques Tecnológico. Tecnológico de Monterrey. 2010
- Innovación y Desarrollo – INCAE, 2009.
- Training for Trainers on Climate Change and Water Resources. CAP-NET, REDICA, WMN and UTP. Agosto 2008.
- Seminario Taller Indicadores de Gestión Académica. CONARE, Julio 2008.
- IV Foro Centroamericano por la Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería. Organizado por la Agencia Centroamericana de Acreditación de Arquitectura y de Ingeniería. Ciudad de Panamá, Julio 2008.
- Taller sobre Acreditación bajo el modelo CEAB de Canadá. Organizado por el Tecnológico de Costa Rica e impartido por el Dr. Ross Peters, Presidente de Ingenieros Canadá. Marzo 2008.
- Planeación Educativa para la Enseñanza y el Aprendizaje. ITCR – UNAM. Enero 2008.
- Código Sísmico de Costa Rica 2002: Capítulo de Vivienda. Organizado por el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos. 2004.
- Manejo de Desechos Sólidos. Organizado por la Asociación Costarricense de Ingenieros en Construcción. 2003.
- Seminario reajuste de precios en los contratos de obra pública. Organizado por la Asociación Costarricense de Ingenieros en Construcción. Diciembre 2002.
- Simposio: Diseño y Construcción con mampostería, retos y soluciones. Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto. Junio 2002.
- Gestión del Gobierno Local, Legislación Municipal y Procedimientos Parlamentarios. Instituto de Fomento y Asesoría Municipal. Marzo – Mayo 2002.
- Presupuestos y ofertas en construcción que lepermiten maximizar las utilidades. Cámara Costarricense de la Construcción. Marzo 2002.
- Sostenibilidad en las edificaciones e infraestructura. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Marzo 2001. Duración 8 horas.
- Importancia de los agregados en la Tecnología del Concreto. Corporación INCSA. Noviembre del 2000.
- Gerencia Técnica y Productividad en Proyectos de Construcción. Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Junio del 2000. Duración 8 horas.
- Aspectos básicos de la inspección constructiva de obra civil. Universidad de Costa Rica. Setiembre – Octubre de 1999. Duración 20 horas.
- Evaluación de Impacto Ambiental: Metodología General y Técnicas de EIA. Fundación Tecnológica de Costa Rica (FUNDATEC). Junio 1998. Duración 40 horas.

- Técnicas para hacer avalúos en terrenos y edificaciones. Fundación Tecnológica de Costa Rica. (FUNDATEC). Setiembre 1996. Duración 12 horas.

Habilidades

Comunicación acertiva, coordinación de equipos de trabajo, administración de proyectos, trabajo bajo presión. Conocimiento avanzado de idioma inglés y conocimientos en el área de computación.

Referencias

Ing. Oscar Arce, Ph.D. Gerente de Productos de Concreto, Costa Rica. (506) 8862-7597

Ing. Alejandro Cruz, MSc. Ministro de Ciencia y Tecnología, Gobierno de Costa Rica. (506) 8831-7890