**CURRICULUM VITAE**  
**A. DATOS GENERALES**  
1. Nombre: Ligia Bermudez Hidalgo  
2. Nacionalidad: Costarricense  
3. Domicilio: El Rodeo, Coronado  
4. Campo de especialización: Ingeniería Industrial y Salud Ocupacional

**B. POSGRADOS ACADEMICOS Y OTROS ESTUDIOS**  
Maestría: Maestría en Ingeniería Industrial. 2000. Universidad Interamericana.

Doctorado: Doctorado en Philosophiae en Ingeniería Industrial. 2014. Universidad Autónoma de Centro América

**2. Otros estudios**

2.1 Implementación de un Curso Universitario Presencial con Apoyo Tecnológico, Universidad Nacional de Costa Rica, Campus Omar Dengo, 2013.

Redacción y Argumentación para Docentes Universitarios. Universidad Nacional de Costa Rica, 2013

Introducción Autoevaluación de Carreras en el Marco de la Gestión de la Calidad, Universidad Nacional de Costa Rica, 2012.

Portafolio Electrónico como Apoyo al Proceso de Aprendizaje, Universidad Nacional de Costa Rica, 2009.

Promoción de los Aprendizajes, la Participación en la Docencia Universitaria, Universidad Nacional de Costa Rica, 2007.

El Uso de la Plataforma WebCT, Universidad Estatal a Distancia, del 20 al 22 de febrero, 2007.

Evaluación de los Aprendizajes en el Contexto del Aula, Universidad Nacional de Costa Rica, 2003.

Estrategias Didácticas Innovadoras en la Educación Superior, Universidad Nacional de Costa Rica, 2003.

Actualización en Extensión Comunitaria, Universidad Nacional de Costa Rica, 2003.

Conceptos Fundamentales de Ruido y Percepción Sonora, Universidad Nacional de Costa Rica, 2014.

Medición y Calibración de Sonómetros, Universidad Nacional de Costa Rica, 2014

Medición y Calibración de Cámaras Audiométricas, Universidad Nacional de Costa Rica, 2014.

Formación de Auditores Internos de la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005, Ente Costarricense de Acreditación, 2013.

Desarrollo de la Documentación Basada en la Norma ISO 14065:2007, Ente Costarricense de Acreditación, San José, 2013.

Implementación de los Sistemas de Gestión de las Mediciones según ISO 10012:2003, Universidad Nacional de Costa Rica, 2008.

Técnicas y Herramientas para el Mejoramiento, Universidad Nacional de Costa Rica, 2005.

Documentación de los Sistemas de la Calidad, Universidad Nacional de Costa Rica, 2005.

Preparación de Laboratorios de Calibración y Ensayo para la Acreditación según la Norma ISO/IEC 17025, Universidad Nacional de Costa Rica, 2005.

Implantación de la Familia ISO 9000, Universidad Nacional de Costa Rica, 2005.

Sistemas de Gestión de Calidad para la Acreditación de Laboratorios de Ensayo, Universidad Nacional de Costa Rica, 2004.

Auditor Interno ISO/IEC 17025; Gestión de Calidad para Laboratorios, Universidad Nacional de Costa Rica, 2003.

Incertidumbre de la Medición. Enfoque Práctico. Nivel Avanzado, Universidad Nacional de Costa Rica, 2014.

Medición y Calibración de Instrumentos de la Magnitud Volumen y Flujo, Universidad Nacional de Costa Rica, 2013

Medición y Calibración de Instrumentos de la Magnitud Masa, Universidad Nacional de Costa Rica, 2013.

Medición y Calibración de Instrumentos de Magnitud Eléctrica, Universidad nacional de Costa Rica, 2013.

Medición y Calibración de Instrumentos de la Magnitud Temperatura, Universidad Nacional de Costa Rica, 2013

Medición y Calibración de Instrumentos de la Magnitud Dimensional, Universidad Nacional de Costa Rica, 2013

Curso Teórico-Práctico de Metrología de Volumen, Laboratorio Costarricense de Metrología, 2013.

Mediciones y Calibraciones Temperatura Secundaria , Laboratorio Costarricense de Metrología, 2008.

Buenas Prácticas de Volumen, Laboratorio Costarricense de Metrología, 2008.

Medición y Calibración de Instrumentos de la Magnitud Dimensional, Universidad Nacional de Costa Rica, 2008.

Medición y Calibración de Instrumentos de la Magnitud Masa, Universidad Nacional de Costa Rica, 2008.

Mediciones de Longitud. Calibración de Instrumentos de Longitud, Oficina Territorial de Normalización Villa Clara, Cuba, 2006.

Mediciones de Presión. Calibración de Instrumentos de Presión, Oficina Territorial de Normalización Villa Clara, Cuba, 2006.

Mediciones de Temperatura. Calibración de Instrumentos de Temperatura, Oficina Territorial de Normalización Villa Clara, Cuba, 2006.

Mediciones de Físico Químico. Calibración de Instrumentos de Físico Químico, Oficina Territorial de Normalización Villa Clara, Cuba, 2006.

Incertidumbre de las Mediciones. Enfoque Práctico, Universidad Nacional de Costa Rica, 2005.

Metrología General y Trazabilidad. Aplicación Práctica, Universidad Nacional de Costa Rica, 2005.

Evaluación de Impacto Ambiental. Estudio y Aplicación Práctica, Universidad Nacional de Costa Rica, 2013.

Diseño de Estudios e Introducción a la Estadística Aplicada usando R para Profesionales de Recursos Naturales, Universidad Nacional de Costa Rica, 2008.

Formación en Elaboración de Instrumentos de Evaluación de Impacto Ambiental, Universidad de Costa Rica, 2006.

Formación Básica sobre Herramientas de Evaluación de Impacto Ambiental, Universidad de Costa Rica, 2006.

Biología, Ecología y Sistemática de Nematodos Parásitos de Insectos. Manejo Integrado de Plagas Agrícolas y Urbanas, Universidad de Costa Rica, 2004.

Aplicando la toxicología en su laboratorio, Universidad Nacional de Costa Rica, 2004.

Biotecnología de Alimentos: Marco Regulatorio y Criterios de Evaluación para Alimentos Derivados de Organismos Vivos Modificados, RNBio, CONICIT, 2004.

Desarrollo e Implementación de Planes de Análisis de Peligros y Control de Puntos Críticos para la Industria de Productos de Consumo Humano, Universidad Nacional de Costa Rica, 2003.

Aplicación Marcadores Genéticos en Agricultura y Ganadería, Ministerio de Ciencia y Tecnología de España y la Agencia Española de Cooperación Internacional, 2003.

Métodos de Remuestreo en la Estimación de la Biodiversidad, Universidad Nacional de Costa Rica, 2001.

Métodos para Cuantificar la Variación Genética y las Relaciones Filogenéticos en Bancos de Germoplasma 2001 Universidad Nacional de Costa Rica, 2001.

Uso de los Marcadores Moleculares e Ingeniería Genética en el Mejoramiento de Plantas, Universidad de Costa Rica, 2001.

Microbiología Industrial, Fundación Tecnológica de Costa Rica, Lab de Servicios Químicos y Microbiológicos, 2000.

Taller "Planes de Seguridad del Agua", Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, 2009.

Taller "Manejo de Desechos”, Universidad Nacional de Costa Rica, 2008.

Seminario "Gestión Integral de Residuos Sólidos: Retos de los Municipios y de la Ciudadanía", Universidad Nacional de Costa Rica, 2008.

Simposio "Agua: Un Recurso Escaso, No lo Contaminemos", Colegio de Ingenieros Civiles de Costa Rica, Asociación de Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental, 2007

I Taller sobre la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005, Universidad Nacional de Costa Rica, 2007.

Encuentro Nacional 2006 NEXO Universidad – Empresa, Consejo Nacional de Rectores, 2006.

Seminario Formación de Auditores Internos de Sistemas de Gestión de Calidad basado en la Norma ISO/IEC 17025:2000, Universidad de Costa Rica, 2004.

**C. CONOCIMIENTO DE LENGUAS**.

3.1 Manejo Instrumental del Idioma Inglés

3.2 Manejo Instrumental Portugués

3.3 Inglés Intermedio

**D. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**4.1 Ejecutora de Proyectos en el sector privado, 1983 a la fecha**  
4.2. En educación superior:

Coordinadora del PROCAME, Escuela de Ciencias Ambientales, UNA, 2004 a la fecha.

Ejecutora de Proyectos, PROCAME, Escuela de Ciencias Ambientales, UNA, 2004 al 2014

Proyectos académicos de 1998 a la fecha, tanto en participación como coordinación de diversos proyectos de investigación y extensión en la Universidad Nacional.

Docente – investigadora, Escuela de Ciencias Ambientales, UNA, 1998 a la fecha.