

**ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ**  
**Ingeniero Industrial**  
**Especialista en Alta Gerencia**  
**Magíster en Ingeniería Ambiental**  
**Profesor Titular Universidad de Antioquia**  
**E-mail: elkin.rios@udea.edu.co**  
**rioselkin3@gmail.com**  
**Tel oficina: 2198595**  
**Medellín, Colombia**

#### **PERFIL PROFESIONAL:**

Ingeniero industrial, especialista en alta gerencia con énfasis en calidad y magister en ingeniería ambiental de la Universidad de Antioquia.

Por más de 24 años he laborado como docente de tiempo completo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia, y antes de incorporarme a la academia me desempeñé durante varios años en el sector industrial, al cual asesoro todavía. Soy asesor del ICFES en las pruebas saber-pro para los programas de ingeniería industrial y afines, fui docente de cátedra del ITM, de la Universidad Adventista y de la Universidad Luis Amigó. Entre otros cargos desempeñados en la Universidad de Antioquia, he sido asistente del vicedecano de la Facultad de Ingeniería, jefe del Departamento de Organización y Sistemas, jefe del Departamento de Ingeniería Industrial y decano de la Facultad de Ingeniería.

Además, he sido vicepresidente de la junta directiva de la asociación de Ingenieros industriales de la Universidad de Antioquia (ASIDUA), miembro de la junta directiva de la Asociación Colombiana de facultades de Ingeniería (ACOFI) y miembro de la Asociación Iberoamericana de Facultades de Ingeniería (ASIBEI).

Soy miembro del grupo de investigación GeoLimna y escribí el libro Diseño de Sistemas Productivos del cual se imprimieron 1.000 ejemplares en 2014 y hoy sirve de texto guía en el programa de ingeniería industrial de la Facultad de Ingeniería de la U de A.

#### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- ✓ INGENIERO INDUSTRIAL, Universidad de Antioquia, 1995.
- ✓ ESPECIALISTA EN ALTA GERENCIA CON ÉNFASIS EN CALIDAD, Universidad de Antioquia, 1998.
- ✓ MAGÍSTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL, Universidad de Antioquia, 2005.
- ✓ DIPLOMA DE ESTUDIOS SUPERIORES en L'Ecole Nationale d'Ingénierz de Metz (ENIM-Francia), 2006.
- ✓ DIPLOMATURA EN DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA ASISTIDA POR LA VIRTUALIDAD, Universidad Católica Luis Amigó, 2020.
- ✓ DIPLOMA EN CONTROL SOCIAL A LA GESTIÓN PÚBLICA, ESAP 2021

## **EXPERIENCIA LABORAL**

- ✓ DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA de la Universidad de Antioquia 2007-2010.
- ✓ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL de la Universidad de Antioquia 2004-2007.
- ✓ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y SISTEMAS de la Universidad de Antioquia 2003-2004.
- ✓ ASISTENTE DEL VICEDECANO de la Facultad de Ingeniería 1996-2001.
- ✓ COORDINADOR DE PRODUCCIÓN, de la empresa Modulares T.J. Ltda.
- ✓ ASESOR de la empresa Productos Seba-Seba.
- ✓ PROFESOR DE CÁTEDRA del Instituto Técnico Metropolitano (ITM).
- ✓ PROFESOR DE CÁTEDRA de la Universidad Adventista.
- ✓ PROFESOR DE CÁTEDRA de la Universidad Luis Amigó.
- ✓ DIRECTOR DEL PROYECTO EXPOINGENIERÍA de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia en el año 2018.

## **ACTIVIDADES ACTUALES**

- ✓ PROFESOR TITULAR de la Universidad de Antioquia, vinculado desde 2001 hasta la fecha.
- ✓ MIEMBRO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN GeoLimna de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia
- ✓ PROFESOR VIRTUAL de Ingeniería Industrial en la modalidad Ude@ desde sus inicios hasta la fecha.

## **LIBROS, PONENCIAS Y ARTÍCULOS LIBROS**

- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, "Diseño de Sistemas Productivos" Colombia 2013. ed: ISBN: 978-958-8848-72-3, 216 pág.

## **PONENCIAS**

- ✓ Ponente en XVIII CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS. Título de la ponencia "Impacto ambiental asociado a la gestión de mantenimiento en activos productivos" realizada en la ciudad de Bogotá-Colombia del 18 al 20 de mayo de 2016.

- ✓ Ponente en XI JORNADA DE INGENIERÍA: GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD, EL FUTURO DE LAS REGIONES. Título de la ponencia "Procesos alternativos de producción" realizado en la Universidad del Valle, sede Buga, en mayo de 2016.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, FABIO DE JESÚS VÉLEZ, DAVID FERNANDEZ MC CANN, VALERIA NARANJO, NESTOR JAIME AGUIRRE, "Comparación de rasgos morfométricos de la ciénaga El Eneal, municipio de San Onofre Sucre, Colombia". Revista producción + limpia, Universidad Lasallista vol. 20. p.4 - 17, julio 2025
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, FABIO DE JESÚS VÉLEZ, DAVID FERNANDEZ MC CANN, VALERIA NARANJO, MELANI VALLEJO, NESTOR JAIME AGUIRRE, "Primer registro de utricularia Sp. en el humedal el Eneal, reserva natural sanguaré municipio de San Onofre Sucre-Colombia". Revista producción + limpia, Universidad Lasallista vol. 18 N°2 julio-diciembre. p.65 - 77, 2023
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, NESTOR JAIME AGUIRRE, JAIME ALBERTO PALACIO BAENA, "Variabilidad fisicoquímica del agua en la ciénaga el ENEAL, reserva natural sanguaré municipio de San Onofre Sucre-Colombia". Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.46 fasc.N/A p.39 - 45, 2008.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, NÉSTOR JAIME AGUIRRE, JAIME ALBERTO PALACIO BAENA, "Productividad primaria y sustancias húmicas en la ciénaga el ENEAL, San Onofre (Sucre-Colombia)". Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.47 fasc.N/A p.67 - 72, 2009.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, "Sistemas de producción más limpia en Colombia, realidad, vigencia o utopía". Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.28 fasc. p.28.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, MARÍA CLARA PERDOMO, DIANA PINEDO, JORGE MARIO SÁNCHEZ MÁRQUEZ, CARLOS ANDRÉS MORA PALACIO, "La distribución en planta como herramienta competitiva en las empresas de servicio". Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120- 6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.28 fasc. p.132.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, "Las normas ISO 9000 como medio para lograr una mayor competitividad en las empresas del Valle de Aburrá". Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.28 fasc. p.149.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, NORA ELENA SIERRA, OLGA LUCÍA GONZÁLEZ, MARIBEL SALAZAR, JORGE RESTREPO, ROBERT MAURICIO

ROLDÁN, EDWIN GIRALDO, ANDRÉS OCTAVIO GAVIRIA, "Transición de las empresas certificadas en la norma ISO 9000 versión 1994, hacia la obtención de la certificación en la nueva versión de la norma emitida en el año 2000". Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.26 fasc. p.183.

## TRABAJOS DE GRADO DIRIGIDOS

- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Actualización de procedimientos e instructivos. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Muñoz Muñoz Henry.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Continuación del proyecto de manufactura sincrónica en los procesos de ensamble de Incolmotos Yamaha. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Villa Hincapié Camila Andrea.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Descripción y análisis del proceso calidad de envase y del proceso de picking en la Empresa Cervecería Unión S.A. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Cardona Berrio Laura Marcela.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Diagnóstico - localización y análisis de las variables que causan el incremento de las devoluciones de hilo, nylon y poliéster a la Gran Bodega de Insumos (GBI). U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Benjumea Rojas Esteban
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Diseño de distribución en planta para una empresa de alimentos dedicada al deshuese de canales de cerdo. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Villada Sandoval Edgar de Jesús
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Documentación e implementación del sistema de gestión de la calidad en la Empresa H.B. Fuller Colombia LTDA. bajo la norma NTC-ISO 9001:2000. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Ríos Olano Nathalia Ivone
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Estandarización y mejora los procesos productivos de la Central de Mezclas Enterales (CME) del Hospital Pablo Tobón Uribe. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Villanueva Lanza Diana Cirley
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Estudio de tiempos en la planta de cinturones de cueros Vélez S.A.S. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Mejía Galindo David Andrés
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Informe de práctica Indecol. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Lopera Correa Luz Elena
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Informe práctica industrial Empresa Sanear Ltda. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Galeano Botero Alexandra
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Modelo para optimizar el despacho nacional de una empresa dedicada al transporte de documentos y mercancías. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Velásquez García Rodrigo Antonio

- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Parametrización y elección económica de las transportadoras para el despacho de carga a nivel nacional en la unidad de negocios de repuestos y accesorios de Autotécnica Colombiana S.A.S (AUTECO). U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Bedoya Colorado Daniel
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Propuesta de distribución en planta para tejeduría 2 en la empresa Supertex Medical. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Zapata Hincapié Edgar
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Práctica empresarial, continuidad al proyecto de producción sincrónica en la Planta de Incolmotos Yamaha. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: García Pérez Carolina
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Redistribución y análisis prospectivo del taller general. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Duque Sánchez Gonzalo Alberto.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Reestructura administrativa del Fondo Metropolitano de Seguridad-METROSEGURIDAD. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Restrepo Restrepo John Jairo
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Sistema de medición de la gestión en el nivel directivo profesional en Empresas Manufactureras. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Pereira Restrepo Ana María
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Estudio de factibilidad de propuesta de adquisición de máquina encoladora de cantes por parte de la Empresa Líneas y Diseños S.A.S. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Arbeláez Villadiego Cindy Paola
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Validación y estandarización de tiempos y consumos del proceso de pintura en la empresa INDUCASCOS S.A. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Juliana María Rendón Gómez
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Propuesta del transporte de productos de la empresa PINTUCO S.A. al eje cafetero para mejorar el nivel de servicio. U. de A. Estado: Concluido. Persona orientada: Deisy Yuranny Ramírez Castro.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Evaluación de factores de distribución de plantas industriales para la Empresa Química Orión S.A para su planta 2 en Guarne. Estado: Concluido. Persona orientada: Jorge Mario Castrillón.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Diseño de propuesta de reingeniería en el proceso de devoluciones en el centro de distribución de almacenes FLAMINGO S.A. en Itagüí-Antioquia. Estado: Concluido. Persona orientada: Laura Camila Quevedo Cifuentes.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Diseño de un espacio para la ubicación de piezas de las 23 líneas de producción, en la empresa PANAMERICANA DE ALIMENTOS S.A.S. Estado: Concluido. Persona orientada: Jorge Eliecer Cañas.
- ✓ ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ, Organización para el correcto desarrollo, uso y análisis de las muestras de productos provenientes de China para la unidad específica

de negocios Kalley, de la empresa Corbeta S.A. Estado: Concluido. Persona orientada: Bautista Hernández Quiceno.

## REPRESENTACIONES

- ✓ Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería “ACOFI”.
- ✓ Miembro de la Asociación Iberoamericana de Facultades de ingeniería “ASIBEI”.
- ✓ Miembro de la Asociación de Ingenieros Industriales de la U. de A. “ASIDUA”, de la cual fui Vicepresidente de la Junta Directiva en 1994.
- ✓ Miembro de la Asociación de profesores de la Universidad de Antioquia “ASOPRUDEA”



**MSc. ELKIN LIBARDO RÍOS ORTIZ**

**C.C 98528513**

**Tarjeta Profesional: 0522862542ANT**