

Laura Vargas Badilla

Fecha de nacimiento: 3 de Julio del 1977

Número de cédula: 1-975-062

Nacionalidad: Costarricense

Lugar de residencia: Curridabat Urbanización Cocorí Casa 11A San José Costa Rica

Teléfono: (506)8869-8677

Colegio Profesional: Colegio de Ingenieros Eléctricos, Mecánicos, e Industriales (CIEMI) del CFIA Miembro n°: II-11277

Idiomas: Español como lengua nativa, Portugués avanzado con certificación CelpeBRAS, inglés intermedio

<https://orcid.org/0000-0002-8268-9811>

Estudios Universitarios:

- Pendiente de concluir **Doctorado en Ingeniería Industrial**, Falta elaboración de Tesis final
Universidad Federal de la Bahía, Brasil
- Setiembre 2012 **Master en Sistemas Modernos de Manufactura**
Instituto Tecnológico de Costa Rica
- Marzo 2008 **Programa en Gerencia de la Calidad**
Maestría Sistemas Modernos de Manufactura, Instituto Tecnológico de Costa Rica
- Octubre 2006 **Máster en Administración de Negocios con Énfasis en Gerencia de Proyectos**
Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica
- Julio 2003 **Gestión Estratégica de la Innovación y Políticas Tecnológicas**
Universidad Complutense de Madrid, España
- Mayo 2001 **Lic. en Ingeniería Industrial**
Universidad de Costa Rica

Experiencia Docente:

- Enero 2017 a la 2020 **Profesora del Programa de Ingeniería Industrial de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales de la UNED**
- Profesora de los cursos Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, Planificación en Planta, Logística internacional y Tópicos avanzados de ingeniería industrial.
 - Profesora asesora y lectora de Trabajos finales de graduación de Bachillerato y Licenciatura.
- Enero 2009 – 2019 **Profesora de la Escuela de Ciencias de la Educación, *Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad Estatal a Distancia***
- Profesora del Curso Planificación Estratégica de Proyectos en Educación a Distancia de la Maestría en Educación a Distancia
 - Dirección de proyectos finales de graduación
- Febrero 2009 –Jul 2023 **Profesora de la Escuela de Ingeniería en Producción Industrial y de la Escuela de Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental**
Instituto Tecnológico de Costa Rica
- Profesora del Curso Gestión de la Innovación
 - Miembro del Comité elaborador del Plan Estratégico de la EIPI 2019-2004
 - Profesora del Curso Gestión de Operaciones, Planificación de Instalaciones Industriales, Ingeniería Económica, Análisis económico y Gestión de la Innovación

- Profesora supervisora de Práctica Profesional y Proyectos de Graduación de Bachillerato y Licenciatura.

Junio 2008 – Diciembre 2009

Profesora de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad Interamericana

- Profesora del Curso Ingeniería de Planta y Planificación de Plantas Industriales
- Profesora Tutora y lectora de Trabajos finales de graduación de Bachillerato y Licenciatura

Mayo 2002 – A la fecha

Tutora de la Escuela de Ciencias de la Administración Universidad Estatal a Distancia

- Profesora Tutora de Tesis de Bachillerato y Licenciatura para estudiantes de Administración de Empresas con énfasis en producción
- Tutora del Curso Producción I y Gestión Ambiental
- Sustitución ocasional en tutorías de Producción II
- Calificación de proyectos y exámenes del Curso de Producción I y Gestión Ambiental.

Abr - May 2001

Profesora del Curso Programación de Operaciones en Casa Proveedora Phillips. Programa de Capacitación Técnica en Productividad. Por parte de la Fundación de la Universidad de Costa Rica para la Investigación (FUNDEVI) y el Programa de Investigación en Ingeniería Industrial (PROIDII).

Jul. 2000-Jul.2001

Asistente del Curso Gerencia de Operaciones de la Escuela de Dirección de Empresas de la Universidad de Costa Rica.

Feb. -Dic. 2000

Asistente del Curso Administración Industrial de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica.

Feb. 1998-Dic. 1999

Asistente del Curso Contabilidad Industrial de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica.

Experiencia Profesional:

16 Agosto 2022 a la fecha

Vicerrectora Ejecutiva de la UNED.

Atención de la administración general de la institución, autoridad universitaria.

- Miembro del Consejo de Rectoría
- Miembro del Consejo de la Editorial de la UNED
- Miembro de las comisiones del Consejo Universitario: Desarrollo Organizacional y Plan Presupuesto.
- Comisión de Vicerrectores de Administración del CONARE
- Comité de Emergencias Institucional
- Representante del CONARE ante el Consejo Nacional de Colegios Científicos de Costa Rica del Ministerio de Educación de Costa Rica.

Feb 2017 a 15 de Agosto 2022

Coordinadora del Laboratorio de Innovación en Ingeniería Industrial e Investigadora de la Vicerrectoría de Investigación de la UNED

Investigadora del Sistema de investigación de la UNED en las siguientes líneas:

- Innovación en la ingeniería industrial
- Enseñanza de la innovación en las ingenierías
- Gestión de la calidad
- Logística y cadena de abastecimiento
- Distribución del Planta
- Industria 4.0
- Apoyo en el planteamiento de procesos y equipos para la producción de emprendimientos.
- Experimentación a distancia, remota y diferida para ciencias e ingenierías

Coordinación y liderazgo en investigaciones, elaboración de propuestas y de proyectos de investigación.

Representación de la UNED en la Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación para fondos concursables ante el CONARE
Jurado calificador del Concurso de PYMES del MEIC y de la Jornada de Emprendimiento UNED, y XV Congreso Latinoamericano IISE 2018 abre entusiastamente la invitación a participar en la Competencia de Artículos Técnicos del 2018-2019.
Miembro de la Comisión de Investigación y Extensión de la Escuela de Ciencias Exactas y naturales

- Feb 2020 al 1 de abril del 2023 **Coordinadora de los Colegios Científicos Adscritos a la UNED**
Coordinación de las gestiones académicas y administrativas entre los colegios, el Ministerio de Educación y la UNED.
Representante de
Participación en el diagnóstico del sistema de Colegios Científicos y su relación con la UNED realizada por la Vicerrectoría de Investigación de la UNED y el Centro de Planificación y Programación Institucional 2019
Coordinación con el MEP, MICITT y Dirección Regional de Coto Brus para la apertura de la Sede de San Vito del Colegio Científico (coordinación del proceso de admisión, selección de los profesores y apoyo en el desarrollo del currículo o proyecto educativo)
- Feb 2017- Dic 2020 **Encargada de Catedra Gestión de Operaciones y Logística del Programa de Ingeniería Industrial de la UNED**
La catedra tiene a cargo el diseño de cursos como Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible. Logística y Cadena de Abastecimiento I y I, Planificación de Plantas Industriales, Investigación de Operaciones, Gestión y control de inventarios, Logística internacional
Tópicos avanzados de ingeniería industrial, Planificación y programación de la producción.
- Jul 2017-Ene 2018 **Investigadora y evaluadora en la Evaluación de la gestión de los procesos del Proyecto Centros Comunitarios Inteligentes (CECI)**, implementado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) Institución responsable: Universidad Estatal a Distancia (UNED)
- Set 2006- Feb 2015 **Jefe de la Oficina de Servicios Generales de la UNED.**
 - La Oficina está constituida por: la unidad de mantenimiento, unidad de transportes, almacén general, unidad de proyectos de construcción, unidad de aseo, unidad de mensajería y seguridad.
- Enero 2005 – Agt 2006 **Asistente de la Vicerrectoría Ejecutiva**
Universidad Estatal a Distancia
 - Apoyo en la definición y elaboración de las Normas presupuestarias para el Fondo del Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal.
 - Apoyo en actividades de logística y operación propios de la vicerrectoría
 - Control de algunas cuantas contables
 - Apoyo a la implementación del Sistema de Evaluación del Desempeño Institucional
- Abril 2001 – Dic 2004 **Asistente de la Vicerrectora de Planificación**
Universidad Estatal a Distancia
 - Elaboración del Diseño conceptual del Sistema de Información Institucional.
 - Elaboración de diversos estudios: desconcentración, clima organizacional, mejoramiento continuo, revisión y mejora de procesos, participación en la elaboración de la Guía de Autoevaluación Académica para Programas en Educación a Distancia del SICEVAES.
 - Participación en el Proyecto Institucional para el establecimiento de un Sistema de Evaluación por Competencias para el Talento Humano.
 - Miembro del Programa de Mejora Continua Institucional

- Representante de la UNED ante la Subcomisión de Vinculación Universidad Sector Productivo, en el marco de Vicerrectores de Investigación de CONARE.
- Representante de la UNED en la Comisión Nacional de Ferias Científicas y Tecnológicas del MICIT

- Ene 2000-Ene 2001 **Ingeniera Junior en Proyecto Asesoría a la Imprenta y Litografía LIL S.A. Programa en Investigaciones en Ingeniería Industrial. Universidad de Costa Rica**
- Temática de Planificación y Reestructuración Estratégica en Productividad, Ambiente, Calidad y Salud Ocupacional..
- Abr- Dic 1999 **Asistente en el Proyecto de Consultoría Asesoría a la Compañía Nacional de Fuerza y Luz Programa en Investigaciones en Ingeniería Industrial. Universidad de Costa Rica**
- Soporte técnico en las Áreas de Calidad, ambiente y Metrología en la CNFL.

Otras Actividades

- Feb -Dic 2003 **Miembro de la Comisión de Ingeniería Industrial (CII) del Colegio de Ingenieros Eléctricos, Mecánicos e Industriales de Costa Rica.**
- Funciones*
- Miembro del Comité Organizador del Congreso de Ingeniería Industrial . “La gestión de proyectos como enfoque a sistemas integrados”. Celebrado el 12 y 13 de noviembre 2003
 - Organizador de capacitaciones de actualización para los agremiados ingenieros industriales.

Publicaciones:

- **“Evaluación de la gestión institucional insumo para un proceso de mejora continua”** Coautoria Ponencia en el XI Congreso de Educación a Distancia y Tecnología. Universidad Estatal a Distancia. Noviembre 2002.
- **“Implementación de sistemas de mejora continua en la UNED de Costa Rica”.** Coautoria Ponencia en el XI Congreso de Educación a Distancia y Tecnología. Universidad Estatal a Distancia. Noviembre 2002.
- **“Modelo por competencias para la evaluación del desempeño de la Universidad Estatal a Distancia”.** Coautoria Ponencia en el XII Congreso de Educación a Distancia y Tecnología. Universidad Estatal a Distancia Noviembre 2004.
- **“Evaluación de la Gestión Institucional desde la perspectiva de los mandos medios en la Universidad Estatal a Distancia”.** Coautoria Ponencia en el XII Congreso de Educación a Distancia y Tecnología. Universidad Estatal a Distancia. Noviembre 2004.
- **“Evaluación de rendimiento de la gestión de las jefaturas y Direcciones en la Universidad estatal a Distancia”.** Coautoria Ponencia en el XII Congreso de Educación a Distancia y Tecnología. Universidad Estatal a Distancia. Noviembre 2004.
- **“Perfiles funcionales por competencias para el sector académico docente de la UNED”** Coautoria Ponencia en el III Congreso Universitario de la UNED. Universidad Estatal a Distancia Participación con una ponencia. Noviembre 2006.
- **“Evaluación del Desempeño por competencias para el aseguramiento de la calidad académica en la educación a distancia y en la educación virtual.”** Ponencia en el XIII Congreso Internacional sobre Educación Virtual Electrónica y a Distancia. Portafolio de Consultores TELEDU Colombia. Octubre 2006
- **“Estrategia para la Construcción de un perfil funcional por competencias. Caso del puesto de Encargado de Programa, UNED”.** Coautoria Ponencia en el Congreso de Administradores Educativos Universidad de Costa Rica. Abril 2006
- **“Implementación de Sistemas de Mejora Continua en la UNED de Costa Rica.”** Autoría Ponencia del V Encuentro Internacional sobre educación,

capacitación profesional y tecnologías de la información 16-18 de Junio del 2004 en España (Virtual Educa 2004).

- **“Incorporación de la innovación en los programas de Ingeniería Industrial en América Latina”** Autoría Ponencia en el Congreso Internacional de Innovación y Tecnología en la Educación a Distancia, realizado en Costa Rica. Noviembre 2017.
- Idoyaga, I. J., Vargas-Badilla, L., Moya, C. N., Montero-Miranda, E. y Garro-Mora, A. L. (2020). ***El Laboratorio Remoto: una alternativa para extender la actividad experimental.*** *Campo Universitario*, 1(2), 4-26. ADUBA <https://campouniversitario.aduba.org.ar/ojs/index.php/cu/article/view/17>
- Ignacio Julio Idoyaga, Laura Vargas-Badilla, Cesar Nahuel Moya, Eric Montero-Miranda, Jorge Esteban Maeyoshimoto, Fernando Gabriel Capuya, Carlos Arguedas-Matarrita. (2021) ***Conocimientos del profesorado universitario sobre la enseñanza de la química con laboratorios remotos.*** *Revista Educación Química* con ISSBN, ISSN ISSN 0187-893X y ISSN 1870-8404 en línea, Número y volumen: 5 y 32 <http://www.revistas.unam.mx/index.php/req/article/view/79189/71204>
- Carlos Arguedas Matarrita, Eric Montero-Miranda, Laura Vargas Badilla, Luis Rodriguez-Gil, Ronald Sánchez-Brenes, Eduard Rios-Badilla, (2022) ***Design and Development of an Ultra-Concurrent Laboratory for the Study of an Acid–Base Titration (ABT) at the Universidad Estatal a Distancia (UNED), Costa Rica.*** *Springer Nature* con ISSBN, ISSN ISSN 978-3-030-82528-7 (impreso), 978-3-030- 82529-4 (online) DOI: 10.1007/978-3-030-82529-4_13 In book: Online Engineering and Society 4.0