CURRICULUM VITAE (Resumido)
ING. ICELA IBETH MÁRQUEZ SOLANO DE ROJAS. M.Sc.

Perfil Profesional

Desde 1979 a la fecha como ingeniero civil, con tendencia en sanitaria e hidráulica: diseños, construcción e inspecciones de obras civiles, hidráulicas y sanitarias. Estudios de suelos y aguas.

Profesora Regular Titular Ingeniería Sanitaria y Ciencias Básicas de Ingeniería, Universidad Tecnológica de Panamá. 1987 a la fecha.

Directora. Sociedad panameña de Ingenieros y arquitectos. Seccional de Coclé febrero 2010 a 2017.

Secretaria Sociedad panameña de Ingenieros y arquitectos. Capítulo de Coclé. 2021- 2022 y 2022-2023.

Docente asesora de más de 60 prácticas profesionales en empresas privadas y públicas, asesora de más de 15 tesis de pregrado y maestría, en calidad de agua potable, en aguas residuales, residuos sólidos, energías renovables, 1998 al 2023.

Maestría en Ciencias Básicas de Ingeniería Universidad Tecnológica de Panamá. 1988.

Diplomado internacional en Riesgo Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México, 1999.

Post grado y Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica de Panamá, abril, 2006.

Consultora ambiental año 2000 a 2022.

Publicaciones, conferencias y seminarios (agua, ambiente, energía y residuos sólidos).

- Seminario Taller. “Calidad, normativa y tratamiento de aguas y aguas residuales”. Universidad Tecnológica de Panamá. Centro Regional de Coclé. Febrero 2019. Expositora.

- Curso Internacional Adaptación al Cambio Climático: Función de los servicios de los ecosistemas. “Visión del Manejo de Ecosistemas en Panamá”. Panelista.
- Ministerio de Ambiente. Abril 2019.

- Revista Ingeniería y Arquitectura. No.310. Artículo: “Energía eólica: Garantiza conservación de recursos naturales. Proyecto eólico Laudato Si”. Ciudad de Penonomé. Septiembre 2017. Panamá. Autora.

- Libro Urban Water challenges in the americas. “Aguas urbanas de América. IANAS and UNESCO. Capítulo de Panamá. Coautora (GWP). 2015.

- Publicación “Construcción verde, contenedores de botellas plásticas (PET). Revista El Tecnológico. ISSN 1819-9623. No.22. noviembre 2012.
- “Evaluación de la calidad del agua del río Molejón después de la paralización de los trabajos realizados por la actividad minera en el proyecto Molejón ubicado en la provincia de Colón. 2021. Docente asesora.
- “Análisis del Impacto de las Actividades Humanas en la Contaminación de las Aguas de la Subcuenca Río Zaratí”. 2022. Docente asesora.
- “Programa de gerenciamiento para el manejo de los desechos sólidos en Penonomé, basado en indicadores del servicio de limpieza pública”. 2010. Docente asesora.

- Coordinadora local. Empresa española Factor N, septiembre 2009-2010. Proyecto: Estudio de Factibilidad para la gestión integrada de los residuos sólidos en la provincia de Bocas del Toro”. PANAMÁ. 2009-2010.

- “Evaluación ambiental de estanques abrevaderos del arco seco en Herrera, Panamá. Revista No.279. Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos. Panamá, Julio 2007. 3 páginas. Página 8, 9, 10.

- Fluctuaciones de la concentración de fósforo total y nitratos en estanques de abrevaderos de los distritos de Santa María, Parita y Chitré. Noviembre 2005. Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica de Panamá. 78 páginas.

- Riego por succión con cápsulas porosas. Artículo Revista Facultad de Ingeniería Civil. Universidad Tecnológica de Panamá. 2004.

- Situación Microbiológica del Río Zaratí. Artículo Revista Facultad de
- Ingeniería Civil. Universidad Tecnológica de Panamá. Junio 2003.

- Source book of alternative technologies for freshwater augmentation in latin america and the caribbean. Country: Panama Participant, Case studies: Utilization of springs waters for rural aqueducts in Panama. Technology profiles: Mini dams, irrigation with clay pots and agriculture and aquaculture water use. UNEP, OEA, Washington, D.C., 1997. 275 páginas.

- Estudio de caso aprovechamiento de afloramientos de agua para acueductos rurales en Panamá presentado en seminario taller sobre tecnologías alternativas para aumentar la disponibilidad de agua en América Latina. OEA, Lima, Perú. Septiembre 1995, publicado en inglés en 1997.

- Seminario Taller Interamericano Tecnologías Alternativas para aumentar la disponibilidad de agua en América Latina. Expositora y autora de perfiles tecnológicos. OEA. Lima, Perú. 19 septiembre a 22 de septiembre 1995.

- Evaluación de un modelo de rotor con estructura variable bajo las condiciones de un túnel de viento. Artículo. Revista eje. Universidad Tecnológica de Panamá. 1990. 4 páginas. Pág.33-36.

Participación en proyectos y reuniones de trabajo.

- Source book of alternative technologies for freshwater augmentation en latin America and the Caribbean (OAS, UNEP, IETC, 1997)

- Reunión de trabajo Proyecto Centroamericano Cambio Climático (Recursos hídricos, agrícolas y marino costeros. 13-14 junio 1996.

- Primer foro Nacional “El fenómeno del niño y su impacto en Panamá. Ciudad de Panamá. 16-17 noviembre 1995. Relatora Sector agropecuario.

- Proyecto Salud y Ambiente. UTP-MEDUCA-MINSA. Corregimiento de Río Grande. Mayo a octubre 2013. Capacitación sobre gestión de residuos sólidos urbanos a cuatro escuelas primarias. Coordinadora UTP-FIC-Coclé.

- Proyecto de uso energía eólica para aumentar la disponibilidad de agua en las provincias centrales de la República de Panamá. Subcoordinadora. UTP-AEA-ANAM-secretaria de Energía. 2013.

- Conferencia “Implicaciones del Cambio Climático en la vida del planeta”. UTP – Centro Regional de Panamá Oeste, 22 septiembre 2014.

- Conferencia “Cambio climático y su afectación a la salud”. 9 diciembre 2015. Taller de capacitación: Proyecto piloto “Implementación de un sistema de bombeo, utilizando fuentes de energía renovables.

- Conferencia “Visión sobre el manejo de los ecosistemas en Panamá”. 22 abril 2019. Curso Internacional Adaptación al cambio climático: función de los servicios de los ecosistemas.

- Conferencia virtual “Efectos del calentamiento global en entornos urbanos, actores y planes de adaptación”. Universidad Tecnológica de Panamá. Centro Regional de Coclé. Mayo 2021.

Participación en puestos administrativos

- 2023. subdirectora académica Centro Regional de Coclé. A partir del 3 de febrero 2023.

- 2001-2002. Subdirectora Investigación Post grado y Extensión Centro Regional de Coclé.

- 1999. Coordinadora de la carrera de Licenciatura en Tecnología de Edificaciones. Facultad de Ingeniería Civil.

- 1987-1990. Directora Universidad Tecnológica de Panamá. Centro Regional de Coclé.