

## XIMENA ROJAS-LEMA

### A. DATOS PERSONALES

**Nombre:** Ximena Rojas-Lema  
**E mail:** [ximena.rojas@epn.edu.ec](mailto:ximena.rojas@epn.edu.ec); [xbernardar@gmail.com](mailto:xbernardar@gmail.com)  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-1108-9963>  
**Scopus Author ID:**  
**Researcher ID (RID):**  
**Institución/Posición:** Escuela Politécnica Nacional – Ecuador/Profesor Titular

### Educación y titulaciones:

Universidad Politécnica de Valencia (UPV) - Valencia, España:

2021 PhD, Ingeniería y Producción Industrial, Mención: Cum laude. Mención: Doctorado Internacional. Tesis: Sistema de medición del rendimiento para redes colaborativas de Pymes en el sector Agroindustrial del Ecuador.

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) - Recife, Brasil:

2010 MSc, Ingeniería de Producción

Escuela Politécnica Nacional (EPN) - Quito, Ecuador:

2007 Ingeniera Química

### Indicadores generales de calidad de la producción científica:

**Tesis Doctorales dirigidas:** 1 en desarrollo

**Citas totales:** 3 (Scopus) 26 (Google-Scholar)

**Citas promedio 5 años:** 3(Scopus) 26(Google-Scholar)

**Publicaciones en Q1:** 1

**h-Index:** 1 (Scopus) 3 (Google-Scholar)

### B. RESUMEN CURRÍCULUM

Doctor en Ingeniería y Producción Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia-España (UPV) con diversas publicaciones e investigaciones relacionadas con estudios de la medición del desempeño en organizaciones de diversos tamaños y estructuras. Además, tiene una maestría en Ingeniería de la Producción por la Universidade Federal de Pernambuco, Recife-Brasil (UFPE) y posee una formación en Ingeniería Química por la Escuela Politécnica Nacional-Ecuador (EPN). Su experiencia profesional, además de trabajar durante varios años en diferentes empresas como ingeniera, incluye el desarrollo de trabajos de consultorías con organismos nacionales tales como el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca del Ecuador (MAGAP). Ha realizado actividades de docencia e investigación en diversas universidades en el Ecuador a nivel de pregrado y posgrado. En la EPN es profesora a tiempo completo y colabora en programas de grado y postgrado, forma parte de la planta docente del Programa de Maestría de Investigación en Gestión de la Ciencia y la Tecnología. Sus intereses de investigación abarcan la Medición del desempeño en diversas organizaciones y estructuras empresariales, Toma de decisiones en entornos grupales, Toma de decisiones en entornos Fuzzy, Desarrollo sostenible, Logística y Gestión de la cadena de suministros.

## **C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

### **Posiciones:**

*Escuela Politécnica Nacional-Quito, Ecuador*

2014- actualidad: Profesora titular

*Universidad UTE*

2012-2020: Profesora tiempo parcial

*Universidad Politécnica Salesiana*

2011-2013: Profesora tiempo parcial

*Empresa Pública Unidad Nacional de Almacenamiento “UNA EP”*

2015-2016: Consultora de Proyecto empresariales

### **Becas y Reconocimientos:**

2009 – 2010: Beca de posgrado, República Federativa de Brasil

## **C.1. Publicaciones (Scopus Jun-2021)**

Amorim, G., Hatakeyama, K., & Rojas-Lema, X. (2019). Implantation of Total Productive Maintenance: A Case Study in the Manufacturing Industry: International Joint Conference ICIEOM-ADINGOR-IISE-AIM-ASEM (pp. 259-267). [https://doi.org/10.1007/978-3-319-93488-4\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-319-93488-4_29) (Línea de Investigación asociada: Tecnología y sociedad)

Iza, F., Rojas-Lema, X., & Argüello, Y. (2016). Línea base de la calidad de la mora de castilla (*Rubus glaucus*) en su cadena alimentaria. *Enfoque UTE*, 7(3), 82. <https://doi.org/10.29019/enfoqueute.v7n3.107> (Línea de Investigación asociada: Producción y Ambiente)

Rojas-Lema, X., Alfaro-Saiz, J.-J., Rodríguez-Rodríguez, R., & Verdecho, M.-J. (2020). Performance measurement in SMEs: Systematic literature review and research directions. *Total Quality Management & Business Excellence*, 0(0), 1-26. <https://doi.org/10.1080/14783363.2020.1774357> (Línea de Investigación asociada: Tecnología y sociedad)

Rojas-Lema, X., Alfaro-Saiz, J.-J., Rodríguez-Rodríguez, R., & Verdecho, M.-J. (2019). Organizational Structures in Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs) and Their Performance Measurement Systems. En Á. Ortiz, C. Andrés Romano, R. Poler, & J.-P. García-Sabater (Eds.), *Engineering Digital Transformation* (pp. 121-131). Springer International Publishing. (Línea de Investigación asociada: Tecnología y sociedad)

Rojas-Lema, X., Alfaro-Saiz, J.-J., Verdecho, M.-J., & Rodríguez-Rodríguez, R. (2019). Assessing Worldwide Research About Performance Measurement for SMEs: 2006–2016. En Á. Ortiz, C. Andrés Romano, R. Poler, & J.-P. García-Sabater (Eds.), *Engineering Digital Transformation* (pp. 111-119). Springer International Publishing. (Línea de Investigación asociada: Tecnología y sociedad)

Rojas-Lema, X., Pumisacho, V., Alfaro-Saiz, J.-J., & García, D. (2019). Evaluating management practices in horizontal cooperation SMEs networks: The Ecuadorian context. *Gestão & Produção*, 26(2). <https://doi.org/10.1590/0104-530x-4083-19> (Línea de Investigación asociada: Producción y Ambiente)

### **C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

- 2019-EPN: Desarrollo de tecnologías de cuantificación para la medición de varias dimensiones en el context latinoamericano. Cuantía: \$15.000. Código: PIJ-19-05. Codirectora.
- 2016-EPN: Línea base de la aplicación de practicas cooperativas en la gestión empresarial de pequeñas y medianas empresas (pymes) del sector de alimentos en la provincial de Pichincha. Código: PII-DESODEH-002-2016. Directora.

### **C.3. Participación en seminarios, cursos y otros**

- Estadística aplicada con RSTUDIO, CEC-EPN, 48 horas, junio 2021.
- Herramientas de office 365, CEC-EPN, 64 horas, mayo 2021.
- Microsoft excel avanzado, Macros y Tablas dinámicas, CEC-EPN, 48 horas, noviembre 2020.
- Escuela de Investigadores “2ª Escola de pesquisadores”, Universidade de São Paulo, 16 horas, mayo 2018.
- Construyendo igualdad en la Educación Superior, CEC -IAEN, 40 horas, junio 2016.
- Administración por Procesos y uso de Herramientas BPMN, CEC – EPN, 32 horas, septiembre 2015.
- Administración por procesos y uso de BPMN CEC- EPN, 32 horas, Septiembre 2015
- SPSS básico e intermédio CEC – EPN, 48 horas Octubre 2015
- Taller internacional de innovación y supply chain en la transformación de la matriz productiva ecuatoriana, 40 horas, Noviembre 2014
- Metodología de Investigación y Publicación Científica, EPN, 40 horas diciembre 2014.
- Jornadas Ing. Alimentos UTECNOLOGÍA 2014, UTE, mayo 2014
- Capacitación Básica Docente Nivel III, UTE, 60 horas, Febrero 2014.
- Metodología del aprendizaje en áreas Técnicas, UTE, 50 horas, Noviembre 2013.
- Seminario Internacional: Operaciones Unitarias en la Industria de Alimentos, UTE, 20 horas, Septiembre 2013.