

JENNIFER CÉLLERI-PACHECO

Docente Universitaria | Investigadora

Profesional con más de 10 años de experiencia en educación superior, gestión tecnológica e investigación científica. Ha liderado procesos estratégicos de transformación digital, implementación de análisis de datos, inteligencia artificial, gobierno de TI, seguridad de la información y modernización de sistemas en la Universidad Técnica de Machala. Su trayectoria combina gestión, docencia e investigación con impacto institucional y académico.

CONTACTO



Machala



jcelleri@utmachala.edu.ec



0993803250

EDUCACIÓN

Doctorado en Ciencias de la Computación (en curso)

Universidad de La Coruña-España

Magíster en Informática Empresarial

Universidad Regional Autónoma de los Andes

Especialista en Redes de Comunicación de Datos

Universidad Regional Autónoma de los Andes

Diploma Superior en Sistemas de Información Empresarial

Universidad Regional Autónoma de los Andes

Ingeniera de Sistemas

Universidad Técnica de Machala

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2022-2026 ● Directora de Tecnologías de la Información y Comunicación/ UTMACH

- Liderazgo de transformación digital institucional
- Migración a infraestructura cloud (más de 50 servidores)
- Implementación de interoperabilidad institucional e interinstitucional
- Automatización de procesos académicos y administrativos
- Implementación de Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información
- Uso de análisis de datos e inteligencia artificial en procesos institucionales

2014-ACTUALIDAD ● Docente Titular / UTMACH

Asignaturas:

- Fundamentos de Programación
- Investigación Científica
- Herramientas de Diseño Gráfico
- Normativas de TI

2022-2024 ● Docente de Posgrado – UTMACH

- Maestría en Gerencia en Salud: Innovación Tecnológica en Salud y Comunicación
- Maestría en Software: Seminario de Titulación

2019-2026 ● Gestión académica

- Coordinadora de la Maestría en Software UTMACH (3 cohortes)
- Coordinadora del Diplomado de Análisis de Datos con Inteligencia Artificial UTMACH (3 cohortes)

2004-2014 ● Experiencia Previa

- Fundación ESPOIR: Técnico de Información (2008–2014)
- Palmplast Cía. Ltda.: Administradora de Sistemas (2005–2007)
- Instituto Tecnológico Huaquillas: Docente (2003–2004)

LÍNEAS DE TRABAJO

- Inteligencia Artificial
- Transformación digital y automatización de procesos
- Análisis de datos
- Accesibilidad digital e inclusión tecnológica
- Gobierno de TI y ciberseguridad

LIBROS

- Cloud Computing para PYMES (Editorial UTMACH, 2018)
- Modelos de negocios innovadores: la arquitectura empresarial como enfoque para la gestión del comercio electrónico de las comunidades indígenas del Ecuador (Fundación Universitaria Los Libertadores, 2024)
- ¿Y ahora qué?: La travesía de elegir tu camino sin miedo al futuro (2025)
- Biografías de mujeres científicas del Ecuador (Universidad Nacional de Educación del Ecuador, 2025)
- Herramientas digitales para la educación: Innovación y tecnología en las aulas (Compas, 2025)
- Innovación educativa con Moodle: Estrategias prácticas para un aprendizaje activo y digital (Compas, 2025)

HABILIDADES

- Liderazgo
- Trabajo en equipo
- Resolución de problemas
- Adaptación
- Pro activa

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

EJECUTADOS:

- Análisis regulatorio, técnico y comercial para el desarrollo de un modelo de negocio de prestación de servicio de Cloud Computing para la provincia de El Oro.
- Seguridad en entornos Cloud Computing
- Análisis de calidad de los sitios web de las universidades del Ecuador mediante herramientas y estándares web
- Análisis de calidad de los sitios web de las universidades del Ecuador mediante herramientas y estándares web
- Test heurístico de estructura y redacción de contenidos de sitios web
- Modelos de negocio en cloud computing

EN EJECUCIÓN:

- SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO BASADO EN EL MAPEO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARA A VISUALIZACIÓN ESTRATÉGICA DE LA INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS ECUATORIANAS Y SU APOORTE AL DESARROLLO NACIONAL. (Proyecto con fondos concursables e interinstitucional)
- DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA PROTOTIPO DE DIAGNÓSTICO ASISTIDO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CARIES OCLUSALES EN PREMOLARES Y MOLARES PERMANENTES, BASADO EN ICDAS II Y APLICABLE EN ENTORNOS DE TELEODONTOLOGÍA. (Proyecto con fondos concursables e interinstitucional)
- Aplicación de herramientas de Inteligencia Artificial para personalizar estrategias pedagógicas en la Educación Superior (Proyecto UTMACH)

PUBLICACIONES MÁS CITADAS

- Análisis regulatorio de las Telecomunicaciones y Comercio Electrónico Ecuatoriano para el Servicio de Cloud Computing (Investigación, Tecnología e Innovación , 2016)
- Considerations for Implementing Websites with Greater Accessibility for People with Visual Impairment (Turkish Online Journal of Educational Technology, 2017)
- Accesibilidad web: Un desafío para los desarrolladores de América Latina (CP,2017)
- Validación de una metodología de evaluación de calidad de sitios web: Caso de estudio UTMACH (Cumbres, 2017)
- Análisis del uso del Cloud Computing en empresas de Ecuador (Alternativas, 2018)
- Automatización de procesos de Investigación, Vinculación, Prácticas/Pasantías Preprofesionales para universidades ecuatorianas (Alternativas, 2018)
- Environmental Sustainability in IT Governance (Sustainability, 2018)
- Análisis comparativo de protocolos de comunicación para redes definidas por software (Hamutay, 2020)
- Impacto de las herramientas de inteligencia artificial en la educación: Análisis sobre integridad académica, motivación, habilidades cognitivas y uso ético (8vo Congreso Internacional de Ciencias Pedagógicas del Ecuador, 2024)
- Otras publicaciones en revistas indexadas y congresos internacionales

CAPACITACIÓN IMPARTIDA

- Formación de tutores en educación en línea
- Herramientas Office 365 en la educación
- Uso de Herramientas Tecnológicas para el aula
- Diseño de contenidos digitales
- Gestión de la información: Acceso, uso y difusión
- Diseño de contenidos e interfaces web
- Desarrollo de aplicaciones web
- Gestión de proyectos de investigación

RECONOCIMIENTOS Y LIDERAZGO

Premio Líder IT CIO Ecuador 2025

Revista IT AHORA

Embajadora STEM Women Congress Ecuador

Representante Nacional en MetaRed Mujeres TIC

METARED-ESPAÑA

Coordinadora del Congreso TECDES

UTMACH

Líder del grupo de investigación GIDCOWEB

UTMACH

Miembro de STEM4WomenEC

Coordinadora de Red Temática de Ciencias de la Computación

Red reconocida en REDU y SENESCYT

CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN CONTINUA

2026

- Curso Internacional Gobierno del Dato para Directivos de Instituciones de Educación Superior Iberoamericanas- METARED

2025

- Curso Internacional en Dirección TIC para CIO de Universidades -METARED

2024

- Inteligencia Artificial en Gobierno de Servicios – CEDIA
- Normas y Estándares de Gobierno de TI – CEDIA
- Redacción Científica – CEDIA
- Administración de Base de Datos PostgreSQL – System Guards
- Curso en Inteligencia Artificial Generativa aplicada a la Educación – UNIR
- Competencias Digitales para la Docencia – Nivel 1 – UTMACH
- Recursos Didácticos Innovadores y Diseño Instruccional para el aprendizaje virtual – UTMACH

2023

- Análisis Forense – CEDIA

2021

- Lengua materna, expresión oral y escrita – UTMACH
- Diseño de materiales didácticos para educación en línea – UNIR

2020

- Plataformas virtuales para el proceso enseñanza-aprendizaje – UTMACH
- Metodología básica de la enseñanza a distancia en línea en la educación superior – UTMACH
- Metodología didáctica en entornos virtuales – UTMACH
- Redacción científica – UTMACH

2019

- Estadística Básica-UTMACH
- Legislación Educativa- UTMACH

2018

- Formación de tutores en educación en línea – UTMACH

2016

- Curso internacional de investigación científica
- Redacción académica
- ISI vs Scopus (métricas científicas)
- Recursos documentales para tesis
- Neuromarketing digital y visualización científica