Luciano Silva Alarco

Profesor en la PUCP · Ingeniería Industrial · Lima, Perú

lsilva@pucp.edu.pe | luciano.chanosa.com | ORCID 0000-0002-3395-3129

Perfil académico e intereses de investigación doctoral

¿Qué información necesita conservar un modelo para sustentar inferencias y decisiones confiables bajo incertidumbre?

La investigación en aprendizaje estadístico, optimización e IA confiable conecta análisis formal, evaluación computacional y decisiones operativas. El interés doctoral se centra en los fundamentos matemáticos y estadísticos del aprendizaje y la toma de decisiones confiables.

Investigación seleccionada

Identificar con datos incompletos

La estructura conjunta de observación distingue diseños de igual costo que la cobertura por pares no logra separar.

Análisis formal de identificabilidad
Manuscrito enviado · Decisión editorial pendiente

Información suficiente para certificar

Una reducción geométrica exacta permite estudiar la certificación de un candidato de equilibrio fijado; se comparan estrategias en 540 instancias verificadas.

Reducción geométrica y comparación computacional
Manuscrito enviado · Decisión editorial pendiente

Atribuir la contribución de un modelo

Controles equivalentes separan estructura, información y efectos de implementación en representaciones de orden superior.

Controles estructurales y reevaluación experimental
En desarrollo · Reevaluación metodológica y experimental

Publicaciones

Better Efficiency on Non-performing Loans Debt Recovery and Portfolio Valuation Using Machine Learning Techniques

Jose Tupayachi y Luciano Silva.Production and Operations Management. Vol. 391, pp. 33–53. 2022. DOI: 10.1007/978-3-031-06862-1_3

Urban Road Network Resilience Assessment on Freight Logistics by Simulating Disruptive Events

Leonardo Flores-González, Jorge Vargas Florez, Lorena Monteza-Valdivia, Alexia Cáceres-Cansaya, Javier García-Salinas y Luciano Silva-Alarco.Production and Operations Management. Vol. 391, pp. 427–450. 2022. DOI: 10.1007/978-3-031-06862-1_32

Docencia, formación y aporte académico

Docencia y formación investigadora

La docencia de pregrado y posgrado, los seminarios de tesis, los talleres de titulación y la educación continua conectan métodos cuantitativos, desarrollo de proyectos y problemas organizacionales. El historial incluye formación en SAP Business One y programas para Ingeniería Mecatrónica.

Analítica y decisiones. Minería de datos, inteligencia artificial y análisis de procesos conectan métodos cuantitativos con problemas de ingeniería y gestión.

Formación investigadora. Cursos de proyectos, seminarios de tesis y talleres de suficiencia profesional dan continuidad al trabajo de formular preguntas, elegir métodos y comunicar resultados.

Sistemas, innovación y transferencia. La docencia en tecnologías de información, innovación, mecatrónica y SAP Business One reúne contextos universitarios y formación profesional.

Historial docente: cursos, seminarios y talleres

Formación y credenciales

Magíster enIngeniería Industrial · PUCP · 2015

Primer puesto entre 30 egresados; promedio ponderado de 18/20 en el ciclo de egreso. Tesis aprobada por unanimidad con mención Sobresaliente.

IngenieroIndustrial · PUCP · 2008

Tesis de título profesional aprobada por unanimidad con mención Sobresaliente.

Supply ChainManagement · MITx · 2022

Credencial del programa MicroMasters obtenida en 2022.

Statistics andData Science · MITx · Formación

Cursos del programa MicroMasters completados. Examen Capstone pendiente para obtener la credencial.

Project ManagementProfessional · PMI

Certificación PMP · Project Management Institute.

Vinculación académica y profesional

Coordinador del Área de Gestión de la Innovación y miembro del Comité Directivo de la Maestría en Gestión y Política de la Innovación y la Tecnología de la PUCP. Más de quince años de experiencia en dirección de proyectos de implementación ERP, con especialización en SAP Business One, aportan contexto sobre calidad de datos, restricciones operativas y sistemas de apoyo a decisiones.

Oportunidades doctorales y colaboración

Interés en grupos de aprendizaje estadístico, geometría de la información, optimización, IA confiable y ciencias de la decisión. Contacto: lsilva@pucp.edu.pe

Portafolio de investigación con hallazgos, alcance y estado
Perfil institucional · PUCP