

Libro del Dr. Luis Alberto Luján Campos

Un aporte al conocimiento desde la FIIS

El docente de la FIIS Dr. Luis Alberto Luján Campos ha publicado *Tópicos de ingeniería de software y sistemas de información*, donde estudiantes y profesionales de ingeniería de software, ingeniería de sistemas, ciencias de la computación y otras especialidades relacionadas a las tecnologías de la información encontrarán teorías, normas, modelos, frameworks, y aplicaciones útiles para sus trabajos, actividades, proyectos e investigaciones.

Dr. Luján, ¿qué lo motivó a elaborar este libro?

En un momento de reflexión, en el año 2021, me motivaron varios factores. El más relevante fue haber comprendido conocimientos científicos de forma autónoma y con recursos propios, en un proceso continuo que empezó en 1986 al gestionar sistemas mainframe IBM/4331, minicomputadoras S/36-AS/400, microcomputadoras y, hasta hoy, dictando clases, aplicando ITIL, ERP, CRM, SCM, modelos electrónicos con gestión de site web y hosting en el curso Tópicos Especiales en Ingeniería de Sistemas II, en la Maestría de Ingeniería de Sistemas de la FIIS UNI, donde dicto desde el 2020-I.

¿Qué necesidad detectó en la academia o la industria que lo convencieron de publicarlo?

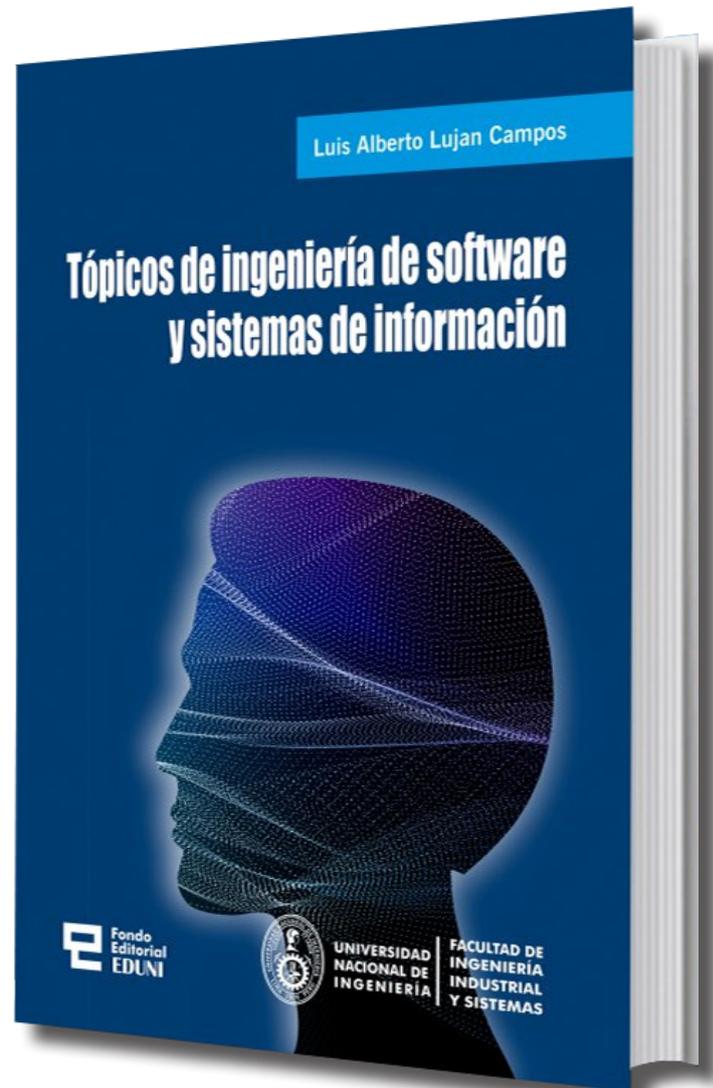
La necesidad de contar con un recurso integral y actualizado para estudiantes y profesionales del campo de la ingeniería de software y sistemas de información que aborde de manera holística y práctica los temas esenciales

de estas disciplinas. Los temas del libro se enseñan en los programas académicos de ingeniería de sistemas, ciencias de la computación, ingeniería de software, ingeniería informática, administración, negocios y de otras especialidades relacionadas a TI. En las industrias y en cualquier tipo de organización, la ingeniería de software y sistemas de información son transversales en las necesidades de todo tipo de proyectos.

¿A quiénes está dirigido?

A funcionarios de todo nivel, innovadores, autodidactas, empresarios, políticos y en general a todas las personas interesadas. En especial, a estudiantes y profesionales de los programas académicos afines a ingeniería de software y sistemas de información, ingeniería de sistemas, ciencias de la computación, ingeniería informática y programas con cursos afines. A los investigadores y tesis de pre y posgrado, la estructura y contenido les sirve como guía de marco teórico.

¿Qué encontrarán en su libro las personas que lo consulten?



“En las industrias y en cualquier tipo de organización, la ingeniería de software y sistemas de información son transversales en las necesidades de todo tipo de proyectos”.

Encontrarán importantes teorías, modelos, frameworks, normas y aplicaciones que son parte de diversos programas académicos y que serán útiles para sus trabajos, acti-

vidades, procesos, proyectos e investigaciones.

¿Cuál es el contenido, cómo están estructurados los capítulos y temas?

Al empezar, encontrarán la importancia de concebir la empresa u organización como un sistema. Luego, en un marco breve de filosofía, explico la importancia que tiene el desarrollo de la tecnología en los trabajos, actividades, procesos, proyectos y/o investigaciones. Continuando, encontrarán los siguientes tópicos: Sistemas y sistemas de información, Software y sistemas de información, Ingeniería de software, Métodos ágiles, Proceso racional unificado,



Dr. Luján, autor de *Tópicos de ingeniería de software y sistemas de información*.



“A los investigadores y tesis de pre y posgrado, la estructura y contenido de este libro les sirve como guía de marco teórico”.

Arquitectura y diseño de software, Diseño y lenguaje de modelado de software, Calidad de software, Biblioteca de infraestructura de tecnologías de información y datos sobre Comercio electrónico (e-Commerce).

¿Cuál es la fuente de los conocimientos del libro?

La fuente fundamental son artículos científicos de revistas indexadas, tesis de posgrado de diversos países, libros de autores destacados y sitios web especializados. Las fuentes son casi una centena que se muestran en la sección de referencias bibliográficas del libro.

¿De qué estudios y experiencias se ha nutrido para elaborarlo?

Los más relevantes son mis estudios de doctorado en Ingeniería de Sistemas y mi investigación “Modelo de gestión de información con software basado en MDA y TDABC para costos de servicios médicos públicos”¹. De mis estudios de Maestría en Ingeniería de Sistemas y mi investigación “Diseño y prototipo de software con arquitectura dirigida por modelos para convenios en instituciones públicas”². De mis seis resultados de investigaciones de sistemas

de software, publicados en la Biblioteca Nacional del Perú desde el año 2009³. De mis investigaciones para cátedras en posgrado desde el año 2006 y en pre grado desde el año 2000 en las universidades UPSJB, UCV, UCH, USIL, UPEU, UNI. Y de mi experiencia en ingeniería de software y sistemas de información en el Ministerio de Pesquería, Centro de cómputo de la UNFV (UNFV, en redes mainframe IBM/4331 y de microcomputadoras), Ministerio de Relaciones Exteriores, Luz del Sur (outsourcing-os), Albis Data, Hospital de la FAP, Clínica internacional (os), Duraplast, Edelnor (ahora Enel-os), Grupo Carsa y Senati.

Cuéntenos algunas circunstancias especiales en la publicación de su libro

Entre varias circunstancias, para la publicación tenía tres opciones: La primera, ser autoeditor y publicarlo como libro electrónico en Amazon.com; la segunda, autoeditar y publicarlo de forma independiente; y la tercera, publicarlo mediante el Fondo Editorial de la UNI. Me decidí por la tercera opción, que se inició en septiembre del 2022, tras aprobar el curso taller virtual “Didáctica de la elaboración de libros académicos”, organizado por el Vicerrectorado Académico de la UNI, donde se presentaba un avance de la obra. Luego de en un proceso largo, se concretó la impresión de la obra a fines del 2023. El libro tiene página web: www.neosistemas.org/lib0.htm

¿En qué contribuyen la ingeniería de software y los sistemas de información a las industrias, a la vida de las personas y al progreso del país?

La aplicación y gestión inteligente de ingeniería de

software y los sistemas de información simples y complejos, antiguos o modernos, sin perjudicar el entorno ni a las nuevas generaciones, permiten resolver problemas y apoyar actividades humanas para un desarrollo humano sostenible, obteniendo entre muchos beneficios y ventajas, avances en redes de comunicaciones globales, redes de información e integración con otras tecnologías como IoT, robótica, inteligencia artificial, computación cuántica, etc.

¿Qué importancia tiene para la FIIS la producción de libros de sus docentes?

Tiene una importancia significativa por varias razones: es un compromiso con la excelencia académica, aporta valor y enriquece los recursos disponibles. En la enseñanza e investigación garantiza que el material esté actualizado reflejando las últimas tendencias y avances de las disciplinas. Contribuye al prestigio de la universidad y a su reconocimiento como un centro de excelencia académica y de investigación. Los libros pueden ser referenciados y utilizados por otras instituciones, incrementando la visibilidad y el impacto de la UNI en la comunidad académica global. La producción de libros requiere investigación, reflexión y síntesis, lo cual estimula a los docentes a mantenerse al frente de sus campos de estudio y a innovar. Esto no solo beneficia a los estudiantes, sino que también fortalece la cultura investigativa de la universidad. Los libros sirven como modelos de pensamiento crítico para los estudiantes, inspirándolos a valorar la creación de conocimiento y a considerar la publicación como una meta profesional.

1. <https://www.neosistemas.org/2014dr1.htm>
 2. <https://www.neosistemas.org/2013mg.htm>
 3. <http://www.neosistemas.org/2.htm>