

Prólogo

Emprendí *Tópicos en ingeniería de software y sistemas de información* en la ciudad de Lima-Perú en el año 2021. El contenido y estructura, es resultado del proceso de varias investigaciones empíricas, de aplicación en empresas y del proceso de cátedras en universidades. Entre varios procesos tenemos:

- Gestión de sistemas de *software* en Mainframe IBM/4331, que empezó en el año 1986.
- Publicación de seis resultados de investigaciones de sistemas de software en la Biblioteca Nacional del Perú, desde el año 2009 (Fuente: <http://www.neosistemas.org/2.htm>).
- Investigaciones en posgrado, entre otras: “Diseño y prototipo de software con arquitectura dirigida por modelos para convenios en instituciones públicas” (Lujan, 2013) y “Modelo de gestión de información con software basado en MDA y TDABC para costos de servicios médicos públicos” (Lujan, 2014).
- Investigaciones para cátedras en asignaturas de postgrado desde el año 2006 y en pre grado desde el año 2000, en varias universidades públicas y privadas.

El contenido del libro, empieza conceptuando la empresa u organización como un sistema. Luego en un marco breve de filosofía, se explica la importancia de la tecnología, y luego se desarrollan los siguientes tópicos: sistemas y sistemas de información, software y sistemas de información, ingeniería de software, métodos ágiles, proceso racional unificado, arquitectura y diseño de software, diseño y lenguaje de modelado de software, calidad de *software*, biblioteca de infraestructura de tecnologías de información y comercio electrónico.

Tópicos de ingeniería de *software* y sistemas de información

El libro contiene los pilares fundamentales que sustentan la construcción de software de la infraestructura digital que está en constante evolución en el mundo. En el contenido, apreciará lo fundamental a pesar de disrupciones en software y hardware. El libro es un compendio exhaustivo, reflexivo, que busca iluminar las rutas de los procesos de software y de los sistemas de información. Sin más preámbulos, te invito a este viaje intelectual y a explorar los fundamentales tópicos en ingeniería de software y sistemas de información que te esperan en las páginas siguientes.

Luis Alberto Lujan Campos

llujanc@uni.edu.pe