

Universidad de Lima

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Carrera de Ingeniería de Sistemas



# **INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL APLICADA A LA INDUSTRIA DEL SECTOR ELÉCTRICO Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA**

Trabajo de suficiencia profesional para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**Julio Tomas Nakashima Burmester**

**Código 19920528**

**Asesor**

**José Antonio Cárdenas Garro**

Lima – Perú

Marzo 2022

# **INFORME DE SUFICIENCIA PROFESIONAL APLICADA A LA INDUSTRIA DEL SECTOR ELÉCTRICO Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA**

## **RESUMEN**

Un ingeniero de sistemas egresado de la Universidad de Lima está preparado para brindar soluciones a las necesidades de las organizaciones de manera ética, responsable social y profesional. Está en constante aprendizaje y se mantiene actualizado en las tecnologías de la información emergentes para integrarlas a la gestión de procesos de negocios, en las diferentes soluciones que gestiona e implementa. Empecé muy temprano mi desarrollo profesional aun siendo un estudiante de la carrera, trabajando en roles que corresponden al área de formación de Ingeniería de Software. En este periodo inicial de experiencia laboral mis principales logros los alcancé en el desarrollo de software a medida de tipo cliente-servidor y en diferentes áreas de negocio, según la procedencia del cliente solicitante. Años más tarde pasé a desempeñarme en roles relacionados a las áreas de formación de Tecnologías de la Información y Sistemas de la Información, llegando a gerenciar el área de sistemas de la organización en la que actualmente laboro. Tuve la oportunidad de liderar y participar en varios proyectos durante los 15 años en los que asumí la Gerencia de Sistemas. Entre los principales proyectos que tuve a mi cargo se cuentan soluciones de Extranet para el desarrollo comercial de la empresa, instalación y migración de CRMs y ERPs, desarrollo del Datawarehouse de la empresa, entre otros. En años más recientes desarrollé una amplia experiencia en las áreas de formación de Ingeniería Empresarial y Sistemas de Información, pasando a liderar la estrategia de Transformación Digital de la empresa tanto interna como la de nuestros partners, en implementaciones de herramientas de inteligencia de negocios para el soporte en la toma de decisiones. En los últimos cuatro años de mi trayectoria profesional lideré la estrategia de implementación y desarrollo de análisis de Sell Out e Inventario en el canal de distribución de la empresa. En este informe se detallarán los logros más importantes de cada etapa de mi experiencia profesional, resaltando cada una de las capacidades que debe alcanzar un ingeniero de sistemas en los roles asociados.

**PALABRAS CLAVES:** Gestión de datos / información, infraestructura de TI, gestión y estrategia de SI, análisis y diseño de sistemas.

## **ABSTRACT**

A systems engineer graduated from the University of Lima is prepared to provide solutions to the needs of organizations in an ethical, socially responsible and professional manner. He is constantly learning and updating about emerging information technologies to integrate them in the management of business processes, in the different solutions that he manages and implements. I started my professional development very early, even as a career student, performing roles that correspond to the Software Engineering training area. In this initial period of work experience, my main achievements were in the development of customized client-server software and in different business areas, depending on the origin of the requesting client. Years later I went on to perform roles related to the areas of training in Information Technology and Information Systems, becoming a manager in the systems area of the organization in which I currently work. I had the opportunity to lead and participate in many projects during the 15 years in which I assumed Systems Management. Among the main projects I was in charge of are the Extranet solutions for the commercial development of the company, installation and migration of CRMs and ERPs, development of the company's Datawarehouse, among others. In recent years I have developed extensive experience in the areas of training in Business Engineering and Information Systems, leading the Digital Transformation strategy of the company both internally and that of our partners,