

---

## **EQUIPO EDITORIAL**

### **Editores Jefe**

*Luis Alonso Dzul López.* Universidad Internacional Iberoamericana, México

*Roberto Alvarez.* Universidad de Buenos Aires, Argentina

*Lázaro Cremades.* Universidad Politécnica de Cataluña, España

### **Editores Asociados**

Alina Eugenia Pascual Barrera. Universidad Internacional Iberoamericana, México

José del Carmen Zavala Loría. Universidad Internacional Iberoamericana, México

Susana de León. Universidad Internacional Iberoamericana, México

Marco Antonio Rojo Gutiérrez. Universidad Internacional Iberoamericana, México

Otto Ortega. Universidad Autónoma de Campeche, México

Alberto Gaspar Vera. Universidad Nacional de Lanús, Argentina

Antonio López. Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

### **Gestora de la revista**

*Beatriz Berrios Aguayo* – Universidad de Jaén, España.

### **Consejo Científico Internacional**

Miguel Angel López Flores Instituto Politécnico Nacional, México

Brenda Brabo Diaz. Instituto Politécnico Nacional, México

Fermín Ferriol Sánchez. Universidad Internacional Iberoamericana, México

Miguel Ysrrael Ramírez Sánchez, Universidad Internacional Iberoamericana, México

Armando Anaya Hernández. Universidad Internacional Iberoamericana, México

Ramón Pali Casanova. Universidad Internacional Iberoamericana, México

Jorge Crespo. Universidad Europea del Atlántico, España

María Luisa Sámano, Centro de Investigación y Tecnología Industrial de Cantabria, España

Carmen Varela. Centro de Investigación y Tecnología Industrial de Cantabria, España

Alejandro Ruiz Marín, Universidad Autónoma del Carmen, México

Asteria Narváez García. Universidad Autónoma del Carmen, México

Ricardo Armando Barrera Cámara. Universidad Autónoma del Carmen, México

Claudia Gutiérrez Antonio. Universidad Autónoma de Querétaro, México.

Felipe André Angst. Universidad Católica de Mozambique, Mozambique.

Luis Borges Gouveia. Universidade Fernando Pessoa, Portugal.

Rodrigo Florencio da Silva. Instituto Politécnico Nacional, México.

Charles Ysaacc da Silva Rodrigues. Universidad de Guanajuato, México.

### **Patrocinadores:**

Funiber - Fundación Universitaria Iberoamericana

Universidad internacional Iberoamericana. Campeche (México)

Universidad Europea del Atlántico. Santander (España)

Universidad Internacional Iberoamericana. Puerto Rico (EE.UU)

Universidade Internacional do Cuanza. Cuito (Angola)

### **Colaboran:**

Centro de Investigación en Tecnología Industrial de Cantabria (CITICAN)

Grupo de Investigación IDEO (HUM 660) - Universidad de Jaén

Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica de Campeche (CITTECAM) – México.

### **Portada:**

Imagen creada a través de fuentes propias por el equipo de Funiber - Fundación Universitaria Iberoamericana



## SUMARIO • SUMMARY • RESUMO

---

- Editorial .....6
- Capacidad de gestión financiera de los empresarios de Duitama.....7  
Capacity for financial management of the Duitama empresaries  
*Gloria Nancy Duitama Castro. Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD (Colombia)*
- As contribuições e as correlações de dois modelos teóricos para o conceito de sócio sustentabilidade urbana: Rio (2015) e Rio e Amorim (2017) ..... 25  
The contributions and correlations of two theoretical models for the concept of social and urban sustainability: Rio (2015) and Rio and Amorim (2017)  
*Diego Felipe Borges de Amorim, Javiera Andrea Rojas del Rio. Fundação Gaúcha do Trabalho e Ação Social (FGTAS) (Brasil)*
- Metodología de la dinámica de los sistemas blandos aplicada a la problemática del abastecimiento de gas licuado de petróleo (GLP)..... 41  
Soft system dynamics methodology applied to the supply of liquefied petroleum gas (LPG)  
*Beatriz Juana Adaniya Higa. Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Perú) / Universidad Nacional de Ingeniería (Perú)*
- Diseño de un modelo integral para gerenciar proyectos de construcción de viviendas de interés social con énfasis en variables socioambientales en cajas de compensación familiar..... 61  
Design of an integral model to manage social interest housing construction projects with emphasis in socio-environmental variables in family compensation boxes  
*Camilo Andres Velasquez. Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)*
- Caracterización de sistemas operacionales móviles celular: Android, Symbian, iphone y Windows phone ..... 75  
Characterization of cellular mobile operating systems: Android, Symbian, iphone and Windows phone  
*Fernando Cassinda Quissanga. Escola Superior Aberta do Brasil (Brasil), Universidad Europea del Atlántico (España)*
- Guía metodológica para la implementación de televisión digital en Bolivia..... 89  
Methodological guide for the implementation of digital television in Bolivia  
*Alex Fernando Mejia Noe, Jon Arambarri. XTOTV Enlace (Bolivia) / Universidad Europea del Atlántico (España)*



## Editorial



En este segundo número de Project Design & Management continuamos con el esfuerzo en conjunto de nuestro grupo de colaboradores, con el objetivo de consolidar a la revista y que pueda ser un referente en el área para todos los investigadores del mundo. Puede sonar un poco ambicioso por ser una publicación tan joven, sin embargo, es de mucha importancia que todos los que colaboramos en ella tengamos en mente esta meta final.

Nuestro interés fundamental en este nuevo número, es destacar la innovación como herramienta primordial del desarrollo científico-tecnológico, señalando su importancia a través del trabajo creativo, colaborativo e integral para la ampliación de los conocimientos tanto del hombre, la cultura y la sociedad en el diseño de nuevos proyectos.

Este nuevo número incluye 6 artículos con temáticas que abordan desde la gestión financiera, sistemas operacionales móviles, modelos integrales para gerenciar proyectos hasta metodologías para el abastecimiento de gas licuado de petróleo, las cuales resultan interesantes por su amplia variedad.

Se inicia con un artículo que estudia las capacidades de gestión financiera que tienen los empresarios de las Mipymes industriales de la ciudad de Duitama, Colombia, analizando los procesos internos de dicha gestión reconociendo si las decisiones se toman con base en conocimientos, capacidades o cultura. Las conclusiones del trabajo determinan la importancia de la capacitación a los empresarios en la gestión financiera para la toma de decisiones que ayuda a potenciar las empresas desde la administración y la adopción de una cultura empresarial.

Continuando con el segundo artículo, se presenta una temática sobre el concepto de Socio Sustentabilidad Urbana (SSU) en el que se correlacionaron dos modelos teóricos para identificar las convergencias y las contribuciones de cada uno en la construcción de este nuevo concepto. Los resultados apuntaron hacia el entendimiento de ambos modelos a través del uso de reglas meso analíticas para la interpretación de variables sociales complejas y que el refuerzo del carácter singular, complejo, dinámico y cíclico de las acciones y normas de cada comunidad servirán para mejorar el concepto de SSU.

El tercer artículo, contribuye a la investigación sobre una solución sostenible para la problemática del abastecimiento del Gas Licuado de Petróleo (GLP) en Perú, ante la falta de estudios sobre las causas o la interrelación entre los diferentes factores que pueden afectar el abastecimiento normal de este combustible, siguiendo la metodología de la dinámica de los sistemas blandos. Los resultados consideran registros históricos que muestran la estructura, los procesos, los eventos relevantes y las interrelaciones entre todos los elementos involucrados en cada fase de la cadena de valor del GLP, y que se relacionan e interactúan afectando su abastecimiento.

Una visión hacia la importancia que tiene el sector de la construcción dentro del rubro de la economía mundial es la temática que se aborda en el cuarto artículo de este número. El estudio destaca que la formulación de un modelo con principios claros, bajo los lineamientos internacionales y que cumpla con los objetivos principales sin dejar de un lado las variables socio ambientales, será una herramienta poderosa y sólida para la gerencia de proyectos.

El penúltimo artículo, se refiere a la caracterización de los sistemas operativos móviles Android, Symbian, iPhone y Windows Phone. Este trabajo emplea una metodología basada en referencias bibliográficas llegando a la conclusión de que no todo tipo de virus informáticos infectan los teléfonos celulares, ya que dependerá del núcleo del sistema operativo.

Por último, en el sexto artículo, se aborda la importancia sobre la migración a la Televisión Digital Terrestre o Televisión Digital Abierta, con el estándar ISDB-Tb, como un cambio que supone grandes inversiones en la transmisión y elaboración de contenidos por parte de las empresas televisivas, así como también un cambio para la audiencia al tener que adecuar sus televisores para tener acceso a la nueva señal con más calidad de audio y video. Para esto se destaca la necesidad de implementar una guía metodológica que estudie esta normativa y los requisitos esenciales para las buenas prácticas en la dirección de proyectos.

No podemos finalizar este editorial sin agradecer la labor desarrollada de todo el equipo de colaboradores, informático y técnico, así como a la Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER) y a las Universidades que han proporcionado apoyo material para que este segundo número pueda llevarse a cabo, con la convicción de que estamos en el camino correcto hacia el reconocimiento internacional.

Dr. Luis A. Dzul López

Dr. Roberto M. Álvarez  
Editores Jefes