



Universidad de Jaén

3/4 julio 2024

28th

International Congress on Project Management and Engineering

PROCEEDINGS - ACTAS



**Proceedings from the 28th International Congress
on Project Management and Engineering (Jaén,
July 3rd to 4th, 2024)**

**Comunicaciones presentadas al XXVIII Congreso
Internacional de Dirección e Ingeniería de
Proyectos, celebrado en Jaén del 3 al 4 de julio de
2024**

AEIPRO

Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos

ISBN 978-84-09-63877-2

ISSN 2695-5067

Editado por AEIPRO

© AEIPRO, 2024

NOTA: Los datos relativos a los autores (nombre y filiación), así como el título de las comunicaciones, aparecen en el documento tal y como han sido facilitados por los autores.

El XXVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos ha sido coorganizado por el Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos de la Universidad de Jaén.

INDEX/ÍNDICE

WELCOME / BIENVENIDA

CONGRESS COMMITTEES / COMITÉS DEL CONGRESO

AWARDS / PREMIOS

TOPICS / ÁREAS TEMÁTICAS

COMMUNICATIONS BY TOPIC / COMUNICACIONES POR ÁREA TEMÁTICA

Welcome

The Graphic Engineering, Design, and Projects Department from the University of Jaén in collaboration with the Spanish Association of Project Management and Engineering (AEIPRO), welcome you to the 28th International Congress on Project Management and Engineering held in Jaén from July 3rd to 4th, 2024, in mixed format.

The Organizing Committee confirms this Congress continues as an international forum for debate and exchange of ideas, for all professionals and companies related to Project Management and Engineering, all university teachers and all researchers working in the multiple areas of knowledge in the field.

Bienvenida

El Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos de la Universidad de Jaén, en colaboración con la Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO), le da la bienvenida al XXVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos, celebrado en Jaén del 3 al 4 de julio de 2024, en formato mixto.

El Comité Organizador confirma que este Congreso continúa siendo un foro internacional de debate e intercambio de ideas, para todos los profesionales y empresas relacionados con la Dirección e Ingeniería de Proyectos, todos los profesores universitarios y todos aquellos investigadores relacionados con las múltiples áreas de conocimiento en la materia.

Honour Committee / Comité de Honor

Sr. D. José Carlos Gómez Villamandos

Consejero de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía

Sr. D. Francisco Reyes Martínez

Presidente de la Diputación Provincial de Jaén

Sr. D. José Agustín González Romo

Alcalde de la ciudad de Jaén

Sr. D. Nicolás Ruiz Reyes

Rector Magnífico de la Universidad de Jaén

Sr. D. Jorge Delgado García

Director de la Escuela Politécnica Superior de Jaén

Organizing Committee / Comité Organizador

Presidencia:

Julio Terrados Cepeda (Universidad de Jaén)

Vice-Presidencia:

Manuel Jesús Hermoso Orzáez (Universidad de Jaén)

Secretaría:

Emilio Muñoz Cerón (Universidad de Jaén)

Vocales:

Cristina Martín Doñate (Universidad de Jaén)

José Manuel Valderrama Zafra (Universidad de Jaén)

Diego Francisco Garcia Molina (Universidad de Jaén)

Eduardo Bonet Martínez (Universidad de Jaén)

M^a Jesús Ortega Jódar (Universidad de Jaén)

Daniel Díaz Perete (Universidad de Jaén)

Francisco Javier Montiel Santiago (Universidad de Jaén)

Jesús López Tripiana (Universidad de Jaén)

María Socorro García Cascales (Universidad Politécnica de Cartagena)

Vanesa Lo Iacono Ferreira (Universitat Politècnica de València)

Pedro García Raja (AEIPRO)

Ángela Paneque de la Torre (AEIPRO)

Colaboradores:

Lucia Galán Cano

Juan Cámara Aceituno

Pedro Manuel Gómez Garrido

Laura Partal Ortega

Juan Manuel Castillo Martínez

Antonio Jesús Ortiz Villarejo

Francisco Javier Illana López

Álvaro Moreno Martínez

Francisco José Pérez Fernández

Manuel Eduardo Aranda Redondo

Jose Carlos Fernandez Gersol

Sergio Moreno Buesa

Fernando Rodríguez Hermoso

Sergio Contreras Pancorbo

Antonio Jesus García Calabrés

Scientific Committee / Comité Científico

Presidente:

D. Francisco Ortega Fernández Universidad de Oviedo

Secretario:

D. José Luis Yagüe Blanco Universidad Politécnica de Madrid

Miembros:

D. Alberto Cerezo Narváez Universidad de Cádiz

D. Alberto Sánchez Lite Universidad de Valladolid

D. Alfonso Gago Calderón Universidad de Málaga

D. Álvaro Fernández Baldor Martínez Universitat Politècnica de València

D. Andrés Pastor Fernández Universidad de Cádiz

D. Antonio Gallardo Izquierdo Universitat Jaume I

Dña. Beatriz Amante García Universitat Politècnica de Catalunya

Dña. Cristina González Gaya UNED

D. Dante Guerrero Chanduvi Universidad de Piura

D. Emilio Muñoz Cerón Universidad de Jaén

D. Eugenio Pellicer Armiñana Universitat Politècnica de València

D. Francisco Zamora Polo Universidad de Sevilla

D. Germán Martínez Montes Universidad de Granada

D. Guillermo Montero Fernández - Vivancos Universidad de Sevilla

D. Hugo Eduardo Rimada Peña PM2Alliance

D. Iván Lidón López Universidad de Zaragoza

Dña. Jana Kostalova University of Pardubice

D. Javier Pajares Gutiérrez Universidad de Valladolid

D. Jorge Cadena Íñiguez Colegio Postgraduados de México

D. José Ignacio Muñoz Hernández Universidad de Castilla La Mancha

D. José Manuel Mesa Fernández Universidad de Oviedo

Scientific Committee / Comité Científico

Miembros:

D. Jose Ramón De Andrés Díaz Universidad de Málaga

D. Lluc Canals Casals Universitat Polit cnica de Catalunya

D. Manuel Otero Mateo Universidad de Cádiz

D. Manuel Jesús Hermoso Horz ez Universidad de Jaén

D a. Maria José Bastante Ceca Universitat Polit cnica de València

D. Marco Amici University of Rome Tor Vergata

D a. Nerea Toledo Gandarias Euskal Herriko Unibertsitatea

D. Pablo Ballesteros Perez Universitat Polit cnica de València

D a. Roc  Poveda Bautista Universitat Polit cnica de València

D. Rub n Rebollar Rubio Universidad de Zaragoza

D. Salvador Capuz Rizo Universitat Polit cnica de València

D. Santiago Diez Torrijos 10t Project Management

D. Santiago Gasso Domingo Universitat Polit cnica de Catalunya

Mr. Tom Taylor Dashdot/Buro Four

D. Vicente Rodriguez Montequ n Universidad de Oviedo

Awards / Premios

1. **Accésit del Premio “Jaume Blasco” a la Innovación**, dotado con una inscripción al próximo congreso, al trabajo titulado “Análisis de indicadores y sistemas de medición y comunicación de la Responsabilidad Social Corporativa. Caso de aplicación”, del que son autores Miguel Del Sol Sánchez; Begoña Moreno Escobar; Ana Jiménez Del Barco Carrión; María Galeote; Germán Martínez Montes.
2. **Premio “Jaume Blasco” a la Innovación**, dotado por AEIPRO con 1.000€, al trabajo “Estudio del comportamiento dinámico de tres tipos de trenes de alta velocidad viajando sobre un viaducto alto durante un sismo”, del que son autores Sonja K. Paunova; José M. Olmos.
3. **Accésit del Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales**, dotado con una inscripción al próximo congreso, al trabajo titulado “Evaluación de la primera circunnavegación desde una perspectiva de excelencia en proyectos”, del que es autor Guillermo Montero Fernández – Vivancos.
4. **Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales**, dotado con 3.000€, al trabajo “Comparación de soluciones energéticas en el marco del Edificio de Consumo Casi Nulo propuesto en el Código Técnico de Edificación” del que son autores Alberto Cerezo-Narváez; Rafael Monge Palma; Francisco Ruda Sarria; Teresa Rocío Palomo Amores; M^a Carmen Guerrero Delgado.
5. **Accésit del Premio “Joven Investigador” concedido por AEIPRO**, dotado con una inscripción al próximo congreso, al trabajo titulado “Los criterios objetivos en las licitaciones españolas: análisis de datos de proyectos de obra pública”, de los autores Guillermo Alonso Iglesias; Lucía Cases Valbuena; Jose Valeriano Álvarez Cabal; Cristina Alonso Álvarez.
6. **Premio “Joven Investigador” concedido por AEIPRO**, dotado con una inscripción al próximo congreso, al trabajo “Selección del diseño más adecuado de reactores para biosecado de rechazos procedentes de plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos”, de los autores Víctor Gamal Muzaber; Antonio Gallardo Izquierdo; Francisco J. Colomer Mendoza.

Topics / Áreas Temáticas

1. DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS / PROJECT MANAGEMENT

Metodologías para la organización y gestión de proyectos, enfoques y casos de gestión integrada de proyectos. Procesos y herramientas de la dirección de proyectos.

2. INGENIERÍA CIVIL, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA / CIVIL ENGINEERING AND URBAN PLANNING. CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

Ingeniería civil, arquitectura, construcción y estructuras, ingeniería municipal, urbanismo. Paisajismo. Ordenación del territorio.

3. INGENIERÍA DE PRODUCTO, PROCESOS Y DISEÑO INDUSTRIAL / PRODUCT AND PROCESS ENGINEERING AND INDUSTRIAL DESIGN

Diseño de productos. Ecodiseño. Diseño de máquinas. Estética. Soluciones gráficas CAD. Fabricación, distribución en planta, emplazamiento. Ingeniería química y de materiales.

4. INGENIERÍA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES / ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCES

Ingeniería ambiental. Evaluación ambiental integrada. Gestión de los recursos. Análisis de ciclo de vida. Soluciones agrícolas. Tecnología de los alimentos. Industrias agroalimentarias. Industrias forestales.

5. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES / ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE ENERGIES

Proyectos energéticos. Aprovechamiento de energía. Eficiencia energética. Proyectos de energías renovables. Energías alternativas.

6. DESARROLLO RURAL Y PROYECTOS DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO / RURAL DEVELOPMENT AND DEVELOPMENT COOPERATION PROGRAMS

Enfoques, métodos y modelos de intervención en el desarrollo y la cooperación internacional. Planificación, políticas y programas de desarrollo rural. Evaluación y lecciones aprendidas para lograr la sostenibilidad de los espacios rurales.

7. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES. INGENIERÍA DEL SOFTWARE / TECHNOLOGIES OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS (TIC). SOFTWARE ENGINEERING

Multimedia. Desarrollo de software. Sociedad de la información.

8. GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD / RISK MANAGEMENT AND SAFETY

Gestión de Riesgos. Prevención de Riesgos Laborales. Ergonomía. Evaluación de puestos de trabajo.

9. INNOVACIÓN EDUCATIVA EN DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS / INNOVATION IN PROJECT MANAGEMENT AND ENGINEERING EDUCATION

Nuevos métodos de enseñanza - aprendizaje. Experiencias.

10. BUENAS PRÁCTICAS Y CASOS DE EMPRESA / GOOD PRACTICES AND BUSINESS CASES

Buenas prácticas en dirección y gestión de proyectos. Casos

**COMMUNICATIONS BY TOPIC /
COMUNICACIONES POR ÁREA TEMÁTICA**