



16TH INTERNATIONAL
CONGRESS ON
PROJECT
ENGINEERING

XVI CONGRESO
INTERNACIONAL
DE INGENIERÍA
DE PROYECTOS

XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS - AEIPRO 2012

16TH INTERNATIONAL CONGRESS ON
PROJECT ENGINEERING – AEIPRO 2012

SALVADOR CAPUZ RIZO Y MARÍA JOSÉ BASTANTE CECA

Aproximadamente 250 profesionales e investigadores del ámbito de la Dirección y Gestión de Proyectos, participaron en el XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos (16th International Congress on Project Engineering), celebrado entre los días 11, 12 y 13 de julio de 2012 en las instalaciones del Centro de Formación Permanente (CEP) de la Universitat Politècnica de València (UPV), España.

Este congreso fue organizado conjuntamente por la Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) y el Departamento de Proyectos de Ingeniería de la UPV.

Durante los tres días de duración del evento, los asistentes han podido asistir a distintas actividades incluyendo sesiones plenarias y mesas redondas sobre aspectos relacionados con la Dirección y la Ingeniería de proyectos, así como la presentación, durante todo el congreso, de 219 comunicaciones organizadas en sesiones en paralelo de mañana y tarde, agrupadas en las 10 Áreas Temáticas en las que está estructurado el Congreso. En total, se organizaron 26 sesiones de comunicaciones orales y 10 sesiones de póster.

Entre los asistentes, se pudo contar con la presencia de congresistas de diversas nacionalidades, tanto europeas (Reino Unido, Alemania, Portugal, España, etc.), como americanas (Colombia, Chile, Brasil, Venezuela, Perú, o México), e incluso se contó con la presencia de congresistas

asiáticos, procedentes de Arabia Saudí, o africanos, procedentes de Togo. Todos ellos han podido asistir durante estos días a un foro de debate donde intercambiar experiencias, conocimientos, ideas y opiniones sobre las distintas formas de gestionar con éxito los proyectos en un momento como el actual.

1. SESIONES PLENARIAS, TALLERES Y MESAS REDONDAS

1.1. INAUGURACIÓN DEL CONGRESO

El Excmo. Rector de la Universidad Politécnica de Valencia, D. Juan Juliá, presidió el acto inaugural del Congreso, que tuvo lugar en el Paraninfo de la Universitat Politècnica de València. En dicho acto, el Rector estuvo acompañado en la mesa presidencial por D^a. M^a Carmen González, Directora del Departamento de Proyectos de Ingeniería y Vicepresidenta del Comité Organizador del Congreso, D. Salvador Capuz, Presidente de AEIPRO, D. José Miguel Saval, Director General de Universidades, Estudios Superiores y Ciencia de la Generalitat Valenciana y D. Rafael Ferrando, Presidente del Consejo Social de la Universitat Politècnica de València.

Tras la inauguración del Congreso, tuvo lugar la Sesión Plenaria inaugural. En este caso, dicha sesión plenaria corrió a cargo de D. Tom Taylor, presidente de la APM (Association of Project Management), quién impartió una conferencia titulada "The Economy, Life and Stuff" (Figura 1).



FIGURA 1. Momento de las palabras de apertura de AEIPRO 2012 realizadas por el Excmo. Rector de la Universidad Politécnica de Valencia, D. Juan Juliá; Sesión Plenaria anaugural a cargo de D. Tom Taylor; y público asistente en el Paraninfo de la UPV. Fotografías del Comité Organizador de AEIPRO 2012.

Tom Taylor es un consultor, director de proyectos, conferenciante y autor de numerosos libros en el ámbito de la Dirección de Proyectos. Socio fundador de Buro Four y Director de DashDot. Es el actual Presidente de la Association for Project Management (U.K.) y ha sido profesor visitante en Salford University y la Bartlett School of Architecture.

1.2. TALLERES Y MESAS REDONDAS

Además de las sesiones de comunicaciones orales y pósters (Figura 2), durante el día central del Congreso, el jueves 12 de julio, los asistentes tuvieron la oportunidad de asistir a la celebración de dos Mesas Redondas donde distintos profesionales ofrecieron su visión de la Dirección de Proyectos desde distintos puntos de vista (Figura 3).

Así, en la sesión de mañana tuvo lugar la Mesa Redonda *"Integrando personas, procesos y organizaciones en Dirección de Proyectos"*, que contó con la Presencia de D. Ángel Mena, procedente de la

Universidad de Huelva, que impartió la Conferencia *"ISO 21.500, estado actual y perspectivas"*, D. Tom Taylor, cuya conferencia se tituló *"Sustainability interventions"*, y D. Jesús Martínez-Almela, cuya Conferencia versó sobre *"Modelo de excelencia e IPMA-Delta®: competencias de personas y competencias organizacionales"*.

Por otro lado, en la sesión de tarde tuvo lugar la Mesa Redonda titulada *"Competencias en Dirección de Proyectos en Contextos difíciles: algunas experiencias empresariales"*, que contó con la presencia de D. Pedro Ricote Lázaro, director del Clúster @PM Siemens Europa-Sur, Dña. Yolanda Mediano, Directora de Recursos Humanos, y D. Fabrizio Tesolato, Director de Grandes Proyectos, ambos de Foster Wheeler, y Dña. Verónica Dolç, Directora del Customer Service Order Fulfillment y D. Javier Arquiza, Director General de la planta de Coslada (Madrid), ambos de Flowserve Spain.

Durante el Congreso también tuvo lugar un Taller organizado por la rama joven de la

FIGURA 2. Diferentes momentos de AEIPRO 2012, realizado en las instalaciones del Centro de Formación Permanente (CEP) de la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España, referidos al proceso de inscripción, exposición de posters, mesas redondas y ponencias orales. Fotografías del Comité Organizador de AEIPRO 2012.



FIGURA 3. Diferentes momentos del desarrollo de las Mesas Redondas en el marco del evento AEIPRO 2012. Fotografías del Comité Organizador de AEIPRO 2012.



asociación, AEIPRO Joven, titulado “¿Están preparados los jóvenes directores de proyectos ante la situación actual?”, orientado a dar claves a los jóvenes para afrontar convenientemente la situación actual en el ámbito de la Dirección y Gestión de proyectos. Dicho taller fue impartido por D. Daniel Collado-Ruiz, encargado de innovación en IPMA Young Crew y por Dña. Judit Hernández, Máster en Dirección de Proyectos y finalista 2011 Young Project Management Award.

1.3. CLAUSURA DEL CONGRESO

La clausura del Congreso estuvo presidida por D. José Monzonís Salvia, Secretario Autonómico de Economía, Industria y Comercio de la Generalitat Valenciana, quién estuvo acompañado por D. José Carlos Ayats Salt, Vicerrector de Empleo y Acción Social de la Universitat Politècnica de València, Dña. M^a Carmen González Cruz, Vicepresidenta del Congreso, D. Salvador Capuz Rizo, Presidente de AEIPRO, y D. Jesús Martínez-Almela, Vicepresidente de AEIPRO y miembro en ese momento del Board

de la Vicepresidencia Education & Training de IPMA (actualmente es Vicepresidente del Executive Board de IPMA).

La Sesión Plenaria de clausura del congreso corrió a cargo del Dr. D. Juan Luis Cano Fernández, profesor emérito de la Universidad de Zaragoza y primer presidente y co-fundador de AEIPRO (Figura 4). Bajo el título “Competencias en Dirección de Proyectos en contextos difíciles. Escenarios de aprendizaje en Dirección de Proyectos”, el profesor Cano impartió una lección magistral sobre los distintos entornos de aprendizaje que pueden encontrarse en el ámbito de la Dirección y la Ingeniería de Proyectos.

1.4. CENA DE GALA Y ENTREGA DE PREMIOS

La Cena de Gala tuvo lugar en el Palacio de la Exposición de Valencia, un edificio con más de 100 años de historia, inaugurado con motivo de la Exposición Regional que tuvo lugar en Valencia en el año 1909.



FIGURA 4. Sesión Plenaria de clausura del Congreso AEIPRO 2012, a cargo del Dr. D. Juan Luis Cano Fernández. Fotografía del Comité Organizador de AEIPRO 2012.

Durante la misma, tuvo lugar la entrega de Diplomas a los últimos certificados en Dirección de Proyectos en el programa IPMA-AEIPRO, así como la entrega de Premios otorgados a las comunicaciones mejor valoradas de entre las presentadas al Congreso, en sus diferentes categorías, por parte del Comité Científico (Figura 5). Así, las comunicaciones que resultaron premiadas fueron las siguientes:

- Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, dotado con 3.000€, al trabajo titulado *"Diseño técnico y explotación de una central hidroeléctrica reversible en el área restaurada de la cuenca minera de Puertollano"*, cuyos autores son José Ignacio Muñoz Hernández y José Ramón Otegi Olaso.
- Premio "Jaume Blasco" a la Innovación, dotado por AEIPRO con 1.500€, al trabajo titulado *"Estudio de la fricción en el proceso skin pass mediante la técnica de los elementos finitos"*, cuyos autores son Rubén Escribano-García, Manuel J. Alía-Martínez, Fernando Antoñanzas-Torres, Eduardo Alonso-García y Alpha Verónica Pernía-Espinoza.

También recibieron Accésits y Menciones Honoríficas, sin dotación económica, los siguientes trabajos:

- Accésit del Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, al trabajo titulado *"Impacto ambiental de los vertederos españoles: emisiones y emplazamiento"*, cuyos autores son Lidón Herrera Prats, Fabián Robles Martínez, Ferrán García Darás, Vicente Vives Peris y Francisco José Colomer Mendoza.
- Accésit del Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, al trabajo titulado *"Integración de Análisis de Ciclo de Vida y Sistemas de Información Geo-*

gráfica para evaluar ambientalmente sistemas de gestión de residuos", cuyos autores son David Bernad Beltrán, M^a Dolores Bovea Edo, Antonio Gallardo Izquierdo y Francisco José Colomer Mendoza.

- Accésit del Premio "Jaume Blasco" a la Innovación al trabajo titulado *"Arquitectura del knowledge shared system 2.0"*, cuyos autores son David Cebrián Tarrasón y Rosario Vidal.
- Accésit del Premio "Jaume Blasco" a la Innovación al trabajo titulado *"Demandas de desarrollo técnico-científico y profesional en ingeniería industrial en Mexicali Baja California, México"*, del que son autores Enriqueta Salazar Ruiz, Rubén Álvarez Morales, Sylvia de Reza de la Cruz, Jorge Luis Padilla Velázquez y Apolonio González.

Finalmente, los asistentes pudieron disfrutar de la Cena de Gala, así como de una velada inolvidable con sus compañeros de profesión en un ambiente distendido, poniendo un digno broche al Congreso.



FIGURA 5. Diferentes momentos del desarrollo de la Cena de Gala y entrega de Premios en el marco del evento AEIPRO 2012. Fotografías del Comité Organizador de AEIPRO 2012.

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL - ARGOS 2012

VI INTERNATIONAL CONGRESS
OF INDUSTRIAL ENGINEERING - ARGOS 2012

ENRIQUETA SALAZAR RUÍZ

En el marco del *VI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial - ARGOS 2012*, realizado el 30, 31 de octubre y 01 de noviembre en la ciudad de Ensenada, Baja California, México, bajo el patrocinio de la Academia Estatal de Ingeniería Industrial (**AEII**), de Baja California y el Instituto Tecnológico de Ensenada, se efectuó este magno evento científico y tecnológico que contó con importantes conferencistas mexicanos e invitados internacionales provenientes de la Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, Venezuela. Esfuerzo institucional que permitió sumar voluntades positivas de múltiples personalidades adscritas a los diferentes centros tecnológicos y otras instituciones que forjan presente y futuro, en y por Baja California y la Patria Grande, México, a partir de conferencias, exposiciones e intercambios del conocimiento creador e innovador.

La institución **AEII**, es una asociación de académicos del área de ingeniería industrial en Baja California que pertenecen al sistema nacional de institutos tecnológicos en la república mexicana. La misión que se persigue en la AEII es contribuir a la conformación de habilidades profesionales en ingeniería congruentes con el desarrollo sustentable, así como fortalecer conductas responsables de protección ambiental entre otros relevantes aspectos.

Es por eso que año con año desde 2007, esta Asociación se ha dado a la tarea de organizar el *Congreso Internacional de Ingeniería Industrial-ARGOS*, donde en cada versión se promueve la divulgación de avances en el área y al mismo tiempo se propician acciones que vayan en beneficio de nuestro entorno, y fomentar soluciones ambientalmente amigables de problemas ligados a las actividades productivas de nuestra región.

Por ello, en esta ocasión, se desarrolló el VI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial-ARGOS 2012, teniendo como Presidente a *la Ing. Sandra Luz Toledo Perea* y fungiendo como anfitrión el Director del Instituto Tecnológico de Ensenada, *Ing. Marcelino Bauzá Rosete*, en Ensenada, Baja California, México, eligiendo al histórico edificio del ex Hotel Riviera, actual *Centro Social, Cívico y Cultural Riviera*, para el desarrollo del magno evento (Figuras 1 y 2).

Para lograr los objetivos del Congreso se contó con la participación de prestigiosos conferencistas nacionales e internacionales como el *Dr. Wilver Contreras Miranda* y la *Dra. Mary Elena Owen*, que ayudaron a evidenciar el estado del arte en la Ingeniería Industrial y el desarrollo sustentable a través de actividades académicas y culturales compartiendo experiencias y conocimientos.

Tampoco podemos dejar de mencionar la valiosa participación de ponentes de distintas



FIGURA 1. Sede del evento ARGOS 2012 en el magnífico edificio del Ex-Hotel Riviera, Ensenada Baja California, México. Fotografía del autor.



FIGURA 2. Sede del Instituto Tecnológico de Ensenada (ITE), Ensenada, Baja California, México. Fotografía del ITE.

universidades y tecnológicos de la república; en su mayoría profesores-investigadores y alumnos, que ofrecieron sus trabajos de investigación sobre diversos temas de la ingeniería.

Los anteriores tuvieron por primera ocasión la oportunidad de que *Revista Ecodiseño y Sostenibilidad*, haya tenido a bien publicar una selección de ponencias que a su consideración fueron relevantes, los cuales se publican en la edición RES (4): 2012. Por su parte, el Comité Organizador y colaboradores del evento consideraron que se lograron los objetivos perseguidos por la AEII para el desarrollo y consolidación de cada edición del Congreso ARGOS desde su fundación, así como en su edición 2013, la cual esencialmente busca como objetivo general *descubrir y evidenciar el estado del arte en la Ingeniería Industrial a través de actividades académicas y culturales compartiendo experiencias y conocimientos*; además de los objetivos específicos expuestos a continuación:

Aprender, difundir y corroborar conocimientos vanguardistas de la Ingeniería Industrial en

estudiantes y demás personas interesadas en el área, así como despertar el interés por la investigación.

- Conocer la aplicación actual de la Ingeniería Industrial en el campo laboral y visualizar sus alcances.
- Presentar al estudiantado de Ingeniería Industrial un contacto directo con expertos externos en el área y su rol en el campo laboral.
- Actualizar y despertar el interés del estudiante de Ingeniería Industrial a través del conocimiento de las novedades en su área.
- Fomentar la vinculación entre las empresas de la región, respecto a actividades industriales que consideren la aplicación de la Ingeniería Industrial entre otros aspectos, como un factor determinante para su desarrollo.

- Fomentar la vinculación entre las instituciones de educación superior.
- Propiciar el intercambio de experiencias académicas y de investigación entre las instituciones y unidades de negocio.

Finalmente, es importante reseñar que ARGOS 2012 pudo resumir y dar a conocer importantes avances científicos y tecnológicos en diversas áreas de la Ingeniería Industrial, que en una de sus vertientes, se encuentra la Ecología Industrial y uno de sus fundamentos, la Ecoeficiencia con el Ecodiseño. De ahí, la mayor preocupación ha sido como encontrar solución a las grandes solicitudes de solventar las necesidades a una población mundial, cada día en ascenso y que deja profundas huellas negativas en territorios urbanos, rurales y áreas protegidas. Muestra de ello, es la sobre producción de productos industriales que acechan día a día una sociedad mundial mayoritariamente caracterizada por el consumismo voraz y cuyo reporte al final del ciclo de vida, es la generación de millones de toneladas de residuos, vertidos y emisiones. Es tiempo de conciencia, conocimiento, actuación y cambio ciudadano, lo contrario es un holocausto eco sistémico global que atemoriza en las postrimerías de la génesis del Siglo XIX.

Ante esta reflexión, vale retomar como cierre, un párrafo del excelente discurso expuesto por el Ing. Bauzá Rosete al momento de la inauguración del evento: *"Este Congreso se convierte en una cita con la ingeniería y la Humanidad, pero sobre todo, un compromiso con quienes estudiamos en algún momento las áreas duras del conocimiento. Ustedes, son quienes habrán que replantear los proyectos para que los desperdicios no se sigan generando..."*