

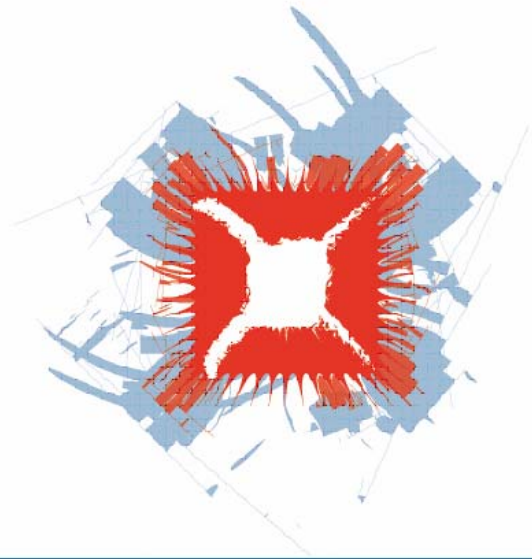
CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos

Programa



Programa de las XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD'07

COMITÉS

Comité Ejecutivo

Presidente del Comité de Programa

- Xavier Franch (Univ. Polit. Catalunya)

Secretario de la Comisión Permanente

- Mario Piattini (Univ. Castilla-La Mancha)

Coordinadora de Tutoriales

- Ana M. Moreno (Univ. Polit. Madrid)

Coordinador de Talleres

- Vicente Pelechano (Univ. Polit. Valencia)

Coordinador de Demostraciones

- Antonio Vallecillo (Univ. Málaga)

Coordinador de la Sesión de Divulgación de Trabajos Relevantes ya Publicados

- Oscar Díaz (Univ. País Vasco)

Composición y Maquetación de las Actas

- Jordi Marco (Univ. Polit. Catalunya)

Organización y Relaciones con CEDI 2007

- Fran J. Ruiz (Univ. Zaragoza)
- Javier Tuya (Univ. Oviedo)

Comité de Programa

- A. Abelló, Univ. Polit. Catalunya
- S. Abrahão, Univ. Polit. Valencia
- J. Aguilar, Univ. Sevilla
- J. Aldana, Univ. Málaga
- B. Álvarez, Univ. Polit. Cartagena
- M.J. Aramburu, Univ. Jaume I
- J. Araujo, Univ. Nova de Lisboa
- O. Belo, Univ. do Minho
- R. Berlanga, Univ. Jaume I
- P. Botella, Univ. Polit. Catalunya
- N. Brisaboa, Univ. Coruña
- I.S. Brito, Inst. Polit. Beja
- C. Calero, Univ. Castilla-La Mancha
- C. Canal, Univ. Málaga
- J.M. Caverro, Univ. Rey Juan Carlos
- M. Celma, Univ. Polit. Valencia
- R. Corchuelo, Univ. Sevilla
- D. Costal, Univ. Polit. Catalunya
- Y. Crespo, Univ. Valladolid
- O. Dieste, Univ. Polit. Madrid
- J. Dolado, Univ. País Vasco
- J. Falcão e Cunha, Univ. Porto
- P. de la Fuente, Univ. Valladolid

- L. Fuentes, Univ. Málaga
- M. Gaspar da Silva, Univ. Lisboa
- M. Genero, Univ. Castilla-La Mancha
- C. Gómez, Univ. Polit. Catalunya
- J. Gómez, Univ. Alicante
- A. Goñi, Univ. País Vasco
- J. Hernández, Univ. Extremadura
- J. Iturrioz, Univ. País Vasco
- N. Juristo, Univ. Polit. Madrid
- P. Letelier, Univ. Polit. Valencia
- A. Lopes, Univ. Lisboa
- A. Lozano, Univ. Extremadura
- E. Marcos, Univ. Rey Juan Carlos
- E. Mena, Univ. Zaragoza
- A. Moreira, Univ. Nova de Lisboa
- J.J. Moreno, Univ. Polit. Madrid
- J.M. Murillo, Univ. Extremadura
- O. Pastor, Univ. Polit. Valencia
- A. Polo, Univ. Extremadura
- C. Quer, Univ. Polit. Catalunya
- C. Ramos, Univ. Algarve
- I. Ramos, Univ. Polit. Valencia
- J. Riquelme, Univ. Sevilla
- A. Rito, Univ. Técnica de Lisboa
- A. Ruíz, Univ. Sevilla
- F. Ruíz, Univ. Castilla-La Mancha
- J. Samos, Univ. Granada
- F. Sánchez, Univ. Extremadura
- J. Sánchez, Univ. Polit. Valencia
- E. Teniente, Univ. Polit. Catalunya
- M. Toro, Univ. Sevilla
- A. Toval, Univ. Murcia
- J.C. Trujillo, Univ. Alicante
- J. Tuya, Univ. Oviedo
- B. Vela, Univ. Rey Juan Carlos
- C. Vicente, Univ. Polit. Cartagena

Comité organizador

Presidente del CEDI

- Alberto Prieto (Univ. Granada)

Presidente del Comité Científico

- Juan J. Moreno (Univ. Polit. Madrid)

Presidente del Comité Organizador CEDI 2007

- Victor Viñals (Univ. Zaragoza)

Coordinador de Actividades Plenarias CEDI 2007

- José Duato (Univ. Polit. Valencia)

Secretario del CEDI 2007

- José A. Castellanos (Univ. Zaragoza)

ACTIVIDADES PLENARIAS DE JISBD'07

| Fecha/Horario | Sesión | Título | Moderador | Sala | Ubicación |
|---------------------------|--------|--|-------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Jueves 13 09:30-10:30 | 13-1 | Creativity, Automation and Technology | Vicente Pelechano | Sala Luis Galve | Auditorio |
| Jueves 13 18:30-20:00 | 13-4 | Asamblea de SISTEDES | --- | Salón de Actos | Instituto de Ciencias de la Educación |
| Viernes 14 09:30-10:30 | 14-1 | Goal-Oriented Requirements Engineering | Xavier Franch | Sala Luis Galve | Auditorio |

Nota: No se incluyen las propias de CEDI

SESIONES REGULARES DE JISBD'07

| Fecha/Horario | Sesión | Título | Moderador | Sala | Ubicación |
|-----------------------------|--------|--|---------------------|---------------------------|-----------|
| Miércoles 12 09:30-10:30 | 12A-1 | Almacenes de Datos | Oscar Díaz | Aula 5 | EUES |
| Miércoles 12 09:30-10:30 | 12B-1 | Aplicaciones móviles. Testing | Pere Botella | Aula 6 | EUES |
| Miércoles 12 11:00-12:30 | 12A-2 | Desarrollo de software dirigido por modelos | Ernest Teniente | Aula 5 | EUES |
| Miércoles 12 11:00-12:30 | 12B-2 | Demostraciones de Herramientas (I) | Antonio Vallecillo | Aula 6 | EUES |
| Miércoles 12 16:30-18:00 | 12A-3 | Procesos | Rafael Corchuelo | Aula 5 | EUES |
| Miércoles 12 16:30-18:00 | 12B-3 | Demostraciones de Herramientas (II) | Antonio Vallecillo | Aula 6 | EUES |
| Miércoles 12 16:30-18:00 | 12-3 | SINDI: Contenidos de Ingeniería del Software en la titulación de Ingeniería Informática | Francisco Ruíz | Aula 8 | EUES |
| Miércoles 12 18:30-20:00 | 12A-4 | Pruebas de Software | Ana M. Moreno | Aula 5 | EUES |
| Miércoles 12 18:30-20:00 | 12B-4 | Tecnologías de Bases de Datos | Nieves Brisaboa | Aula 6 | EUES |
| Miércoles 12 18:30-20:00 | 12-4 | SINDI: Contenidos de Sistemas de Información y Bases de Datos en la titulación de Ingeniería Informática | Francisco J. Aldana | Aula 8 | EUES |
| Jueves 13 11:00 – 12:30 | 13A-2 | Lineas de Productos. Orientación a Aspectos | Juan Hernández | Aula 5 | EUES |
| Jueves 13 11:00 – 12:30 | 13B-2 | Requisitos Software. Metamodelado en Medición | Coral Calero | Aula 6 | EUES |
| Jueves 13 11:00 – 12:30 | 13C-2 | Caché: Base de Datos PostRelacional orientada a Objetos | - | Aula 8 (por confirmar) | EUES |
| Jueves 13 16:30 – 18:00 | 13A-3 | Modelización Conceptual de Datos | Vicente Pelechano | Aula 5 | EUES |
| Jueves 13 16:30 – 18:00 | 13B-3 | Arquitecturas Software | Francisco Ruíz | Aula 6 | EUES |
| Viernes 14 11:00 – 12:30 | 14A-2 | Modelos de Calidad | Silvia Abrahão | Aula 5 | EUES |
| Viernes 14 11:00 – 12:30 | 14B-2 | Almacenes y Minería de Datos | José Riquelme | Aula 6 | EUES |

TALLERES, TUTORIALES Y DEMOSTRACIONES DE HERRAMIENTAS

| Fecha/Horario | Sesión | Título | Coordinador/Autor | Sala | Ubicación |
|-----------------------------|---------------------|---|-----------------------------------|---------------------|-----------|
| Martes 11 9:00-19:15 | 11A-1 a 11A-5 | DSDM 2007: Desarrollo de Software Dirigido por Modelos | Antonio Vallecillo | Aula 2 | EUES |
| Martes 11 9:00-19:15 | 11B-1 a 11B-5 | EIDBD 2007: Evolución de la Investigación y la Docencia en Bases de Datos | José F. Aldana | Aula 1A | EUES |
| Martes 11 9:00-19:15 | 11C-1 a 11C-5 | ZOCO/JISBD 2007: Integración de Aplicaciones Web no Desmantelables | Rafael Corchuelo | Aula 1B | EUES |
| Martes 11 9:00-19:15 | 11D-1 a 11D-5 | SCHA 2007: Sistemas Hipermedia Colaborativos y Adaptativos | Francisco Luis Gutiérrez | Sala Juntas | EUES |
| Martes 11 9:00-14:30 | 11E-1 a 11E-3 | ADIS 2007: Apoyo a la Decisión en Ingeniería del Software | Javier Dolado | Seminario 2 | EUES |
| Martes 11 9:00-19:15 | 11F-1 a 11F-5 | PNIS 2007: Taller sobre Procesos de Negocio e Ingeniería del Software | Francisco Ruíz | Seminario 3 | EUES |
| Martes 11 9:00-19:15 | 11G-1 a 11G-5 | PRIS 2007: Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software | Javier Tuya | Seminario 4 | EUES |
| Martes 11 9:00-14:30 | 11H-1 a 11H-3 | Herramientas Eclipse para Desarrollo de Software Dirigido por Modelos | Cristina Vicente, Diego Alonso | Aula Informática | EUES |
| Miércoles 12 11:00-19:30 | --- | Demosttraciones de herramientas | Antonio Vallecillo | Espacios comunes | EUES |

PROGRAMA DE LAS SESIONES CIENTÍFICAS**Miércoles, 12 de septiembre de 2007****9.00 - 9.30. Sesión Inagural.****Aula 5 (EUES)**

Inaguración de las XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2007).

**9.30 - 10.30. Sesión 12A-1: Trabajos Relevantes ya Publicados
Almacenes de Datos.****Aula 5 (EUES)****Moderador: Oscar Díaz**

A UML profile for multidimensional modeling in data warehouses

Sergio Luján-Mora, Juan Trujillo, Il-Yeol Song

Access control and audit model for the multidimensional modeling of data warehouses

Eduardo Fernández-Medina, Juan Trujillo, Rodolfo Villarroel, Mario Piattini

**9.30 - 10.30. Sesión 12B-1: Trabajos Relevantes ya Publicados
Aplicaciones Móviles. Testing.****Aula 6 (EUES)****Moderador: Pere Botella**

Location-dependent queries in mobile contexts: distributed processing using mobile agents

Sergio Ilarri, Eduardo Mena, Arantza Illarramendi

Integrating techniques and tools for testing automation

Macario Polo, Sergio Tendero, Mario Piattini

11.00 - 12.30. Sesión 12A-2**Aula 5 (EUES)****Desarrollo de Software dirigido por Modelos.****Moderador: Ernest Teniente**

Utilidad de las transformaciones modelo-modelo en la generación automática de código

Javier Cánovas, Óscar Sánchez, Jesús Sánchez, Jesús García

Building Ubiquitous Business Process following an MDD approach

Pau Giner, Victoria Torres, Vicente Pelechano

A case study on modeling persistence with MDA tools

Giuliano Luz Caliori, Paulo Sergio Muniz Silva

Transformaciones QVT para la obtención de Clases de Análisis a partir de un Modelo de Proceso de Negocio Seguro (Artículo Corto)

Alfonso Rodríguez, Ignacio García, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini

11.00 - 12.30. Sesión 12B-2
Demostraciones de Herramientas (I)

Aula 6 (EUES)
Moderador: Antonio Vallecillo

MDBE: Una Herramienta Automática para el Modelado Multidimensional

Oscar Romero, Alberto Abelló

MOMENT CASE: Un prototipo de herramienta CASE

Abel Gómez, Artur Boronat, Jose Á. Carsí, Isidro Ramos

PRISMA CASE

Jennifer Pérez, Cristóbal Costa, Jose A. Carsí, Isidro Ramos

MORPHEUS: support from AO-Requirements to AO-Software Architecture

Elena Navarro, Patricio Letelier, Isidro Ramos

Comprobación eficiente de restricciones de integridad en OCL

Jordi Cabot, Ernest Teniente

The MOVA Tool: A Rewriting-Based UML Modeling, Measuring, and Validation Tool

Manuel Clavel, Marina Egea, Viviane Torres da Silva

ModelSET: Soporte a Edición y Transformaciones de Modelos

Antonio Estévez García, E. Victor Sánchez Rebull, Francisco Vargas Ruiz, Orlando Avila-García, Adolfo Sánchez-Barbudo Herrera, José Luis Roda García

StateML: modelado gráfico de máquinas de estados y generación de código siguiendo un enfoque MDE

Cristina Vicente-Chicote, Diego Alonso, Bárbara Álvarez

V3Studio: Un entorno gráfico para el diseño de sistemas basados en componentes siguiendo un enfoque dirigido por modelos

Cristina Vicente-Chicote, Diego Alonso, Olivier Barais

REMM-Studio: Un entorno integrado para dar soporte a un enfoque de Ingeniería de Requisitos Dirigido por Modelos

Cristina Vicente-Chicote, Begoña Moros, Ambrosio Toval

16.30 - 18.00. Sesión 12A-3**Aula 5 (EUES)****Procesos****Moderador: Rafael Corchuelo**

Técnica de Mejora del Mantenimiento Software Basada en Valor

Daniel Cabrero, Javier Garzás, Mario Piattini

Modelo para la implementación de mejora de procesos en pequeñas organizaciones software

Francisco Pino Correa, Juan Vidal Rojas, Félix García, Mario Piattini

Especificación de Procesos de Negocio Seguros a través de una extensión de UML 2.0

Alfonso Rodríguez, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini, Juan Trujillo

Combinando Modelos de Procesos y Activos Reutilizables en una Transición poco Invasiva hacia las Líneas de Producto de Software (Artículo Corto)

Orlando Avila-García, Antonio Estévez García, Victor Sánchez Rebull, Jose Roda García

16.30 - 18.00. Sesión 12B-3**Aula 6 (EUES)****Demostraciones de Herramientas (II)****Moderador: Antonio Vallecillo**

Generation of Business Process based Web Applications

Pau Giner, Victoria Torres, Vicente Pelechano

UMLtoCSP: Una herramienta para la verificación de modelos UML/OCL mediante Constraint Programming

Jordi Cabot, Robert Clarisó, Patricia de la Fuente, Daniel Riera

PervGT: Herramienta CASE para la Generación Automática de Sistemas Pervasivos

Estefanía Serral, Carlos Cetina, Javier Muñoz, Vicente Pelechano

AGE (Agile Generative Environment)

Jesús Sánchez Cuadrado, Jesús García Molina

WebTE: Generación de aplicaciones Web dirigida por modelos

Santiago Meliá, Jaime Gómez, José Luís Serrano

Maudeling: Herramienta de gestión de modelos usando Maude

José E. Rivera, Francisco Durán, Antonio Vallecillo, J. Raúl Romero

CE4WEB: Una Herramienta CASE Colaborativa para el Modelado de Aplicaciones con UML

Víctor M.R. Penichet, María D. Lozano, J.A. Gallud, R. Tesoriero

MaCMAS CASE Tool Demonstration: MDD-based refinement of Collaboration-Based UML Models

Joaquín Peña, Antonio Ruiz-Cortés

FAMA: Hacia el análisis automático de modelos de características

Pablo Trinidad, David Benavides, Sergio Segura, Antonio Ruiz-Cortés

18.30 - 20.00. Sesión 12A-4
Pruebas Software**Aula 5 (EUES)**
Moderadora: Ana M. Moreno

Generación sistemática de pruebas para composiciones de servicios utilizando criterios de suficiencia basados en transiciones

José García-Fanjul, Javier Tuya, Claudio de la Riva

Generación automática de objetivos de prueba a partir de casos de uso mediante partición de categorías y variables operacionales

Javier Gutiérrez, María Escalona, Manuel Mejías, Jesús Torres, Arturo Torres-Zenteno

370.000 bugs del proyecto Debian esperan ser analizados usando btsextract

Miguel Pérez Francisco, Pablo Boronat Pérez

18.30 - 20.00. Sesión 12B-4
Tecnologías de Bases de Datos**Aula 6 (EUES)**
Moderadora: Nieves Brisaboa

Búsqueda de vecinos en espacios multidimensionales agujereados

Manuel Barrena, Carlos Pachón, Elena Jurado

Indexación dinámica para la recuperación de información basada en búsqueda por similitud

Nieves Brisaboa, Antonio Fariña, Oscar Pedreira, Nora Reyes

WCSA: Un autoíndice orientado a palabras para textos en lenguaje natural

Eduardo Rodríguez, Antonio Fariña, Ángeles Places, José Paramá, Oscar Pedreira

Jueves, 13 de septiembre de 2007

9.30 - 10.30. Keynote Speaker

Sala Luis Galve (Auditorio)

Creativity, Automation and Technology

Dr. Stephen J Mellor

11.00 - 12.30. Sesión 13A-2

Aula 5 (EUES)

Líneas de Productos. Orientación a Aspectos

Moderador: Juan Hernández

Variabilidad, Trazabilidad y Líneas de Productos: una Propuesta basada en UML y Clases Parciales

Miguel Laguna, Bruno González-Baixauli

Verificación de Modelos Arquitectónicos Orientados a Aspectos

Jennifer Pérez, Cristóbal Costa, Jose Ángel Carsí, Isidro Ramos

Gestión Integral de Requisitos de Seguridad en Líneas de Producto Software

Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini

Tracking the Evolution of Feature Oriented Product Lines (Artículo Corto)

Salvador Trujillo, Gentzane Aldekoa, Goiuri Sagardui

11.00 - 12.30. Sesión 13B-2

Aula 6 (EUES)

Requisitos Software. Metamodelado en Medición

Moderadora: Coral Calero

Una metodología para elicitación de requisitos en proyectos GSD

Gabriela Aranda, Aurora Vizcaíno, Alejandra Cechich, Mario Piattini, Juan Pablo Soto

Una Aproximación de Metamodelado para la Evaluación de Calidad en Procesos de Desarrollo Web

Cristina Cachero, Emilio Insfran, Silvia Abrahão, Geert Poels

Marco de Trabajo basado en MDA para la Medición Genérica del Software

Beatriz Mora, Félix García, Francisco Ruiz, Mario Piattini, Artur Boronat, Abel Gómez, José A. Carsí, Isidro Ramos

Eficacia del método ELVIRA-Relato de un experimento (Artículo Corto)

Montse Ereño, Rebeca Cortazar

16.30 - 18.00. Sesión 13A-3
Modelización Conceptual de Datos**Aula 5 (EUES)**
Moderador: Vicente Pelechano

Definición, importancia y especificación en UML de las restricciones de integridad constante y permanente

Raquel Pau, Antoni Olivé

Modelado de Aplicaciones Web Reactivas al Usuario

Irene Garrigós, Jaime Gómez

Towards Integration of Access Control in the Hypermedia Development Process

Daniel Sanz, Paloma Díaz, Ignacio Aedo

16.30 - 18.00. Sesión 13B-3
Arquitecturas Software**Aula 6 (EUES)**
Moderador: Francisco Ruíz

Diseño de Sistemas Groupware sobre una Arquitectura centrada en Servicios Cooperativos: Ágora

Miguel Martínez-Prieto, Pablo de la Fuente, Carlos Cuesta

Una Propuesta de Libro Electrónico basada en Composición de Responsabilidades sobre la Estructura Lógica

Miguel Martínez-Prieto, Pablo de la Fuente, Jesús Vegas, Joaquín Adiego

Recuperación y procesado de datos biológicos mediante Ingeniería Dirigida por Modelos

Abel Gómez, Artur Boronat, Claudia Täubner, José Carsí, Isidro Ramos, Silke Eckstein

Definición de un Proceso para la Construcción de Refactorizaciones (Artículo Corto)

Raúl Marticorena, Carlos López, Yania Crespo

Viernes, 14 de septiembre de 2007

9.30 - 10.30. Keynote Speaker

Sala Luis Galve (Auditorio)

Goal-Oriented Requirements Engineering

Dr. John Mylopoulos

11.00 - 12.30. Sesión 14A-2

Aula 5 (EUES)

Modelos de Calidad

Moderadora: Silvia Abrahão

Evaluando la Calidad de los Datos en Portales Web

Angélica Caro, Coral Calero, Mario Piattini

Una propuesta de un modelo conceptual de calidad de almacenes de datos

Manuel Serrano, Rafael Romero, Jose Mazón, Juan Trujillo, Mario Piattini

Evaluación de los niveles de calidad en las transformaciones de modelos basado en el estudio de factores de éxito

Alejandro Gómez, Gustavo Muñoz, Juan Granja

11.00 - 12.30. Sesión 14B-2

Aula 6 (EUES)

Almacenes y Minería de Datos

Moderador: José Riquelme

Ingeniería inversa dirigida por modelos para el diseño de almacenes de datos

Jose-Norberto Mazón, Enrique Ortega, Juan Trujillo

Minería de datos con clustering en espacios multidimensionales mediante modelos conceptuales extendiendo UML

Jose Zubcoff, Jesús Pardillo, Juan Trujillo

Una extensión del metamodelo relacional de CWM para representar Almacenes de Datos Seguros a nivel lógico

Emilio Soler, Juan Trujillo, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini
