

CONTENIDOS

Ponencias

Tema estratégico: Formación a distancia y entornos virtuales 3

Necesidades específicas para la docencia de programación en un entorno virtual 5

Ma. Jesús Marco Galindo, Josep Prieto Blázquez

Universitat Oberta de Catalunya

Plataforma de enseñanza de lenguajes de programación a través de Internet:

Proyecto IDEFIX 13

José E. Labra Gayo, José M. Morales Gil, Roberto Turrado C.

Universidad de Oviedo, Fachhochschule of Ulm (Alemania)

Colecciones, correctores y generadores automáticos de ejercicios de programación 21

Alessandra Gallinari, Carlos A. Lázaro Carrascosa, J. Ángel

Velázquez Iturbide

Universidad Rey Juan Carlos

Resolución de ejercicios de programación en la web 29

Sergio Luján-Mora, Fernando Llopis

Universidad de Alicante

Prototipo de entorno docente virtual adaptable por niveles 37

José-Carlos Sánchez Alonso

Universidad de Extremadura

SHAAD: sistema hipermedia adaptable, adaptativo y dinámico para la entrega de contenidos hipermedia..... 45

David Mérida, Ramón Fabregat

Universitat de Girona

Gestión Automática de entrega de Prácticas vía web 53

Juan Carlos Rodríguez del Pino

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Prácticas internacionales integradas de e-business	59
Francisco Araque Cuenca, Juan José Gaitán Pinto, Vlasta Hlavickova <i>Universidad de Granada, Universidad Nacional del Litoral (Argentina), Universidad de Económicas de Praga (Rep. Checa)</i>	
Nuevas Tecnologías de la Programación en Internet	67
Antonio Fernández, José Antonio Piedra, Miguel Ángel Plaza <i>Universidad de Almería</i>	
La docencia virtual como herramienta de apoyo en una metodología orientada a Grupos de trabajo. Aplicación a la asignatura Nuevas Tecnologías de la Programación	75
Antonio Fernández, José Antonio Piedra, Miguel Ángel Plaza <i>Universidad de Almería</i>	
Utilización de Internet para la enseñanza de sistemas digitales.....	83
Miguel A. Vega Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Manuel Rubio del Solar, Francisco Chávez de la O, Juan A. Gómez Pulido <i>Universidad de Extremadura</i>	
 Tema estratégico: Fomento de habilidades de trabajo en grupo	
Propuesta metodológica para la mejora de la calidad y la excelencia de la educación superior en informática mediante el fomento del trabajo en equipo	91
José María Gutiérrez, Javier Macías, José Ramón Hilera, José Antonio Gutiérrez <i>Universidad de Alcalá</i>	
Un modelo para aplicación sistemática de Aprendizaje Cooperativo	99
Antoni Pérez-Poch, Ferran Virgós Bel <i>Universidad Politécnica de Cataluña</i>	
Integración del aprendizaje individual y del colaborativo en un sistema hipermedia adaptativo	107
Carlos Arteaga, Ramón Fabregat <i>Universitat de Girona</i>	

Arquitectura de ordenadores	115
Un computador didáctico elemental (CODE-2).....	117
A. Prieto, F.J. Pelayo, F. Gómez-Mula, J. Ortega, A. Cañas, A. Martínez, F.J. Fernández	
<i>Universidad de Granada</i>	
Enseñanza de la Unidad Aritmético-Lógica en la asignatura de Arquitectura de Computadores de I. T. Informática de Gestión	125
Antonio J. de Vicente, Manuel Prieto, Abraham del Río	
<i>Universidad de Alcalá</i>	
Facilitando el aprendizaje de la Arquitectura del Juego de Instrucciones.....	131
José M. Claver Iborra, María I. Castillo Catalán	
<i>Universitat Jaume I</i>	
Impacto del nuevo software de simulación en las prácticas de estructuras de computadores	139
Juan Carlos Cano, Salvador Petit, Julio Sahuquillo	
<i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
Desarrollo de una tarjeta de adquisición de datos para la docencia de Sistemas Periféricos.....	147
Germán Galeano Gil, Francisco Fernández de Vega	
<i>Universidad de Extremadura</i>	
 Bases de datos	 153
Análisis del tratamiento de las bases de datos en los currícula internacionales: comparación con el currículum de Blesa et al. (1999).....	155
Mario Piattini, Coral Calero, Francisco Ruiz	
<i>Universidad de Castilla-La Mancha</i>	
Una Herramienta para el Aprendizaje del Álgebra Relacional	163
Carmen Hernández, Yania Crespo, Pilar Romay, Miguel Angel Laguna	
<i>Universidad de Valladolid</i>	
Utilización de versiones de tablas en la docencia de SQL interactivo.....	171
M ^a Belén Vaquerizo García, Angel Arroyo Puente, Jesús Manuel Maudes Raedo	
<i>Universidad de Burgos</i>	

SQL Programado desde Java: profundización en el diseño y acceso a bases de datos consolidando el conocimiento del lenguaje	179
Josep Maria Marco Simó <i>Universitat Oberta de Catalunya</i>	
Calidad y evaluación de la docencia	187
Mejoras en la calidad de la docencia dentro de la asignatura Fundamentos de Informática	189
Miguel A. Vega Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido <i>Universidad de Extremadura</i>	
Estudio de la influencia sobre el rendimiento académico de la nota de acceso y procedencia (COU/FP) en la E.U. de Informática.....	197
Jorge Más, José M. Valiente, Luisa Zúnica, Rosa Alcover, José V. Benlloch, Pedro Blesa <i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
Análisis de la integración del uso de aplicaciones de apoyo a la docencia universitaria en Internet	205
Piedad Garrido Picazo, Fernando Naranjo Palomino, Sergio Albiol Pérez, Francisco J. Martínez Domínguez <i>Universidad de Zaragoza</i>	
Algunas consideraciones sobre el léxico utilizado en la docencia de la Informática.....	213
Alberto Prieto, Antonio Cañas, Gregorio Fernández <i>Universidad de Granada, Universidad Politécnica de Madrid</i>	
Evaluación del alumnado.....	221
Métodos Alternativos de evaluación basados en el sistema de honor.....	223
Emilio Camahort, Francisco Abad <i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
SCRAE'Web: Sistema de Corrección y Revisión Automática de Exámenes a través de la WEB.....	231
Nieves Pavón, José Ramón Cano, Francisco Márquez, Alfredo Sáinz <i>Universidad de Huelva</i>	

Informática en otras carreras	237
Docencia sobre Internet en la Diplomatura de Estadística de la Universidad de Zaragoza.....	239
Ángel de Miguel Artal, Jorge Lloret Gazo <i>Universidad de Zaragoza</i>	
Aplicando Técnicas de Mejora de la Enseñanza de la Inteligencia Artificial en la Licenciatura en Documentación.....	247
Carlos Carrascosa, Vicente Julián, Miguel A. Salido <i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
Propuesta para la asignatura de Introducción a los computadores de la ETSII de la UPV.....	255
M. Carmen Juan Lizandra, José Antonio Gil Gómez <i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
Ingeniería del Software	263
Ingeniería del Software aplicada a un Laboratorio de Introducción a la Programación en Ada.....	265
María José García, Pedro Lara, Luis Fernández, Alberto Díaz <i>Universidad Europea CEES, Centro de Estudios Superiores Felipe II- UCM</i>	
Una herramienta para la enseñanza de patrones en Ingeniería del Software.....	273
Macario Polo, Juan Ángel Gómez, Mario Piattini, Francisco Ruiz <i>Universidad de Castilla-La Mancha</i>	
Ingeniería de Agentes Software.....	281
Òscar Coltell, Ricardo Chalmeta <i>Universitat Jaume I</i>	
Reparto de la carga de trabajo en la realización de prácticas en grupo mediante una herramienta de estimación.....	289
Macario Polo, Mario Piattini, Francisco Ruiz <i>Universidad de Castilla-La Mancha</i>	
Una Experiencia en Evaluación Continua Multicriterio Aplicada en un Laboratorio de Desarrollo de Software.....	295
Patricio Letelier <i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	

Integración de teoría y práctica/gestión y desarrollo en la docencia de la ingeniería del software.....	303
Pablo Gervás <i>Universidad Complutense de Madrid</i>	
Inteligencia Artificial.....	311
SMIT:Diseño e Implementación de un agente sintético de presentación para las Unidades de Soporte a la Docencia del PLAN-G.....	313
María Aguilar, Clara Inés Peña, Ramón Fabregat <i>Universitat de Girona</i>	
Docencia de prácticas de Tratamiento Digital de Imágenes y de Visión Artificial en la Universidad de Almería.....	321
Francisco Guindos Rojas, José Antonio Piedra Fernández <i>Universidad de Almería</i>	
Métodos pedagógicos innovadores.....	327
Enseñar informática es como.....	329
Daniel Gayo Avello, Hortensia Fernández Cuervo <i>Universidad de Oviedo</i>	
Creatividad y resolución de problemas en las carreras de informática.....	337
Hermenegildo Gil Gómez, José O. Montesa Andrés, José Albors Garrigós <i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
Cómo conseguir que los alumnos hagan más ejercicios.....	343
Miguel Valero-García <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	
Cómo NO hacer unas prácticas de programación.....	351
Agustín Cernuda del Río <i>Universidad de Oviedo</i>	
La autoevaluación como método de aprendizaje.....	359
Daniel Gayo Avello, Hortensia Fernández Cuervo, Fernando Torre Cervigón <i>Universidad de Oviedo</i>	

Nuevas Técnicas de Aprendizaje: Cybergymkhana.....	367
Pedro José Lara Bercial, Juan José Escribano, David Atauri	
<i>Universidad Europea CEES</i>	
Aplicación de las directivas EUROPA en la asignatura de Sistemas de Transmisión de Datos (Programas AME2 y 3).....	373
José Luís Poza Luján, Alberto Bonastre Pina, José Salvador Oliver Gil	
<i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
Una herramienta de apoyo para la enseñanza de informática en estudios empresariales	381
Pedro L. Pérez Serrano, Luis Arévalo Rosado	
<i>Universidad de Extremadura</i>	
Representación interna y aritmética de los números en computadores: Actividades para el laboratorio	389
Ester M. Garzón, Inmaculada García, José-Jesús Fernández	
<i>Universidad de Almería</i>	
Un enfoque algorítmico para enseñar "Visión por Computador" en las titulaciones de Informática.....	397
A. B. Moreno, A. Sánchez, J. Vélez	
<i>Universidad Rey Juan Carlos</i>	
Organización curricular y planes de estudio	405
Enfoque diacrónico para la enseñanza de la programación imperativa	407
L. Fernández Muñoz, R. Peña, F. Nava, Á. Velázquez Iturbide	
<i>Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Alcalá, Universidad Rey Juan Carlos</i>	
¿Qué podemos enseñar sobre TI y la Organización en Planes de Estudio de Informática?.....	415
Edmundo Tovar	
<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	
Perfil profesional y académico de la informática en España	423
Gloria Martínez, Germán Fabregat	
<i>Universitat Jaume I</i>	

Programación, algoritmos y estructuras de datos	431
Análisis de las propuestas de la enseñanza de la programación orientada a objetos en los primeros cursos	433
L. Fernández Muñoz, R. Peña, F. Nava, Á. Velázquez Iturbide <i>Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Alcalá, Universidad Rey Juan Carlos</i>	
Una propuesta para organizar la enseñanza de la Orientación a Objetos.....	441
Jesús García Molina, Marcos Menárguez Tortosa, Begoña Moros Valle <i>Universidad de Murcia</i>	
Metodología basada en descomposición funcional y orientación a objetos en la introducción a la programación.....	449
Mercedes Gómez Albarrán <i>Universidad Complutense de Madrid</i>	
Programación en Internet: La enseñanza de una nueva filosofía de desarrollo de aplicaciones informáticas	457
Sergio Luján-Mora, Jaume Aragonés Ferrero <i>Universidad de Alicante</i>	
Utilización de prácticas con gráficos 3D animados en la enseñanza de la programación orientada a objetos	465
Javier Macías, José María Gutiérrez, José Ramón Hilera, José Antonio Gutiérrez <i>Universidad de Alcalá</i>	
Aprendizaje práctico de patrones de diseño en asignaturas de programación de nivel III.....	471
Raúl Marticorena Sánchez, Carlos López Nozal, César I. García Osorio, Carlos Pardo Aguilar <i>Universidad de Burgos</i>	
Robótica e informática industrial	479
Propuesta metodológica para la impartición de Informática Industrial en la titulación de Ingeniería en Automática y Electrónica en el marco del proyecto EUROPA	481
Juan Vte. Capella, Rafael Ors <i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	

Robótica para las Ingenierías en Informática en la Universidad de Alicante.....	487
Miguel Ángel Cazorla, Otto Colomina, Juan Manuel Sáez	
<i>Universidad de Alicante</i>	
La enseñanza de Ingeniería de Sistemas y Electrónica mediante el laboratorio de robots autónomos.....	493
Jesús Salido Tercero, Jorge Sanz Alcolea	
<i>Universidad de Castilla-La Mancha</i>	
Desarrollo de prototipos hardware para una maqueta de tren con fines docentes	501
Vicente Lorente, Silvia Terrasa, Ana García	
<i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
iFOTON. Herramienta didáctica de bajo coste para el desarrollo de sistemas basados en microcontrolador.....	507
Norberto Cañas de Paz, Gracián Triviño Barros	
<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	
Experiencia docente en el desarrollo de aplicaciones empotradas con MarteOS.....	515
Silvia Terrasa, Patricia Balbastre, Alfons Crespo	
<i>Universidad Politécnica de Valencia</i>	
Sistemas distribuidos y paralelos.....	521
EDIPO: Un entorno para el desarrollo de aplicaciones en entornos distribuidos	523
F. Almeida, D. González, L. M. Moreno, C. A. De Pablos	
<i>Universidad de La Laguna</i>	
Sistemas operativos	531
La asignatura Sistemas Operativos I en el 2mil2	533
José Antonio Gómez Hernández	
<i>Universidad de Granada</i>	

Telemática..... 541

Experiencias prácticas sobre el análisis en frecuencia de señales en la
 asignatura Sistemas de Transmisión de Datos 543
 José Oliver, Alberto Bonastre, José Luis Poza
Universidad Politécnica de Valencia

Tecnologías Web: una asignatura sobre tecnologías de Internet en las
 Ingenierías Informáticas 551
 Otto Colomina, Ignacio Iborra, Miguel Ángel Lozano
Universidad de Alicante

Trabajos fin de carrera e investigación de alumnos 557

El modelo de desarrollo para un Proyecto Fin de Carrera en Ingeniería
 Técnica en Informática 559
 Agustín Cernuda del Río
Universidad de Oviedo

Experiencia de realización de proyectos fin de carrera en el área de los
 sistemas multi-agente..... 567
 Antonio Moreno, Aï da Valls
Universidad Rovira i Virgili

Acerca de la investigación 575
 Javier Oliver
Universidad de Deusto

Demostraciones

Un conjunto de herramientas didácticas sencillas para un curso
 introductorio sobre modelado y evaluación de computadores 583
 Xavier Molero, Vicente Santonja
Universitat Politècnica de València

Una aplicación didáctica para el diseño y simulación de redes de colas..... 587
 Vicente Santonja, Xavier Molero, Miguel Caballer
Universitat Politècnica de València

ECODE: Entorno integrado de desarrollo para CODE-2.....	591
Antonio Martínez, Alberto Prieto, Héctor Pomares, Pedro Castillo	
<i>Universidad de Granada</i>	
Simulador de dispositivos de entrada/salida programables.....	595
Manuel Prieto, Antonio J. de Vicente, José A. Vargas	
<i>Universidad de Alcalá</i>	
Una ayuda a la aplicación de técnicas heurísticas de optimización	599
José Antonio Lozano Alonso, Francisco Javier Echarte Ayerra	
<i>Universidad del País Vasco</i>	
Entorno multimedia de apoyo a la docencia	603
José Poveda, Julian Gutierrez	
<i>Universitat de València</i>	
Depuración de Programas Haskell a partir de especificaciones PRE/POST en Haskell	607
J. M. Burgos , J. Galve, J. García, M. Sutil	
<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	
Sistema de servicios web de apoyo a la docencia y gestión de una asignatura.....	611
Antonio Cañas, Antonio F. Díaz, Alberto Prieto	
<i>Universidad de Granada</i>	