

2011 Promotion and Innovation with New Technologies in Engineering Education

(FINTDI 2011)

**Teruel, Spain
5 – 6 May 2011**



**IEEE Catalog Number: CFP1120P-PRT
ISBN: 978-1-4577-0558-8**

TABLE OF CONTENTS

Evaluación De Competencias Básicas En Los Grados De Informática De La UPM	1
<i>J. Martinez, G. Viejo, E. Caro, A. Hidalgo, C. Guarch, T. Grun</i>	
Herramientas De Diseño Y Control De Actividades En El Ámbito De La Ingeniería Gráfica	5
<i>J. Marques, J. Voltas, F. Bermudez, J. Lapaz</i>	
Diseño De E-Actividades Y Evaluación De Competencias En El Campo De La Ingeniería Gráfica	12
<i>F. Rodriguez, J. Castillo, J. Calvo, J. Aguilar</i>	
La Gestión Por Procesos Aplicada A La Mejora De Una Materia De Ingeniería Gráfica: Indicadores De Eficiencia Y De Seguimiento	20
<i>J. Castillo, F. Rodriguez, J. Aguilar, J. Calvo</i>	
Promoting Mathematical Skills Using The Instructive Program Kriging: Mathematical Skills	26
<i>J. Gil, F. Palomares, J. Serra, J. Castro-Palacio</i>	
AUTOGRAF: Una Herramienta Educativa Con Controlador De Sintaxis Para El Lenguaje GRAFCET: Aplicación Constructivista En La Asignatura “Dispositivos Digitales Para La Automatización Industrial”	30
<i>R. Marichal, E. Gonzalez</i>	
E-Learning En Las Nubes: Direcciones Seguidas Por La UNED	34
<i>A. Caminero, A. Robles-Gomez, S. Ros, R. Hernandez, R. Pastor, E. Cristobal, M. Castro</i>	
Proyectos De Ingeniería Realizados Bajo Un Modelo De Organización Jerárquica De Los Alumnus: Experiencia E Innovación Metodológica Del Trabajo En Equipo	38
<i>X. Aymerich, J. Bausells</i>	
Experiencia De Utilización De Un Sistema De Evaluación Basado En El Portafolio	42
<i>M. Comech, M. Villen, M. Garcia-Gracia, D. Andia, L. Urtasun</i>	
Evaluación Remota Y Automática Dentro Del EEES Para Los Servicios De Red	46
<i>A. Robles-Gomez, L. Tobarra, S. Ros, R. Hernandez, A. Caminero, R. Pastor</i>	
HyBook: A LifeLong Learning Management System in Higher Education	50
<i>P. Garrido, J. Tramullas, F. Martinez, B. Porcel</i>	
Blended Learning (B-Learning) En Ingeniería De Telecomunicación: Un Caso Práctico	54
<i>I. Torre, F. Diaz, M. Anton, M. Martinez, D. Boto, D. Gonzalez, J. Diez</i>	
Trabajos De Corta Duración En Informática Industrial	57
<i>L. Bartet, J. Rubio</i>	
Utilización Del Material Audiovisual Como Recurso En La Universidad - An Approach On How To Use Audiovisual Resources At Engineering Higher Education	61
<i>M. Corbalan, E. Aldabas, J. Pou, J. Zaragoza, R. Igual, I. Plaza</i>	
¿Cómo Potenciar El Profesionalismo En La Docencia De La Ingeniería Mediante Un Uso Innovador De Las Presentaciones Orales?	65
<i>E. Berjano, L. Sales-Nebot</i>	
Corrección Entre Iguales: Metodología Y Experiencias A Través De La Plataforma Moodle	69
<i>J. Aguilar, J. Calvo, J. Castillo, F. Rodriguez</i>	
Código De Buenas Prácticas En La Docencia: Mapa De Procesos	73
<i>F. Ibanez, F. Arcega, I. Plaza, J. Marcuello</i>	
Plan De Apoyo A La Implantación Del Grado En Ingeniería Informática: Un Enfoque Orientado A La Formación Del Profesorado	77
<i>E. Codesal, R. Alcover, A. Calduch, J. Ontalba, J. Poza, N. Prieto</i>	
El Aprendizaje Basado En Problemas No Presencial: ¿Aproximación En Papel O Asistida Por Ordenador?: Una Experiencia En Contaminación Atmosférica Aeronáutica	81
<i>L. Torajada-Genaro</i>	
Adaptación De La Asignatura Estadística A La Titulación De Grado En Ingeniería Informática	85
<i>E. Vazquez, R. Alcover, A. Calduch, B. Richart, V. Chirivella, R. Romero</i>	
Auto-Evaluación Previa A Las Prácticas Mediante La Plataforma De E-Learning Poliformat: Una Experiencia Multidisciplinar	88
<i>L. Tortajada-Genaro, P. Noguera, J. Aienza, M. Herrero, J. Garcia-Ruperez, P. Sanchis, B. Vidal, M. Fenollosa, F. Ribal, M. Bes, E. Blasco, M. Munoz</i>	
Plataforma Software De Simulación Para El Aprendizaje De Técnicas De Identificación De Parámetros Cinemáticos De Robots Industriales	92
<i>J. Santolaria, J. Aguilar, D. Samper, F. Brosed, A. Majarena</i>	
Aplicación De Las TICs En La Coevaluación De Proyectos Integrados En Los Nuevos Grados	96
<i>M. Martinez, J. Zacaes, J. Llorca, A. Ortega, R. Ribelles, F. Gonzalez-Espin, J. Lopez</i>	

Experiencias En El Uso De Las Tics Para Facilitar La Impartición De La Asignatura De Grado Fundamentos De Computadores	101
<i>L. Zuniga, J. Dualde</i>	
Cómo Hacer Atractiva La Enseñanza De Administración De Empresas En Las Ingenierías	109
<i>N. Sanz, J. Valiente</i>	
Análisis Del Impacto Del Programa De Mentorización En Las Ingenierías De Informática De La Universidad Politécnica De Valencia: Impacto Del Programa PATU En La Escuela Técnica Superior De Ingeniería En Informática De La UPV	115
<i>X. Barrachina, J. Conejero, S. Vendrell, E. Garcia-Felix</i>	
Plataforma Web De Evaluación Automática De Pruebas De Respuesta Abierta: Diseño E Implementación De Una Herramienta De Evaluación Automática On-Line Para Asignaturas De Ingeniería De La Universitat Oberta De Catalunya (UOC)	122
<i>M. Costa-Jussa, G. Cobo, J. Duran, D. Garcia, F. Cortes</i>	
Experiencia De Uso Del Aprendizaje Basado En Juegos En Asignaturas De Programación De Ordenadores	126
<i>M. Anton-Rodriguez, M. Martinez-Zarzuela, J. Higuera, F. Perozo-Rondon, F. Diaz-Pernas, I. Torre-Diez, D. Gonzalez-Ortega</i>	
El Uso De Blogs En Docencia De Postgrado	134
<i>L. Daros, C. Romano, J. Sabater, J. Marin-Garcia, C. Miralles, R. Marin, C. Mascarell, P. Carreras</i>	
Introducción De Actividades Pre-Laboratorio Online En Un Primer Curso Universitario De Química Orgánica	140
<i>J. Llorens-Molian, I. Berzosa</i>	
Desarrollo De Un Simulador De Entrenador Lógico Como Recurso Didáctico En Fundamentos De Sistemas Digitales	147
<i>F. Acebron, J. Cano, J. Benlloch-Dualde, F. Buendia</i>	
Remote Laboratories For Electrical & Electronic Subjects In New Engineering Grades	153
<i>M. Tawfik, E. Sancristobal, S. Martin, C. Gil, P. Losada, G. Diaz, M. Castro</i>	
Entornos Colaborativos Y Videoconferencias: Aplicación Práctica En Estudios De Ingeniería	159
<i>D. Garcia-Alminana, S. Rodriguez-Donaire</i>	
Plan De Apoyo No Presencial: Para Alumnos Que No Han Superado Una Asignatura	165
<i>N. Mora, J. Barrientos, L. Rubio</i>	
Materia De Electromagnetismo En Ingeniería De Tecnologías De Telecomunicación De La Universidad De Granada	171
<i>A. Extremera, J. Callejon, S. Redondo, J. Duran, J. Chiquero, M. Rodriguez-Sola</i>	
Aprendizaje Cooperativo en Asignaturas de Programación de Ordenadores	179
<i>M. Anton-Rodriguez, F. Diaz-Pernas, I. Torre-Diez, F. Perozo-Rondon, M. Martinez-Zarzuela, D. Gonzalez-Ortega, J. Higuera</i>	
Matemáticas Con TIC	187
<i>M. Gomez-Collado, M. Trujillo</i>	
A Web-Based Tool for a Power Electronics Course	193
<i>A. Ruz, F. Aguilera</i>	
Sistema De Verificación Por Huella Dactilar En Exámenes En Moodle	199
<i>C. Gil, M. Castro, G. Diaz, E. Sancristobal, A. Pesquera, S. Martin</i>	
Superficies Cuádricas En La Ciudad De Valencia: Modelización Con DPgraph Modelización De Cuádricas Con Dpgraph	208
<i>M. Trujillo, M. Gomez-Collado</i>	
Educational Activities and Results Obtained from a University-Industry Collaborative Framework Experience	212
<i>O. Lucia, J. Burdio, J. Acero, L. Barragan, J. Garcia</i>	
Nueva Metodología Docente Para La Enseñanza De La Electrónica Y Su Adaptación Al Espacio Europeo De Enseñanza Superior: El Laboratorio Remoto Como Solución Para Una Enseñanza-Aprendizaje Teórico-Práctica	218
<i>F. Fernandez-Martinez, J. Montero, A. Zlotnik, R. Cordoba, R. Segundo, F. D'Haro</i>	
Método De Auto-Evaluación Grupal En El Contexto Del EEES	225
<i>R. Rodriguez-Rodriguez, M. Saez, J. Saiz</i>	
Development Of An Integrated Virtual-Remote Lab For Teaching Induction Motor Starting Methods: Evaluation Of The ECTS Really Devoted To Study	228
<i>J. Fraile-Ardanuy, P. Garcia-Gutierrez, C. Gordillo-Iracheta, J. Maroto-Reques</i>	
A Review of Teaching Power System Harmonics	233
<i>J. Marcuello, F. Arcega, I. Plaza, F. Ibanez</i>	

An Application Example to Gain an Insight into the Electromagnetic Quasistatic Approach Concept for Graduate Students	238
<i>J. Acero, C. Carretero, O. Lucia, J. Burdio, R. Alonso</i>	
Modelos Educativos Universidad-Empresa En Ingeniería De Telecomunicación: El Caso De La Universidad Pública De Navarra En España	245
<i>F. Falcone, D. Benito, M. Gomez-Laso, A. Lopez-Martin</i>	
Las Nuevas Herramientas Colaborativas Aplicadas A Las Enseñanzas Del Diseño	253
<i>T. Royo, J. Cuna, B. Albinana, I. Montanana</i>	
Redes De Computadores Para Ingeniería Industrial Mediante El Método PIGMALION	260
<i>J. Navarro</i>	
Repositorio De Buenas Prácticas Aplicadas A La Educación Superior En Ingeniería	267
<i>A. Fidalgo, D. Leris, A. Balbin, M. Sein-Echaluce</i>	
Metodología De Enseñanza Basada En Juegos De Rol Para El Aprendizaje: Comparación De Alternativas Organizativas En La Gestión Logística De Almacenes	274
<i>A. Errasti, A. Moreno, C. Chackelson, M. Ubarrechena, M. Arcelus</i>	
Implementación Y Primeros Resultados De La Asignatura De Introducción A La Ingeniería En Los Nuevos Grados De La ETSETB-UPC	279
<i>R. Bragos, J. Pegueroles, E. Alarcon, A. Camps, J. Sarda, C. Consolacion, J. Mussons, O. Pons, A. Oliveras, M. Garcia, R. Onrubia, E. Sayrol</i>	
Diseño Instruccional Adaptativo De Cursos Online En Ingeniería	283
<i>M. Sein-Echaluce, A. Fidalgo, D. Leris</i>	
La Adaptación Al EEES De La Asignatura Ingeniería Del Lenguaje Natural	291
<i>A. Marco, L. Boronat, N. Saez</i>	
Metodologías Activas En La Asignatura De Métodos Cuantitativos II De Ingeniería De Organización Industrial	297
<i>M. Verdecho, R. Rodriguez, J. Alfaro-Saiz</i>	
¿Decreten Los Estudiantes De Ingeniería? España Como Caso De Estudio	302
<i>M. Blazquez, M. Castro, E. Tovar, M. Llamas, I. Plaza, R. Meier</i>	
Measurement Of The Time Of Study: Evaluation Of The ECTS Really Devoted To Study	312
<i>F. Arcega, I. Plaza, R. Gonzalez</i>	
Una Experiencia De Evaluación Continua En La ETSIT: Nuevos Costes Para El Profesor	317
<i>M. Nistal</i>	
Puesta En Marcha De Un Grado En Ingeniería Electrónica Y Automática	322
<i>B. Brio, C. Ruiz, A. Nuez, J. Perez, A. Acin, F. Cebolla</i>	
Author Index	