

Fecha del CVA	04/01/2025
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pilar		
Apellidos	MARTINEZ JIMENEZ		
URL Web			
Dirección Email	fa1majip@uco.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8680-5250		

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Actualmente están reconocidos 5 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN (el último de ellos activo), así como el máximo de tramos autonómicos, 5, obtenidos mediante evaluación de méritos por parte de Agencia Andaluza de Evaluación: DEVA.

Los DATOS DEL INVESTIGADOR son: \* ID de WOS, ID P-1550-2014, \*ID SCOPUS: 15126113900. \*ORCID 0000-0002-8680-5250 Como INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA se tiene: Según los Portales: RESEARCHID de THOMSOM REUTERS los indicadores de calidad de mi Producción científica son: 142Total documents, 77 Publications indexed in Web of Science, 60Web of Science Core Collection publications y a modo de resumen según Web of Science Core Collection metrics son: 15 H-Index, 823nSum of Times Cited y 736 Citing Articles.

Cabe destacar los Softwares desarrollados, y en explotación libre, alojados en los servidores de la UCO: mas de 80 de los que 18 presentan Registro de Propiedad Intelectual (ejemplos: <http://www.uco.es/4youthhealth/es>, <http://www.uco.es/RiesgosLaborales/>, [http://www.uco.es/docencia/grupos/osciloscopio\\_virtual/](http://www.uco.es/docencia/grupos/osciloscopio_virtual/), <http://www.uco.es/tep-149/>, etc..) Libros 13, Capítulos de libros: 62, de los que 10 corresponden a editoriales indexadas con un elevado índice de impacto como Elsevier o Tiran Loblanc.

Proyectos I+D+I y ayudas internaciones, nacionales, regionales y comarcales 52, de los que 12 actúo en calidad de investigador principal.

Las líneas de Investigación destacadas son:

Inicialmente y posteriores colaboraciones: DETERMINACIONES Y CARACTERIZACIÓN EN ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y CARACTERIZACIÓN EN ESPECTROSCOPIA DE PLASMA

Modelos de Simulación y su aplicación al desarrollo de sistemas expertos y laboratorios virtuales vía web.

Desarrollo de aplicaciones de Sistemas mediante lenguaje APP para móviles  
Estudio e Influencia de Redes Sociales en el hábito de comportamiento de los jóvenes.

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

### 1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

#### 1.1.1. Proyectos

- 1 **Proyecto**. Proyecto nº 22, Nº de Anuncio: 2016/00306, PLATAFORMA VIRTUAL PARA LA PREPARACIÓN DE PROFESIONALES SANITARIOS VOLUNTARIOS QUE ATIENDAN A PERSONAS INMIGRANTES, REFUGIADOS Y QUE HAN SUFRIDO CATÁSTROFES. OTRI, Universidad de Córdoba. MANUEL VAQUERO ABELLÁN. Desde 01/07/2016. 3.000 €.
- 2 **Proyecto**. Proyecto nº 24, Nº de Anuncio: 2016/00306, Fecha de Publicación: 01/07/2016 BOUCO, VALIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN DE RUTAS ESCOLARES A PIE APOYADAS EN UNA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA Y SU APLICACIÓN EN CENTROS DE EDUCACIÓN PRIMARIA. UNIVERSIDAD DE CORDOBA, VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA. MARTA M<sup>º</sup> VARO MARTÍNEZ. Desde 01/07/2016. 3.000 €.
- 3 **Proyecto**. INFRAESTRUCTURAS DE I+DT Actuación 2.2, INFRAESTRUCTURA DE I+D+I. PEQUEÑO EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 07/11/2014. 6.982,7 €.
- 4 **Proyecto**. GGI3003/IDIC, Metodología de implantación de rutas escolares a pie apoyadas en una herramienta tecnológica y su aplicación en centros de Educación Primaria. Consejería de Fomento y Vivienda. MARTA M<sup>º</sup> VARO MARTÍNEZ. Desde 01/09/2014. 72.698,42 €.
- 5 **Proyecto**. 115005, SISTEMA DE ENSEÑANZA MEDIANTE TELÉFONOS MÓVILES: ELECTRICIDAD. UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 30/09/2011. 428 €.
- 6 **Proyecto**. XV PP MOD 1 (2010) TEP-149, MODELOS DE SIMULACIÓN EN ENERGÍAS Y RECURSOS RENOVABLES, FÍSICA E INGENIERÍA CIVIL (ANTES 2006: CALCULO NUMÉRICO APLICADO A LA SIMUL EN CC. Y TECNOLOGÍAS). GERARDO PEDROS PEREZ. Desde 01/01/2010. 2.000 €.
- 7 **Proyecto**. XV PP MOD 1 (2010) TEP-149, MODELOS DE SIMULACIÓN EN ENERGÍAS Y RECURSOS RENOVABLES, FÍSICA E INGENIERÍA CIVIL (ANTES 2006: CALCULO NUMÉRICO APLICADO A LA SIMUL EN CC. Y TECNOLOGÍAS). MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/01/2010. 2.000 €.
- 8 **Proyecto**. 094012, PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES INTERDISCIPLINARES EN COLABORACIÓN UNIVERSIDAD-IES PARA MEJORAR EL NIVEL DE ACCESO DE LOS ESTUDIANTES A LAS TITULACIONES DE LA EPS. UNIVERSIDAD DE CORDOBA. Desde 01/10/2009. 1.200 €.
- 9 **Proyecto**. 094003, SISTEMA DE GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS TUTORÍAS UNIVERSITARIAS. IRENE LUQUE RUIZ. Desde 01/10/2009. 900 €.
- 10 **Proyecto**. BV0902, BOLSAS DE VIAJE, AYUDAS A ACTIVIDADES DOCENTES DE LA UCO. Desde 19/12/2008. 680 €.
- 11 **Proyecto**. 08A4076, LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: RUIDO LABORAL Y VIBRACIONES. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/10/2008. 600 €.
- 12 **Proyecto**. 08A5054, DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA DETECCIÓN Y ADAPTACIÓN DE , CONOCIMIENTOS PREVIOS DE FÍSICA, CURSO CERO. Desde 30/09/2008. 600 €.
- 13 **Proyecto**. 08B1075, LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: RUIDO LABORAL Y VIBRACIONES. Desde 30/09/2008. 300 €.
- 14 **Proyecto**. 07MOD132, ACTIVIDAD ACADÉMICA DIRIGIDA, TRANSVERSAL PARA LA COORDINACIÓN DE LAS, ASIGNATURAS DE FFI E IAI I EN LA TITULACIÓN DE I.T., INFORMÁTICA ESPECIALIDAD SISTEMAS. MARTA M<sup>º</sup> VARO MARTÍNEZ. Desde 20/12/2007. 1.100 €.
- 15 **Proyecto**. 07MOD134, EQUIPO DOCENTE PARA EL DESARROLLO DE, ACTIVIDADES PRÁCTICAS COMPARTIDAS. FRANCISCO JOSÉ BELLIDO OUTEIRIÑO. Desde 20/12/2007. 600 €.

- 16 Proyecto.** 07MOD1-30asd, COORDINACIÓN DOCENTE DE LAS ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA TITULACIÓN I.T.I. SISTEMAS, DESARROLLO DE TEMAS CERO Y COMPETENCIAS ESPECÍFICAS. CRISTINA MARÍA GÁMEZ FERNÁNDEZ. Desde 01/10/2007. 1.100 €.
- 17 Proyecto.** 06NB4053, SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTION Y MANIPULACION DE EXAMENES TIPO TEST UTILIZANDO TECNOLOGÍAS ASP.NET. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/10/2006. 600 €.
- 18 Proyecto.** TIO C, UCO: XI PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN/MOVILIDAD 2. AYUDAS COMPLEMENTARIAS. Desde 01/01/2006. 700 €.
- 19 Proyecto.** AGL2005-00405, DESARROLLO Y VALIDACION DE MODELOS PREDICTIVOS DE LA EMERGENCIA DE MALAS HIERBAS EN AGROECOSISTEMAS CEREALISTAS. ELABORACION DE MAPAS DE RIESGO A NIVEL NACIONAL. JOSÉ LUIS GONZÁLEZ ANDÚJAR. Desde 15/10/2005. 71.400 €.
- 20 Proyecto.** TEP-149, CALCULO NUMÉRICO APLICADO A LA SIMULACIÓN EN CC. Y TECNOLOGÍAS. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 01/01/2005. 3.973,74 €.
- 21 Proyecto.** 04NP088, PROYECTO DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE PARA EL ANÁLISIS DE COMPETENCIAS Y CAPACIDADES ESPECÍFICAS EN ING.. Desde 29/10/2004. 1.500 €.
- 22 Proyecto.** (04NP024), EDICION DE MATERIAL DE APOYO DE LAS PRACTICAS VIRTUALES: OSCILOSCOPIO VIRTUAL, LV SOBRE EL SONIDO Y LABORATORIO DE QUIMICA. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 29/09/2004. 1.000 €.
- 23 Proyecto.** 2003-03-3.4-1-091, TECHNOLANGUE-INTEGRATION ENTRE LES LANGAGES DE LA PLANIFICATION ET DE L'INFORMATION EN VUE DE L'ELABORATION DE CARTES INTERACTIVES D'ESPACES MEDOCC-MEDA ET DES SYSTÈMES DE TRANSPORT CORRESPONDANTS. Spalla-, Giovanni. Desde 01/06/2004. 174.000 €.
- 24 Proyecto.** 03NP053, IMPLANTACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN LAS TITULACIONES DE ING. TÉCN. IND. ESP. EN ELECTRICIDAD, I.T.I. ESP. EN EL ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E I.T.I. ESP. EN MECÁNICA. EZEQUIEL HERRUZO GÓMEZ. Desde 19/12/2003. 6.000 €.
- 25 Proyecto.** --, DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LAS ÁREAS TÉCNICAS DESDE LA PERPECTIVA DE LOS PROFESIONALES.. Saez-Ruiz, Jose Ramón. Desde 20/11/2003. 12.000 €.
- 26 Proyecto.** 03RPC051fdf, IMPLANTACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN PRIMER CURSO DE LAS TITULACIONES DE INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN E INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS. Desde 01/10/2003. 6.000 €.
- 27 Proyecto.** 03NP042, MONTAJE DE SERVIDOR WEB DE APLICACIONES QUE GESTIONARÁ UNA RED DE ORDENADORES EN UN AULA INFORMATIZADA PARA LA DOCENCIA DE ASIGNATURAS CIENTIFICO-TECNICAS EN EL MARCO DE LOS NUEVOS CREDITOS EUROPEOS. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/10/2003. 0 €.
- 28 Proyecto.** CARGA CORDOBA, AYUDA POR ASISTENCIAS A CONGRESOS: INTERMEDIA 2001. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 22/10/2001. 361 €.
- 29 Proyecto.** CARGA CORDOBA, AYUDAS A LA UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE ANDALUCÍA. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 28/05/2001. 74.526 €.
- 30 Proyecto.** CARGA CORDOBA, ASISTENCIA A CONGRESOS : INNOVACIÓN DOCENTE EN VIGO. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/03/2000. 36.061 €.
- 31 Proyecto.** CARGA CORDOBA, PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO ENTRE LOS NO UNIVERSITARIOS: PUBLICACIÓN Y DIFUSIÓN DE UN LABORATORIO VIRTUAL DE PLASMA. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/01/2000. 60.101 €.

- 32 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, CONTAMINACIÓN AMBIENTAL DERIVADA DE LA COMBUSTION DE RESIDUOS: MODELIZACIÓN DE DATOS OBTENIBLES DEL ANALIZADOR DE GASES DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN. ANTONIO LOPEZ PINTO. Desde 09/07/1999. 217.983 €.
- 33 **Proyecto.** 0, MODELOS Y LIBRERÍAS DE SIMULACIÓN APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y EDUCATIVA EN CIENCIAS / TECNOLOGÍA. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/01/1999. 3.005,06 €.
- 34 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA APOYAR A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 23/12/1998. 152.046 €.
- 35 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS POR GRUPOS PRECOMPETITIVOS: III PROGRAMA PROPIO. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 01/11/1998. 180.304 €.
- 36 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, AYUDAS FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 06/05/1998. 90.152 €.
- 37 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, AYUDAS INSTITUCIONALES PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 01/01/1998. 505.721 €.
- 38 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, BECA DE ASISTENCIA A CONGRESOS, SEMINARIOS, REUNIONES: CALISCE96. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/03/1997. 30.051 €.
- 39 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, ESTANCIA DE UN INVESTIGADOR EXTRANJERO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/03/1997. 330.557 €.
- 40 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, ASISTENCIA A CONGRESOS: BIENAL DE FÍSICA EN GRAN CANARIAS. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/01/1997. 36.061 €.
- 41 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, PARTE II: DESARROLLO DE UNA LIBRERÍA DE HERRAMIENTAS PARA DISEÑO Y CREACIÓN DE LABORATORIOS PERSONALIZADOS INTERACTIVOS: DELILA. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 01/01/1997. 180.303 €.
- 42 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, AYUDA PARA APOYAR A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 24/01/1996. 240.405 €.
- 43 **Proyecto.** 0, DESARROLLO DE UNA LIBRERÍA DE HERRAMIENTAS PARA DISEÑO Y CREACIÓN DE LABORATORIOS PERSONALIZADOS INTERACTIVOS: DELILA. JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ. Desde 01/01/1996. 6.010,12 €.
- 44 **Proyecto.** 0, MÉTODOS NUMÉRICOS Y SIMULACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL, FÍSICA. MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/01/1996. 8.834,88 €.
- 45 **Proyecto.** CARGA CORDOBA, ANÁLISIS POR INYECCIÓN EN FLUJO, Nº242/1983. Desde 01/01/1983. 1.202.024 €.
- 46 **Proyecto.** 0, DETERMINACIONES SIMULTANEAS MEDIANTE ANÁLISI POR INYECCIÓN EN FLUJO. Desde 01/01/1983. 6.010,12 €.

#### 1.1.2. Contratos

- 1 **Contrato.** Metodología de implantación de rutas escolares a pie apoyadas en una herramienta tecnológica y su aplicación en centros de Educación Primaria MARTA M<sup>º</sup> VARO MARTÍNEZ. 23/01/2015-31/10/2015. 72.698,42 €.
- 2 **Contrato.** IMPLEMENTACION DE UNA NUEVA METODOLOGÍA PARA LA RESOLUCIÓN DE POLIGONALES TOPOGRÁFICAS MEDIANTE AJUSTES MÍNIMOS CUADRADOS MARÍA JESÚS AGUILERA UREÑA. 01/06/2006-30/11/2006. 3.600 €.
- 3 **Contrato.** ESTADO DE LOS MUROS DE CERRAMIENTO Y EXISTENCIA DE UN CAZ EN CALLE BATÁN-LÍNEA DE FACHADA VILLA DE S. RAFAEL, EN LA ALDEA ZAGRILLA LA BAJA MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 01/05/2006. 4.000 €.



- 4 **Contrato**. CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (ESPAÑA) Y LA UNIVERSIDAD DE TASMANIA (AUSTRALIA) PARA EL ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN CÓRDOBA MARÍA DEL PILAR MARTINEZ JIMÉNEZ. Desde 24/02/2006.
- 5 **Contrato**. CONTROL RADIOLÓGICO DE LA ZONA DEL CABRIL 01/01/1988-01/01/1989.

## 1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### 1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico**. MARTA; PILAR; (3/4) GERARDO (AC); PEDRO. 2018. Evaluation of a walking school bus service as an intervention for a modal shift at a primary school in Spain. Transport Policy. ELSERVIER. 64, pp.1-9. ISSN 1879-310X.
- 2 **Artículo científico**. 2023. Renewable Energies in the Agricultural Sector: A Perspective Analysis of the Last Three Years.
- 3 **Artículo científico**. 2022. Gamification as a Promoting Tool of Motivation for Creating Sustainable Higher Education Institutions.
- 4 **Artículo científico**. 2022. Health Environment and Sustainable Development.
- 5 **Artículo científico**. 2021. The Higher Education Sustainability before and during the COVID-19 Pandemic: A Spanish and Ecuadorian Case.
- 6 **Artículo científico**. 2021. The Influence of Technology on Mental Well-Being of STEM Teachers at University Level: COVID-19 as a Stressor.
- 7 **Artículo científico**. 2020. Gender differences in the addiction to social networks in the Southern Spanish university students.
- 8 **Artículo científico**. 2020. La imagen de la Bicicleta en la comunicación publicitaria: movilidad sostenible y cambio climático.
- 9 **Artículo científico**. 2020. Occupational Safety and Health Training for Undergraduates Nursing Students: A Spanish Pilot.
- 10 **Artículo científico**. 2019. Characterization of biodiesel using virtual laboratories integrating social networks and web app following a ubiquitous- and blended-learning.
- 11 **Artículo científico**. 2019. Social media, thin-ideal, body dissatisfaction and disordered eating attitudes: An exploratory analysis.
- 12 **Artículo científico**. 2019. The potential of car advertising in pursuing transport policy goals: Code of good practices in the Spanish context.
- 13 **Artículo científico**. 2018. Evaluation of a walking school bus service as an intervention for a modal shift at a primary school in Spain.
- 14 **Artículo científico**. Perez-Martin, Pedro; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. 2018. Evaluation of a walking school bus service as an intervention for a modal shift at a primary school in Spain. Transport Policy. 64, pp.1-9.
- 15 **Artículo científico**. 2018. Is possible to train health professionals in prevention of high-risk pathogens like the Ebola by using the mobile phone?.
- 16 **Artículo científico**. 2017. 2013 - Evaluation of a Mobile App-Based Methodology Used to Boost Volunteer Participation in Walking School Buses.
- 17 **Artículo científico**. Perez-Martin, Pedro; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. 2017. 2013-Evaluation of a Mobile App-Based Methodology Used to Boost Volunteer Participation in Walking School Buses. Journal of Transport & Health. 5, pp.S34-S35.
- 18 **Artículo científico**. Perea-Moreno, Alberto Jesús; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martínez-Valle, José Miguel; Aparicio-Martínez, Pilar; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2017. IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE SIMULACIÓN PARA LA VISUALIZACIÓN Y VALIDACIÓN NUMÉRICA DE OSCILACIONES NO LINEALES. Dyna: Ingeniería e Industria. Órgano Oficial de Ciencia y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales. 92-4, pp.389-394.

- 19 **Artículo científico**. 2017. IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE SIMULACIÓN PARA LA VISUALIZACIÓN Y VALIDACIÓN NUMÉRICA DE OSCILACIONES NO LINEALES.
- 20 **Artículo científico**. Aparicio-Martinez, Pilar; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Vaquero-Abellán, Manuel. 2017. Mobile Web Platform for the Improvement of Knowledge and Actions under Nursing Care. Nursing & Care Open Access Journal. 3-5, pp.00087-00091.
- 21 **Artículo científico**. Aparicio-Martinez, Pilar; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Suárez-valera-varo, Inmaculada; Vaquero-Abellán, Manuel. 2017. Social networks, unnoticed influence on body image in Spanish university students. Telematics and Informatics. 34-8, pp.1685-1692.
- 22 **Artículo científico**. 2017. Social networks' unnoticed influence on body image in Spanish university students.
- 23 **Artículo científico**. Perez-Martin, Pedro; Salado-cid, Rubén; Garcia-romero, Rocio; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 2016. TRAZEO: ICT APPLIED TO WALKING SCHOOL BUSES IN SPAIN. International Journal of Advances in Computer Science & its Applications. 6-1, pp.154-158.
- 24 **Artículo científico**. Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2016. The Interstorey Drift Sensitivity Coefficient in Calculating Seismic Building Frames. Journal of Geological Resource and Engineering. 4-1, pp.1-12.
- 25 **Artículo científico**. Martínez-Valle, José Miguel; Albanesi, Alejandro; Fachinotti, Victor; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2016. UN NUEVO ELEMENTO FINITO NO LINEAL PARA EL ESTUDIO DE ESTRUCTURAS LAMINARES. Mecánica Computacional. XXXIV, pp.2423-2441.
- 26 **Artículo científico**. 2016. Virtual laboratory on biomass for energy generation.
- 27 **Artículo científico**. Redel-Macias, Maria Dolores; Pinzi-, Sara; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Dorado-Perez, Gabriel; Dorado-Perez, Maria Del Pilar. 2016. Virtual laboratory on biomass for energy generation. Journal of Cleaner Production. 112, pp.3842-3851.
- 28 **Artículo científico**. Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2015. MODIFIED BOLLE REISSNERS THEORY OF PLATES INCLUDING TRANSVERSE SHEAR DEFORMATIONS,MODIFIED BOLLE REISSNERS THEORY OF PLATES INCLUDING TRANSVERSE SHEAR DEFORMATIONS. Latin American Journal of Solids and Structures. 12-2, pp.295-316.
- 29 **Artículo científico**. 2015. Modified Bolle - Reissner Theory of Plates Including Transverse Shear Deformations.
- 30 **Artículo científico**. 2015. Modified Bolle - Reissner Theory of Plates Including Transverse Shear Deformations.
- 31 **Artículo científico**. 2015. Modified bolle - Reissner theory of plates including transverse shear deformations.
- 32 **Artículo científico**. 2015. Noise and Vibration Risk Prevention Virtual Web for Ubiquitous Training.
- 33 **Artículo científico**. Redel-Macias, Maria Dolores; Cubero-Atienza, Antonio Jose; Martínez-Valle, José Miguel; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2015. Noise and Vibration Risk Prevention Virtual Web for Ubiquitous Training. IEEE Transactions on Education. PP-00.
- 34 **Artículo científico**. 2013. Biorefinery virtual lab-integrating E-learning techniques and theoretical learning.
- 35 **Artículo científico**. Redel-Macias, Maria Dolores; Pinzi-, Sara; Cubero-Atienza, Antonio Jose; Dorado-Perez, Maria Del Pilar; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2013. Biorefinery virtual lab-integrating E-learning techniques and theoretical learning. Advances in Intelligent Systems and Computing. 189, pp.321-330.
- 36 **Artículo científico**. 2013. Electronic health record: Design and implementation of a lab test request module.

- 37 Artículo científico.** Yubero-Serrano, Cristina; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martínez, P.2013. Gas temperature determination in microwave discharges at atmospheric pressure by using different Optical emission spectroscopy techniques. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*. 90, pp.61-67.
- 38 Artículo científico.** 2013. Improving engineering skills in high school students: A partnership between university and K-12 teachers.
- 39 Artículo científico.** Salas-Morera, Lorenzo; Cejas-Molina, María Antonia; Olivares-Olmedilla, José Luis; Leva, Josefa Andrea; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2013. Improving engineering skills in high school students: a partnership between university and K-12 teachers. *International Journal of Technology and Design Education*. 23, pp.903-920.
- 40 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Valle, José Miguel; Balcaza-Bautista, Teresa; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jimenez, José Miguel. 2012. Virtual Web and Experimental Vibration Laboratory Coordination as an Educational Tool for Mechanics Teaching in Engineering. *IRIA/ICIW2012The Seventh International Conference on Internet and Web Applications and Services*. pp.227-230.
- 41 Artículo científico.** Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jimenez, José Miguel; Martínez-Valle, Álvaro Antonio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2011. Harmonization Of The Classical Technical Theories for thin and moderately thick plates. *Mecánica Computacional. UNIVERSIDAD DE CORDOBA (ESPAÑA)*. 30, pp.99-115.
- 42 Artículo científico.** Martínez-Jimenez, José Miguel; Martínez-Valle, José Miguel; Alvaro A. Martínez Valle; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2011. Harmonization of the classical technical theories for thin and moderately thick plates. *Mecánica Computacional. Mecánica Computacional*. XXX, pp.99-115.
- 43 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jimenez, José Miguel; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Varo-Martinez, Elena Pilar. 2011. VIRTUAL WEB SOUND LABORATORIES AS A EDUCATIONAL TOOL IN PHYSICS TEACHING IN ENGINEERING. *Computer Applications in Engineering Education*. 19-4, pp.759-769.
- 44 Artículo científico.** 2011. Virtual web sound laboratories as an educational tool in physics teaching in engineering.
- 45 Artículo científico.** Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martínez, P.2010. EXCITATION OF SPECIES IN AN EXPANDED ARGON MICROWAVE PLASMA AT ATMOSPHERIC PRESSURE. *Plasma Chemistry and Plasma Processing*. 30-2, pp.241-255.
- 46 Artículo científico.** 2010. Excitation of species in an expanded argon microwave plasma at atmospheric pressure.
- 47 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Salas-Morera, Lorenzo; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Cubero-Atienza, Antonio José. 2010. OPEE: AN OUTREACH PROJECT FOR ENGINEERING EDUCATION. *IEEE Transactions on Education*. 53-1, pp.96-104.
- 48 Artículo científico.** 2010. OPEE: An outreach project for engineering education.
- 49 Artículo científico.** Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Togados-, Daniel; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Barranco-Lopez, Vicente. 2010. SIMUL-THERM: A MATLAB/SIMULINK BLOCKSET OF THERMAL MODELLING AND SIMULATION FOR ENGINEERING EDUCATION. *International Journal of Engineering Education*. 26-5, pp.1275-1284.
- 50 Artículo científico.** 2010. Simul-EMI II: An application to simulate electric and magnetic phenomena in PCB designs.
- 51 Artículo científico.** Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Martín-díaz, Ricardo; Hernández-igueño, María; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Barranco-Lopez, Vicente; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Moreno-Muñoz, Antonio. 2010. Simul-EMI II: An application to simulate electric and magnetic phenomena in PCB designs. *Lecture Notes in Computer Science*. 6096-1, pp.489-498.
- 52 Artículo científico.** 2010. Simul-therm: A MATLAB/Simulink Blockset of thermal modelling and simulation for engineering education.

- 53 Artículo científico**. Salas-Morera, Lorenzo; Berral-Yerón, M<sup>a</sup> Joaquina; Serrano-Gómez, Inmaculada; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2009. AN ASSESSMENT OF THE ECTS IN SOFTWARE ENGINEERING: A TEACHING EXPERIENCE. IEEE Transactions on Education. 52-1, pp.177-184.
- 54 Artículo científico**. 2009. An assessment of the ECTS in software engineering: A teaching experience.
- 55 Artículo científico**. Gonzalez-Diaz-,L; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Bastida-,Fernando; Gonzalez-Andujar-,J.L.2009. DECISION SUPPORT SYSTEM FOR INTEGRATED PLANT PROTECTION IN PEPPER. Expert systems with applications. 4-36, pp.8975-8979.
- 56 Artículo científico**. Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Tocados-,Daniel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Barranco-Lopez, Vicente; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. 2009. DYNAMIC ANALYSIS OF HEAT TRANSFERS BY LAPLACE TRANSFORM. AIP Conference Proceedings. 1148-1, pp.538-541.
- 57 Artículo científico**. 2009. Expert system for integrated plant protection in pepper (*Capsicum annuum* L.).
- 58 Artículo científico**. Salas-Morera, Lorenzo; Berral, Joaquina; Serrano, Inmaculada; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2009. Introduction of the ECTS in software engineering. A teaching experiment. 52, pp.177-184.
- 59 Artículo científico**. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2009. PUBLICIDADE, EDUCACION AMBIENTAL E QUENTAMENTO GLOBAL. Ambientalmente Sustentable. 1-7, pp.127-143.
- 60 Artículo científico**. 2009. Publicidade, educación ambiental e quentamento global.
- 61 Artículo científico**. Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2009. SPECTROSCOPIC STUDY OF AN EXPANDED ARGON MICROWAVE (2.45 GHZ) PLASMA AT ATMOSPHERIC PRESSURE IN A HELIUM ENVIRONMENT. Applied spectroscopy. 63-7, pp.822-829.
- 62 Artículo científico**. 2009. Spectroscopic study of an expanded argon microwave (2.45 GHz) plasma at atmospheric pressure in a helium environment.
- 63 Artículo científico**. 2008. Desarrollo e implementación en la enseñanza de laboratorios virtuales de sonido vía web como sistemas de introducción, tutorización, modelización y validación de los laboratorios experimentales.
- 64 Artículo científico**. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. 2007. LA SECCIÓN DE CARTAS AL EDITOR: UN PLANTEAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIAL EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS. Enseñanza De Las Ciencias. 25-2, pp.195-204.
- 65 Artículo científico**. Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Aguilera-Ureña, Maria Jesus. 2006. GLOBAL SOLAR IRRADIANCE IN CORDOBA: CLEARNESS INDEX DISTRIBUTIONS CONDITIONED TO THE OPTICAL AIR MASS. Renewable Energy. 31-9, pp.1321-1332.
- 66 Artículo científico**. 2006. Global solar irradiance in Cordoba: Clearness index distributions conditioned to the optical air mass.
- 67 Artículo científico**. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Climent-Bellido, Maria Salud; Climent-Bellido-,M.S.; Aguilera-Ureña, Maria Jesus; Fernández-Sánchez, Jesús. 2006. TUTORIAL AND SIMULATION ELECTROOPTIC AND ACOUSTOOPTIC SOFTWARE AS INNOVATIVE METHODOLOGY TO IMPROVE THE QUALITY OF ELECTRONIC AND COMPUTER ENGINEERING FORMATION. IEEE Transactions on Education. 49-2, pp.302-308.
- 68 Artículo científico**. 2006. Tutorial and simulation electrooptic and acoustooptic software as innovative methodology to improve the quality of electronic and computer engineering formation.
- 69 Artículo científico**. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2005. APLICACIONES DIDACTICAS DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE CIRCUITOS ELECTRICOS. Enseñanza De Las Ciencias. EXTRA-EXTRA, pp.1-9.
- 70 Artículo científico**. 2005. Aplicaciones didácticas de un laboratorio virtual sobre circuitos eléctricos.



- 71 Artículo científico.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 2005. EL PAPEL DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA UNIVERSITARIA. Ed. UCO : Revista de Investigación Educativa. 3, pp.215-238.
- 72 Artículo científico.** 2005. El papel de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en la educación científico-técnica universitaria.
- 73 Artículo científico.** Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2005. MODELLING OF BROAD BAND ULTRAVIOLET CLEARNESS INDEX DISTRIBUTIONS FOR CORDOBA, SPAIN. Agricultural and Forest Meteorology. 135-1-4, pp.346-351.
- 74 Artículo científico.** 2005. Modelling of broad band ultraviolet clearness index distributions for Cordoba, Spain.
- 75 Artículo científico.** Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Yubero-Serrano, Cristina; Calzada-Canalejo, M<sup>a</sup> Dolores; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2005. SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF TWO DIFFERENT MICROWAVE (2.45 GHZ) INDUCED ARGON PLASMAS AT ATMOSPHERIC PRESSURE. Applied spectroscopy. 59-4, pp.519-528.
- 76 Artículo científico.** 2005. Spectroscopic characterization of two different microwave (2.45 GHz) induced argon plasmas at atmospheric pressure.
- 77 Artículo científico.** 2005. Spectroscopic characterization of two different microwave (2.45 GHz) induced argon plasmas at atmospheric pressure.
- 78 Artículo científico.** Climent-Bellido, Maria Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. 2004. AUTOAPRENDIZAJE TUTORIZADO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA EMPLEANDO UN "SOFTWARE" INTERACTIVO. Ed. UCO : Revista de Investigación Educativa. 1-2, pp.237-263.
- 79 Artículo científico.** 2004. Autoaprendizaje tutorizado de los estados de la materia. Empleando un "Software" interactivo.
- 80 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo. 2004. ELECTROS: DEVELOPMENT OF AN EDUCATIONAL SOFTWARE FOR SIMULATIONS IN ELECTROSTATIC. Computer Applications in Engineering Education. 12-1, pp.65-73.
- 81 Artículo científico.** Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, Maria Salud; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. 2004. ESTUDIO DE CAMPOS ELECTROMAGNETICOS MEDIOAMBIENTALES: UNA PROPUESTA QUE CONECTA ASIGNATURAS CIENTIFICAS CON ASPECTOS TECNOLOGICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES. Ed. UCO : Revista de Investigación Educativa. 1-2, pp.265-280.
- 82 Artículo científico.** 2004. Electros: Development of an educational software for simulations in electrostatic.
- 83 Artículo científico.** 2004. Estudio de campos electromagnéticos medioambientales: una propuesta que conecta asignaturas científicas con aspectos tecnológicos, sociales y ambientales.
- 84 Artículo científico.** Castro-Triguero, Rafael; Martínez-Jiménez, Jose Miguel; Ruiz-Sibaja, A.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2004. IMPLEMENTACION DE ELEMENTO TRIANGULAR ISOPARAMETRICO TDL SHELL PARA FLEXION DE PLACAS Y LAMINAS EN CALFEM-MATLAB. Anales de Ingeniería Mecánica. 2-15, pp.979-984.
- 85 Artículo científico.** Salas-Morera, Lorenzo; Herruzo-Gómez, Ezequiel; Leon-Alvarez, Julio; et al; Bellido-Outeiriño, Francisco José. 2004. LA IMPLANTACION DEL SISTEMA ECTS EN EL AMBITO DE LOS PLANES DE ESTUDIO VIGENTES. EXPERIENCIA PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS. Ed. UCO : Revista de Investigación Educativa. 1, pp.115-140.
- 86 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, Maria Salud. 2004. LETTER MS 2003-0456A. Journal of Chemical Education. 81-5, pp.641-641.
- 87 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Castro-Triguero, Rafael; Ruiz-Sibaja, A.; Matas-Moral, F.J. 2004. MOSOBADI. UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DEL CALCULO DINAMICO DE ESTRUCTURAS. Anales de Ingeniería Mecánica. 2-15, pp.985-993.

- 88 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pontes-Pedrajas, Alfonso; García-Martínez, M<sup>a</sup> Carmen. 2003. DESARROLLO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y GESTOR DE CONTENIDO MULTIPLATAFORMA PARA LA DOCENCIA DE FUNDAMENTOS FÍSICOS DE INGENIERÍA. Ed. UCO : Revista de Investigación Educativa. pp.295-312.
- 89 Artículo científico.** 2003. Desarrollo de laboratorios virtuales y gestor de contenido multiplataforma para la docencia de fundamentos físicos en Ingeniería.
- 90 Artículo científico.** Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2003. EVALUACION DOCENTE EN INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL E INFORMATICA:ALGUNAS APORTACIONES. Ed. UCO : Revista de Investigación Educativa. pp.107-129.
- 91 Artículo científico.** 2003. El uso del ordenador como instrumento para enseñar a manejar sistemas de adquisición de datos experimentales.
- 92 Artículo científico.** 2003. Evaluación docente en Ingeniería Técnica Industrial e Informática: algunas aportaciones.
- 93 Artículo científico.** Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2003. LAS ENERGÍAS RENOVABLES, LA INGENIERÍA Y EL MEDIO AMBIENTE. UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR. Ed. UCO : Revista de Investigación Educativa. pp.271-293.
- 94 Artículo científico.** 2003. Las energías renovables, la Ingeniería y el Medio Ambiente: un enfoque interdisciplinar.
- 95 Artículo científico.** 2003. Learning in Chemistry with Virtual Laboratories.
- 96 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Climent-Bellido, María Salud; Polo, Javier. 2003. Learning in Chemistry with Virtual Laboratories. Journal of Chemical Education. 80-3, pp.346-352.
- 97 Artículo científico.** 2003. Learning in chemistry with virtual laboratories.
- 98 Artículo científico.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, María Salud. 2002. APLICACIONES EDUCATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE SIMULACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE TÉCNICAS EXPERIMENTALES. Primeras noticias. Comunicación y pedagogía (Internet). 21-180, pp.17-27.
- 99 Artículo científico.** 2002. Aplicaciones educativas de los programas de simulación en el aprendizaje de técnicas experimentales.
- 100 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso. 2002. CREACION, DESARROLLO Y EJECUCION DE UN PORTAL WEB DE ENSEÑANZA: IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS VIRTUALES EN FÍSICA, EJECUTADOS DIRECTAMENTE DESDE LA RED COMO ALTERNATIVA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA. PROYECTO DE APOYO A LA INNOVACION DOCENTE EN LA UNIVERSIDADES ANDALUZAS. 1-1, pp.175-187.
- 101 Artículo científico.** 2002. Materiales de apoyo a las prácticas virtuales en Física y Química: osciloscopio, sonido y química.
- 102 Artículo científico.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, P; Pedros-Perez, Gerardo. 2001. SIMULACIONES INTERACTIVAS EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA. Andalucía Educativa. 3-27, pp.43-45.
- 103 Artículo científico.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, María Salud. 2001. UTILIZACIÓN DIDÁCTICA DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN PARA EL APRENDIZAJE DE TÉCNICAS DE LABORATORIO EN CIENCIAS EXPERIMENTALES. Anales de la Real Sociedad Española de Química. 97-3, pp.44-50.
- 104 Artículo científico.** 2001. Utilización didáctica de programas de simulación para el aprendizaje de técnicas de laboratorio en ciencias experimentales.
- 105 Artículo científico.** Climent-Bellido, -; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2000. DISEÑO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE ASPECTOS QUÍMICOS DEL AGUA Y REACCIONES QUE EN ELLA SE PRODUCEN: ACIDO-BASE Y REDOX. Revista de Enseñanza Universitaria. 1-1, pp. 1-2.
- 106 Artículo científico.** Pontes-Pedrajas, A.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2000. IDEAS PREVIAS Y APRENDIZAJE REFLEXIVO: RESULTADO DE UNA INNOVACIÓN METODOLÓGICA EN LA DOCENCIA DE LA FÍSICA. Revista de Enseñanza Universitaria. 1-1, pp.1-2.

- 107Artículo científico.** 2000. Materiales para la calidad: actas de las II Jornadas Andaluzas de Calidad en la Enseñanza Universitaria: desarrollo de planes de calidad para la universidad.
- 108Artículo científico.** 1999. Laboratorio virtual de química.
- 109Artículo científico.** 1999. Laboratorios de simulación y experimentación de circuitos eléctricos bajo Windows para científicos e ingenieros: ohmio 1.0.
- 110Artículo científico.** Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1998. DESARROLLO DE LA RESOLUCIÓN ANALÍTICA DEL CASO DE PLACAS RECTANGULARES ISÓTROPAS EMPOTRADAS DE CANTO HASTA MODERAMENTE GRUESO. Anales de Ingeniería Mecánica. 12-3, pp.506-511.
- 111Artículo científico.** Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1998. Diseño de un software bajo windows para desarrollo de un laboratorio interactivo de aprendizaje y simulación en cálculo de estructuras. Anales de Ingeniería Mecánica. 12-1, pp.93-98.
- 112Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, G. 1998. SIMULATION AS AN INSTRUMENT FOR STUDY...MODELLING COLLECTIVE PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS. 1, pp.88-98.
- 113Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Maya-Sánchez, Mateo; Martínez-Jimenez, Jose Miguel. 1997. EXCELENCIAS DE LA TEORIA DE BOLLE-MINDLIN-REISSNER EN EL CALCULO DE PLACAS Y LAMINAS. Anales de Ingeniería Mecánica. 11-2, pp.23-32.
- 114Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo; Martínez-Jimenez, Jose Miguel. 1997. INTERACTIVE PHYSICS SIMULATIONS APPEAL TO FIRST-YEAR STUDENTS. Computers in Physics. 11-1, pp.31-35.
- 115Artículo científico.** 1997. Interactive physics simulations appeal to first-year students.
- 116Artículo científico.** 1997. Interactive physics simulations appeal to first-year students.
- 117Artículo científico.** 1997. Organochlorine pesticides in pasteurized milk and associated health risks.
- 118Artículo científico.** Villalba-López, R.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Blanca-Pancorbo, A.; Casado-Revuelta, Eduardo; Pedros-Perez, Gerardo. 1996. DESIGN OF SOFTWARE FOR THE SIMULATED AND TUTORIZED STUDY OF ATOMIC MODELS THROUGH THE USE OF HYPERTEXT. Lecture Notes in Computer Science. 1108, pp.313-321.
- 119Artículo científico.** Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Zafra-López, F.; Casado-Revuelta, Eduardo. 1996. DESIGN OF WINDOWS SOFTWARE FOR ELASTIC FIELD SIMULATION: APPLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF A RECTANGULAR PIECE IN A PROJECTION WITH A LOAD IN THE END. Lecture Notes in Computer Science. 1108, pp.298-305.
- 120Artículo científico.** 1996. Design of a windows software for elastic field simulation: Application to visualization and animation of a rectangular piece in a projection with a load on the end.
- 121Artículo científico.** 1996. Design of software for the simulated and tutorized study of atomic models through the use of hypertext.
- 122Artículo científico.** Cuevas-Rubiño, M.; Gonzalez-Caballero, D.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo. 1996. TUTORIZED SIMULATED STUDY OF RC, LR AND LRC CIRCUITS FOR WINDOWS. Lecture Notes in Computer Science. 1108, pp.436-438.
- 123Artículo científico.** 1996. Tutorized simulated study of RC, LR and LRC circuits for windows.
- 124Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, E.; Villalba-López, R.; Blanca-Pancorbo, A. 1995. PNTIC98: MODELOS ATÓMICOS. PUBLICACION DEL MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA. 0, pp.0-0.
- 125Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario. 1995. Perspectivas para la enseñanza de las ciencias con ayuda de las nuevas tecnologías de la información. Alminar. 34, pp.55-59.

- 126**Artículo científico. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Leon-Alvarez, Julio; Pontes-Pedrajas, Alfonso. 1994. SIMULACIÓN MEDIANTE ORDENADOR DE MOVIMIENTOS BIDIMENSIONALES EN MEDIOS RESISTIVOS. Enseñanza De Las Ciencias. 12-1, pp.30-38.
- 127**Artículo científico. 1993. Física simulada por ordenador.
- 128**Artículo científico. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel. 1988. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC DETERMINATION OF SOME CATIONIC SURFACTANTS BY CONTINUOUS LIQUID/LIQUID EXTRACTION WITH TETRATHIOCYANATOCOBALTE. Analytical Chemistry. 1-215, pp.233-240.
- 129**Artículo científico. 1988. Indirect atomic absorption spectrometric determination of some cationic surfactants by continuous liquid/liquid extraction with tetrathiocyanatocobaltate.
- 130**Artículo científico. 1988. Indirect atomic absorption spectrometric determination of some cationic surfactants by continuous liquid/liquid extraction with tetrathiocyanatocobaltate.
- 131**Artículo científico. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Valcárcel-Cases, Miguel; Gallego-Fernández, Mercedes. 1987. ANALYTICAL POTENTIAL OF CONTINUOUS PRECIPITATION IN FLOW INJECTION-ATOMIC ABSORPTION CONFIGURATIONS. Analytical Chemistry. 59-69, pp.69-74.
- 132**Artículo científico. 1987. Analytical potential of continuous precipitation in flow injection-atomic absorption configurations.
- 133**Artículo científico. 1987. Analytical potential of continuous precipitation in flow injection-atomic absorption configurations.
- 134**Artículo científico. 1987. Analytical potential of continuous precipitation in flow injection-atomic absorption configurations.
- 135**Artículo científico. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel. 1987. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF CHLORIDE BY CONTINUOUS PRECIPITATIO. Journal of Analytical Atomic Spectrometry. 1-2, pp.211-215.
- 136**Artículo científico. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel. 1987. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC DETERMINATION OF MIXTURES OF CHLORIDE AND IODIDE BY PRECIPITATIONS IN AN UNSEGMENTED FLOW SYSTEM. Analytica Chimica Acta. 1-193, pp.127-135.
- 137**Artículo científico. 1987. Indirect atomic absorption determination of chloride by continuous precipitation of silver chloride in a flow injection system.
- 138**Artículo científico. 1987. Indirect atomic absorption determination of chloride by continuous precipitation of silver chloride in a flow injection system.
- 139**Artículo científico. 1987. Indirect atomic absorption determination of chloride by continuous precipitation of silver chloride in a flow injection system.
- 140**Artículo científico. 1987. Indirect atomic absorption spectrometric determination of mixtures of chloride and iodide by precipitation in an unsegmented flow system.
- 141**Artículo científico. 1987. Indirect atomic absorption spectrometric determination of mixtures of chloride and iodide by precipitation in an unsegmented flow system.
- 142**Artículo científico. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel. 1987. PRE-CONCENTRATION AND DETERMINATION OF TRACE AMOUNTS OF LEAD IN WATER BY CONTINUOUS PRECIPITATION IN AN UNSEGMENTED-FLOW ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC SYSTEM. The Analyst. 1-112, pp.1233-1236.
- 143**Artículo científico. 1987. Pre-concentration and determination of trace amounts of lead in water by continuous precipitation in an unsegmented-flow atomic absorption spectrometric system.
- 144**Artículo científico. 1987. Pre-concentration and determination of trace amounts of lead in water by continuous precipitation in an unsegmented-flow atomic absorption spectrometric system.
- 145**Artículo científico. 1987. Pre-concentration and determination of trace amounts of lead in water by continuous precipitation in an unsegmented-flow atomic absorption spectrometric system.



- 146 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel. 1986. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF ALUMINIUM BY FLOW INJECTION ANALYSIS. *Microchemical Journal*. 34-2, pp.190-195.
- 147 Artículo científico.** 1986. Indirect atomic absorption determination of aluminum by flow injection analysis.
- 148 Artículo científico.** 1986. Indirect atomic absorption determination of aluminum by flow injection analysis.
- 149 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Valcárcel-Cases, Miguel; Gallego-Fernández, Mercedes. 1985. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF URANIUM BY FLOW INJECTION ANALYSIS USING AN AIR-ACETYLENE FLAME. *Atomic spectroscopy*. 6-3, pp.65-68.
- 150 Artículo científico.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel. 1985. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF CERIUM AND LANTHANUM BY FLOW INJECTION ANALYSIS USING AN AIR-ACETYLENE FLAME. *Atomic spectroscopy*. 6-5, pp.137-141.
- 151 Artículo científico.** 1985. Indirect atomic absorption determination of cerium and lanthanum by flow injection analysis using an air-acetylene flame.
- 152 Artículo científico.** 0001. A didactic Test System for Thermal Characterization of Electric and Electronic Devices.
- 153 Artículo científico.** 0001. GENERAL EQUATIONS FOR A LINEAR CALCULATION OF THIN OR MODERATELY THICK SHALLOW SHELLS.
- 154 Artículo científico.** 0001. LA SINIESTRALIDAD DE LOS PEATONES ANTE LA COLMATACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO POR LOS VELADORES DE LA HOSTELERÍA THE SEVERITY OF PEDESTRIAN CASUALTIES IN ASSOCIATION WITH THE OCCUPATION OF PUBLIC AREAS BY THE BAR TERRACES.
- 155 Capítulo de libro.** Pedros-Perez, Gerardo; Pedros, Guillerml; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Perez-Martin, Pedro. 2014. LA SINIESTRALIDAD DE LOS PEATONES ANTE LA COLMATACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO POR LOS VELADORES DE LA HOSTELERÍA. *AVANCES EN SEGURIDAD VIAL II*. PP-00, pp.10-15.
- 156 Capítulo de libro.** Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2012. Código de buenas Prácticas de la publicidad para la aparición de cascos históricos. *El Patrimonio Cultural y Natural como Motor de Desarrollo: Investigación e Innovación*. 1-1, pp.2312-2320.
- 157 Capítulo de libro.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 2012. Development and Application of Interactive Simulation and Virtual Laboratories Web in the Teaching of Physics. *Horizons in Computer Science Research*, vol. 7. 7, pp.320-342.
- 158 Capítulo de libro.** Salazar-miranda, Juan; Felez-bueno, Cristina; Carmona-barranco, Cristina; Redel-Macias, Maria Dolores; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Cubero-Atienza, Antonio Jose. 2012. Laboratorios virtuales como alternativa para la formación especializada en el ámbito de la prevención de riesgos laborales (higiene industrial): ruido y vibraciones. *Buenas prácticas de innovación docente en la Universidad de Córdoba*. 1-1, pp.56-59.
- 159 Capítulo de libro.** Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2010. PUBLICIDAD, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO. *EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO*. 1, pp.101-120.
- 160 Capítulo de libro.** Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Martín-díaz, Ricardo; Hernández, Manuel; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Barranco-Lopez, Vicente; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Moreno, Antonio. 2010. Simul-EMI II. An Application to Simulate Electric and Magnetic Phenomena in PCB Designs. *Trends in Applied Intelligent Systems. Serie: Lectures Notes in Computer Sciences*. 6096.
- 161 Capítulo de libro.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2008. Desarrollo e implementación en la enseñanza de laboratorios virtuales de sonido vía web como sistemas de introducción, tutorización, modelización y validación de los laboratorios experimentales. *Buenas prácticas de innovación docente en la Universidad de Córdoba*, 2008. 1-1, pp.26-29.

- 162Capítulo de libro.** Climent-Bellido, Maria Salud; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 2004. AUTOAPRENDIZAJE TUTORIZADO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA EMPLEANDO UN SOFTWARE INTERACTIVO. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS. pp.207-221.
- 163Capítulo de libro.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen. 2004. CREACION DESARROLLO Y EJECUCION DE UN PORTAL WEB DE ENSEÑANZA: IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS VIRTUALES EN FISICA, EJECUTADOS DIRECTAMENTE DESDE LA RED COMO ALTERNATIVA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA. PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE EN LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS: MEMORIAS DE LOS PROYECTOS, 1<sup>a</sup> CONVOCATORIA, CURSO 2002-2003. pp.175-187.
- 164Capítulo de libro.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; García-Martínez, María Del Carmen. 2003. CREACIÓN, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UN PORTAL WEB DE ENSEÑANZA: IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIOS VIRTUALES (01NP085). PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE. 1, pp.161-168.
- 165Capítulo de libro.** Pedros-Perez, Gerardo; Climent-Bellido, Maria Salud; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. 2003. LEARNING ORGANIC CHEMISTRY WITH COMPUTER SOFTWARE. ADVANCES IN TECHNOLOGY-BASED EDUCATION: TOWARD A KNOWLEDGE-BASED SOCIETY. 2, pp.1267-1271.
- 166Capítulo de libro.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Climent-Bellido, Maria Salud. 2003. VIRTUAL LABORATORY DEVELOPMENT IN SCIENCE AND TECHNOLOGY TEACHING. ADVANCES IN TECHNOLOGY-BASED EDUCATION: TOWARD A KNOWLEDGE-BASED SOCIETY. pp.1288-1293.
- 167Capítulo de libro.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Martinez-Jimenez,J.M.2002. DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE SIMULACIÓN DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DEL APRENDIZAJE. ASEGURAR LA CALIDAD EN LAS UNIVERSIDADES. VOL. I. 1, pp.261-270.
- 168Capítulo de libro.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Benavides-Benitez, Jose Ignacio. 2002. DISEÑO DE ACTIVIDADES PARA MEJORAR LA UTILIDAD DIDÁCTICA DE LOS PROGRAMAS DE SIMULACIÓN. LIBRO DE ACTAS DEL II TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA. II, pp.618-623.
- 169Capítulo de libro.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso. 2002. DISEÑO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y DE SIMULACION Y SU COORDINACION CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES APLICADOS A LA EDUCACION:PARTE II. PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE: MEMORIAS DE LOS PROYECTOS 2A CONVOCATORIA 2000-2001. pp.615-625.
- 170Capítulo de libro.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; García-Martínez,M.2002. DISEÑO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL ESTUDIO DE CHOQUES Y SU APLICACION DIDACTICA COMO MEDIO DE MEJORA DE LA ENSEÑANZA EN LAS ESCUELAS TECNICAS. ASEGURAR LA CALIDAD EN LAS UNIVERSIDADES. VOL. I. pp.283-294.
- 171Capítulo de libro.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Benavides-Benitez, Jose Ignacio. 2002. EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS SOBRE CIRCUITOS ELÉCTRICOS CON AYUDA DE ORDENADOR. LIBRO DE ACTAS DEL II TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA. II, pp.612-617.
- 172Capítulo de libro.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso. 2002. EVALUACION DOCENTE Y MOTIVACION DEL PROFESORADO EN LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA. ASEGURAR LA CALIDAD EN LAS UNIVERSIDADES. VOL. I. pp.91-101.

- 173**Capítulo de libro. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 2002. HIPERTEXTO WEB SOBRE ENERGÍA EÓLICA. PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE: MEMORIAS DE LOS PROYECTOS 2A CONVOCATORIA 2000-2001. pp.627-640.
- 174**Capítulo de libro. Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Amo-Bogallo, Antonio. 2001. CREATION OF A MULTIMEDIA SYSTEM FOR LEARNING ABOUT OSCILLATIONS. COMPUTER AND EDUCATION:TOWARDS AN INTERCONNECTED SOCIETY. pp.275-282.
- 175**Capítulo de libro. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 2000. DESARROLLO Y APLICACIONES EDUCATIVAS DE UN LABORATORIO VIRTUAL PARA LA SIMULACIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS. DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN. pp.1-15.
- 176**Capítulo de libro. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedros-Perez, Gerardo; Ballesteros-Pastor, Jerónimo; Ballesteros-, J.2000. DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE LABORATORIOS VIRTUALES EN COORDINACIÓN CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES COMO INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA. MATERIALES PARA LA CALIDAD. DESARROLLO DE PLANES DE CALIDAD PARA LA UNIVERSIDAD. VOL.1. pp.381-391.
- 177**Capítulo de libro. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Casado-Revuelta, Eduardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2000. DEVELOPMENT OF A EDUCATIONAL SOFTWARE FOR SIMULATION IN ELECTROSTATICS. INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYON 2000. pp.677-678.
- 178**Capítulo de libro. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Amo-Bogallo, Antonio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 2000. EDUCATIONAL APPLICATION OF VIRTUAL LABORATORIES IN MECHANICS. INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYON 2000. pp.681-682.
- 179**Capítulo de libro. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Amo-Bogallo, Antonio. 2000. EDUCATIONAL APPLICATION OF VIRTUAL LABORATORIES IN MECHANICS. INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYON 2000. pp.681-682.
- 180**Capítulo de libro. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo. 2000. ELECTROS: DEVELOPMENT OF AN EDUCATIONAL SOFTWARE FOR SIMULATIONS IN ELECTROSTATICS.INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYON 2000. pp.677-678.
- 181**Capítulo de libro. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2000. ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE UNA ENSEÑANZA DE CALIDAD EN EL ÁREA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: SU APLICACIÓN A LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES. MATERIALES PARA LA CALIDAD. DESARROLLO DE PLANES DE CALIDAD PARA LA UNIVERSIDAD. VOL.1. pp.0-0.
- 182**Capítulo de libro. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2000. HIPERTEXTO WEB SOBRE ENERGIA EOLICA. PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE. MEMORIAS DE LOS PROYECTOS 1ª CONVOCATORIA 1999-2000. pp.629-640.
- 183**Capítulo de libro. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2000. IDEAS PREVIAS Y APRENDIZAJE REFLEXIVO:RESULTADOS DE UNA INNOVACIÓN METODOLÓGICA EN LA DOCENCIA DE LA FÍSICA. MATERIALES PARA LA CALIDAD. VOLUMEN I. pp.223-235.
- 184**Capítulo de libro. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Lopez-Pinto,A.2000. MODELIZACION DE LA DEPENDENCIA ENTRE LA RADIACION ULTRAVIOLETA HORARIA Y LA RADIACION TOTAL HORARIA PARA CÓRDOBA, ESPAÑA.ACTAS DEL IX CONGRESO IBÉRICO DE ENERGÍA SOLAR. III JORNADAS TÉCNICAS SOBRE BIOMASA. ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE. pp.59-78.

- 185**Capítulo de libro. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2000. UN ESTUDIO SOBRE EL LENGUAJE CIENTÍFICO QUE UTILIZAN LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS SOBRE ELECTROMAGNETISMO Y LA INFLUENCIA DE LOS MAPAS CONCEPTUALES EN EL APRENDIZAJE.DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN. pp.1-14.
- 186**Capítulo de libro. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas-, A.1999. DISEÑO DE UN SISTEMA TUTORIAL INTERACTIVO PARA EL ESTUDIO DE LAS OSCILACIONES EL. DISEÑO DE UN SISTEMA TUTORIAL INTERACTIVO PARA EL ESTUDIO DE LAS OSCILACIONES EL. pp.0-0.
- 187**Capítulo de libro. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1999. LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES UNA PROPUESTA INNOVADORA, INTERDISCIPLINAR Y CON OPORTUNIDADES DE FUTURO EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS DE INGENIERÍA. LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES UNA PROPUESTA INNOVADORA, INTERDISCIPLINAR Y CON OPORTUNIDADES DE FUTURO EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS DE INGENIERÍA. pp.1-12.
- 188**Capítulo de libro. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 1999. LA AUSENCIA DE DEBATE EN LAS PUBLICACIONES PERIÓDICA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLAS. COMUNICAR LA CIENCIA EN EL SIGLO XXI. pp.0-0.
- 189**Capítulo de libro. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 1999. LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS BAJO WINDOWS PARA CIENTÍFICOS E INGENIEROS. LABORATORIOS DE SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS BAJO WINDOWS PARA CIENTÍFICOS E INGENIEROS.
- 190**Capítulo de libro. Casado-,E.; Gonzalez-,M.D.; León-, J.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1999. LABORATORIOS INTERACTIVOS DE SIMULACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LA FÍSICA EN CIENCIAS. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA. pp.0-0.
- 191**Capítulo de libro. Pontes-Pedrajas-, A.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1999. UN ESTUDIO SOBRE LOS CONOCIMIENTOS E IDEAS PREVIAS DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIE. UN ESTUDIO SOBRE LOS CONOCIMIENTOS E IDEAS PREVIAS DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIE. pp.0-0.
- 192**Capítulo de libro. Climent-Bellido-,M.S.; Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1998. A NEW TOOL FOR LEARNING PHYSICS AND CHEMISTRY. ESTADO RESIDUAL DE UN SUELO AGRÍCOLA TRATADO CON LODOS DE DEPURADORA. pp.0-0.
- 193**Capítulo de libro. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1998. DESIGN OF A GRAPHIC FOR THE SIMULATION OF ELECTRICAL CIRCUITS. OBTAINING OF REAL. DESIGN OF A GRAPHIC FOR THE SIMULATION OF ELECTRICAL CIRCUITS. OBTAINING OF REAL. pp.0-0.
- 194**Capítulo de libro. Climent-Bellido-,M.S.; Pradas-Moreno-,E.D.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1998. SIMULATION OF SPECTROSCOPIC METHODS FOR THE DETERMINATION OF CHEMICAL STRUCTURES. DESIGN OF A GRAPHIC FOR THE SIMULATION OF ELECTRICAL CIRCUITS. OBTAINING OF REAL. pp.0-0.
- 195**Capítulo de libro. GONZÁLEZ-CABALLERO-,D.; Pedrós-Pérez-,G.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1997. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO. pp.0-0.
- 196**Capítulo de libro. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gonzalez-Caballero,D.1997. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO DE VIBRACIONES EN UNA DIMENSION. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO DE VIBRACIONES EN UNA DIMENSION. pp.0-0.



- 197**Capítulo de libro. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Caballero-González De Vinuesa, J.R.; Pedros-Perez, Gerardo; Gonzalez-Caballero, M.D. 1997. ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LOS COLOIDES Y APLICACIÓN A DETERGENTES. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO DE VIBRACIONES EN UNA DIMENSIÓN. pp.0-0.
- 198**Capítulo de libro. Casado-Revuelta, Eduardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1995. DESIGN OF AN ENVIRONMENT FOR PHYSICAL PHENOMENA SIMULATION: APPLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF ELECTROSTATIC FIELD AND POTENTIAL. DESIGN OF AN ENVIRONMENT FOR PHYSICAL PHENOMENA SIMULATION: APPLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF ELECTROSTATIC FIELD AND POTENTIAL. pp.0-0.
- 199**Libro o monografía científica. Aparicio-Martinez, Pilar; Lora-López, Pilar; Zamorano-Martinez, Manuel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Vaquero-Abellán, Manuel. 2017. Detección y disminución de la incidencia de accidentes biológicos de los estudiantes de enfermería de la UCO durante sus prácticas clínicas mediante una plataforma Web propia. Difusión Avances de Enfermería (D.A.E.). ISBN 978-84-17296-36-0.
- 200**Libro o monografía científica. Aparicio-Martinez, Pilar; Vaquero-álvarez, Esther; Zamorano-Martinez, Manuel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Vaquero-Abellán, Manuel. 2017. PLATAFORMA VIRTUAL PARA LA PREPARACIÓN DE PROFESIONALES SANITARIOS VOLUNTARIOS QUE ATIENDEN A PERSONAS INMIGRANTES, REFUGIADOS Y QUE HAN SUFRIDO CATÁSTROFES. EDICIONES DON FOLIO. ISBN 978-84-17171-00-1.
- 201**Libro o monografía científica. Perez-Martin, Pedro; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. 2015. GUIA para la implementación de rutas escolares a pie apoyadas en una herramienta Tecnológica. EDICIONES DON FOLIO. ISBN 978-84-16017-59-1.
- 202**Libro o monografía científica. Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jimenez, Jose Miguel. 2014. FORMULACIÓN DEL ELEMENTO FINITO SERENDÍPITO DE 20 NODOS PARA LA MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DINÁMICA DE PLACAS Y LÁMINAS. Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba.
- 203**Libro o monografía científica. Martínez, Alvaro Antonio; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2013. MODELADO COMPUTACIONAL ACOPLADO DE PROCESOS DE CONFORMADO ELECTROMAGNÉTICO. Universidad de Córdoba. Servicio de Publicaciones.
- 204**Libro o monografía científica. 2012. Convolution computation in FPGA based on carry-save adders and circular buffers.
- 205**Libro o monografía científica. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Climent-Bellido, M.S.; Pedros-Perez, Gerardo; Jiménez-Martínez, Antonio; Fernández-Sánchez, Jesús. 2005. OSCILOSCOPIO, SONIDO Y QUÍMICA: MATERIALES DE APOYO A LAS PRÁCTICAS VIRTUALES EN FÍSICA Y QUÍMICA. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ISBN 84-780177-3-9.
- 206**Libro o monografía científica. 2005. Osciloscopio, sonido y química [Recurso electrónico] : materiales de apoyo a las prácticas virtuales en física y química.
- 207**Libro o monografía científica. Salas-Morera, Lorenzo; Herruzo-Gómez, Ezequiel; Ruiz-García, Jose; et al; Palomares-Muñoz, Jose Manuel. 2003. IMPLANTACION EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN PRIMER CURSO DE LA TITULACION INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CORDOBA. ISBN 84-932326-3-7.
- 208**Libro o monografía científica. Calzada-Canalejo, M<sup>a</sup> Dolores; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. 2002. LABORATORIO VIRTUAL DE ESPECTROSCOPIA DE PLASMAS. UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES. ISBN 84-7801-614-7.
- 209**Libro o monografía científica. 2002. Laboratorio virtual de espectroscopía de plasma: creación del plasma, registro de datos, tratamiento de datos.

- 210**Libro o monografía científica. Martínez-Jiménez,P; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2001. MODELIZACIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA. UNIVERSIDAD DE CORDOBA. ISBN 84-932326-0-2.
- 211**Libro o monografía científica. 2001. Modelización de la radiación ultravioleta.
- 212**Libro o monografía científica. Polo-cozar, Javier; Climent-Bellido, Maria Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 2000. LABORATORIO VIRTUAL DE QUIMICA. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. SERVICIO DE PUBLICACIONES. ISBN 84-7801-524-8.
- 213**Libro o monografía científica. Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1999. LABORATORIOS DE SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS BAJO WINDOWS PARA CIENTÍFICOS E INGENIEROS. UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES. ISBN 84-7801-515-9.
- 214**Libro o monografía científica. 1999. Laboratorio de química virtual.
- 215**Libro o monografía científica. 1999. Laboratorio virtual de química.
- 216**Libro o monografía científica. 1999. Laboratorios de simulación y experimentación de circuitos eléctricos bajo Windows para científicos e ingenieros : ohmio 1.0.
- 217**Libro o monografía científica. 1996. Design of a windows software for elastic field simulation: Application to visualization and animation of a rectangular piece in a projection with a load on the end.
- 218**Libro o monografía científica. 1996. Design of software for the simulated and tutorized study of atomic models through the use of hypertext.
- 219**Libro o monografía científica. 1996. Tutorized simulated study of RC, LR and LRC circuits for windows.
- 220**Libro o monografía científica. 1993. Física simulada por ordenador.
- 221**Libro o monografía científica. 1993. Física simulada por ordenador.
- 222**Libro o monografía científica. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 1991. DETERMINACIONES INDIRECTAS EN ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA. UNIVERSIDAD DE CORDOBA. ISBN 978-84-7801-138-4.
- 223**Libro o monografía científica. 1991. Determinaciones continuas indirectas en espectroscopía de absorción atómica.
- 224**Libro o monografía científica. 1991. Determinaciones continuas indirectas en espectroscopía de absorción atómica.[Microforma].
- 225**null. 2018. FROM BLACKBOARD TO SOCIAL NETWORKS: E-LEARNING BASED ON FACEBOOK AND ICT FOR TRANSVERSAL SUBJECTS OF SPANISH MASTERS.
- 226**null. 2014. Formulación del elemento finito serendipito de 20 nodos para la modelización y simulación dinámica de placas y láminas.
- 227**null. 2014. GAS TEMPERATURE DETERMINATION IN MICROWAVE DISCHARGES AT ATMOSPHERIC PRESSURE BY USING DIFFERENT OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY TECHNIQUES.
- 228**null. 2014. GENERAL EQUATIONS FOR A LINEAR CALCULATION OF THIN OR MODERATELY THICK SHALLOW SHELLS.
- 229**null. 2014. INCLUSION OF GEOMETRIC NONLINEARITY IN CALCULATING SEISMIC BUILDING FRAMES.
- 230**null. 2013. Inclusion of geometric nonlinearity in calculating seismic building frames.
- 231**null. 2013. Modelado computacional acoplado de procesos de conformado electromagnético.
- 232**null. 2012. Virtual Web and Experimental Vibration Laboratory Coordination as an Educational Tool for Mechanics Teaching in Engineering.
- 233**null. 2011. Desarrollo e implementación en la enseñanza de laboratorios virtuales sobre el estudio dinámico de sistemas ligados via web.
- 234**null. 2011. E-learning applied for training on safety and hygiene in electronics engineers degree.
- 235**null. 2011. Estudio de modelos multifísicos para la simulación holística y concurrente de circuitos impresos.
- 236**null. 2011. HARMONIZATION OF THE CLASSICAL TECHNICAL THEORIES FOR THIN AND MODERATELY THICK PLATES.

- 237null.** 2011. Simulation electromagnetic waves web as innovative methodology to improve the quality of electronic and computer engineering formation.
- 238null.** 2010. Development a matricial number methods processor in a virtual laboratory to study of linear calculations of structures.
- 239null.** 2010. Development of physics and electronic virtual laboratories in a web learning management system.
- 240null.** 2010. Laboratorios virtuales como alternativa para la formación especializada en el ámbito de la prevención de riesgos laborales (higiene industrial): ruido y vibraciones.
- 241null.** 2010. Publicidad, educación ambiental y calentamiento global.
- 242null.** 2010. Telematic detection and acquisition of prior knowledge of physics necessary for engineering students: Zero course.
- 243null.** 2010. Telematic training via a website of technicians in work-related risk prevention.
- 244null.** 2009. A didactic test system for thermal characterization of electric and electronic devices.
- 245null.** 2009. Dynamic Analysis of Heat Transfers by Laplace Transform Transform Review.
- 246null.** 2009. Dynamic analysis of heat transfers by Laplace transform.
- 247null.** 2009. Study of uniform torsion in beams using matlab virtual laboratory.
- 248null.** 2009. Virtual learning environment for physics instruction.
- 249null.** 2007. La sección de cartas al editor: Un planteamiento científico y social en la didáctica de las ciencias.
- 250null.** 2007. Modelización de la radiación ultravioleta solar.
- 251null.** 2006. Application of simulation and interactive virtual laboratories in university teaching of physics and chemistry in a project for establishment of ECTS credits in the EPS of the university of Córdoba.
- 252null.** 2004. Estudio didáctico interactivo de los estados de la materia.
- 253null.** 2004. La implantación del sistema ECTS en el ámbito de los planes de estudio vigentes. Experiencia para primer curso de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas de la UCO.
- 254null.** 2003. Discurso tecnocientífico en la publicidad: nuevas tecnologías e ingeniería genética.
- 255null.** 2003. Estudio didáctico interactivo de los estados de la materia: EDIEMA.
- 256null.** 2002. Creation of a Multimedia System for Learning about Oscillations.
- 257null.** 2000. Desarrollo y utilización de laboratorios virtuales en coordinación con los laboratorios experimentales como innovación y mejora de la enseñanza universitaria.
- 258null.** 2000. Diseño de una aplicación informática para la enseñanza-aprendizaje de aspectos químicos del agua y reacciones que en ella se producen: ácido base y redox.
- 259null.** 2000. Estrategias para el desarrollo de una enseñanza de calidad en el Área de Ingeniería y Tecnología: su aplicación a la asignatura de Energías Renovables.
- 260null.** 2000. Ideas previas y aprendizaje reflexivo: resultados de una innovación metodológica en la docencia de la Física.
- 261null.** 2000. La ausencia de debate en las publicaciones periódicas de divulgación científica españolas.
- 262null.** 1996. Design of a windows software for elastic field simulation: Application to visualization and animation of a rectangular piece in a projection with a load on the end.
- 263null.** 1996. Design of a windows software for elastic field simulation: Application to visualization and animation of a rectangular piece in a projection with a load on the end.
- 264null.** 1996. Design of a windows software for elastic field simulation: Application to visualization and animation of a rectangular piece in a projection with a load on the end.
- 265null.** 1996. Design of software for the simulated and tutorized study of atomic models through the use of hypertext.
- 266null.** 1996. Tutorized simulated study of RC, LR and LRC circuits for windows.
- 267null.** 1996. Tutorized simulated study of RC, LR and LRC circuits for windows.
- 268null.** 1995. Design of an Environment for Physical Phenomena Simulation: Application to visualization and animation of Electrostatic Field and Potential.
- 269null.** 1995. Design of an environment for physical phenomena simulation: application to visualization and animation of electrostatic field and potential.

- 270null.** 1995. Design of an environment for physical phenomena simulation: application to visualization and animation of electrostatic field and potential.
- 271null.** 1995. Design of an environment for physical phenomena simulation: application to visualization and animation of electrostatic field and potential.
- 272null.** 1994. Simulación mediante ordenador de movimientos bidimensionales en medios resistentes.
- 273null.** 1994. Simulación mediante ordenador de movimientos bidimensionales en medios resistentes.
- 274Congreso.** Aparicio-Martinez, Pilar; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Espejo-Mohedano, Roberto; Aguilera-Ureña, Maria Jesus; Pedros-Perez, Gerardo; Vaquero-Abellán, Manuel. FROM BLACKBOARD TO SOCIAL NETWORKS: E-LEARNING BASED ON FACEBOOK AND ICT FOR TRANSVERSAL SUBJECTS OF SPANISH MASTERS. 2th annual International Technology, Education and Development Conference. 2018. Congreso.
- 275Congreso.** Aparicio-Martinez, Pilar; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Vaquero-alvárez, Ester; Vaquero-Abellán, Manuel. Creación de una web móvil: Portal Sanitario para la formación e información de los profesionales en el ámbito sanitario: PSAM. V CONGRESO INTERNACIONAL DE SALUD LABORAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS. 2017. Congreso.
- 276Congreso.** Aparicio-Martinez, Pilar; Zamorano-martínez, Manuel; Hernández-gómez, M.j.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Vaquero-Abellán, Manuel. FORSAN: WEB MÓVIL DE APRENDIZAJE EN RIESGOS BIOSANITARIOS. VIII Congreso Iberoamericano de Universidades Promotoras de la Salud. Promoción de la Salud y Universidad. Construyendo Entornos Sociales y Educativos Saludables. 2017. Congreso.
- 277Congreso.** Aparicio-Martinez, Pilar; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Pinzi-, Sara; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Vaquero-Abellán, Manuel. Forsan: training formating professionals at biomedical risks through hidden pathogenese games included on a mobile web. 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2017. Congreso.
- 278Congreso.** González-Andújar, José Luis; Molero, Lidia; Ruiz De Adana, Maria De Los Angeles; Izquierdo, Jordi; Bastida, Fernando; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. METEO: Una herramienta informática para la optimización en tiempo real de las medidas de control del vallico (*Lolium rigidum*) en cereales. Congreso de Malherbología 2017. 2017. Congreso.
- 279Congreso.** Aparicio-Martinez, Pilar; Perea-Moreno, Alberto Jesús; De La Cruz-lovera, Carmen; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Vaquero-Abellán, Manuel. MOBILIZING E-GAME CALLED BIOLCHIS. 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation. 2017. Congreso.
- 280Congreso.** Aparicio-Martinez, Pilar; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Pinzi-, Sara; De La Cruz-lovera, Carmen; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. SOCIAL NETWORKS AS LEARNING TOOLS IN UNIVERSITY DEGREE. 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI2017. 2017. Congreso.
- 281Congreso.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Aparicio-Martinez, Pilar; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Aguilera-Ureña, Maria Jesus. THE USE OF MOBILE LEARNING TECHNOLOGY AS A TOOL TO FOSTER PROACTIVE LEARNING IN ENGINEERING. 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2017. Congreso.
- 282Congreso.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Aparicio-Martinez, Pilar; Aguilera-Ureña, Maria Jesus; Vaquero-Abellán, Manuel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. VIRTUAL LABORATORIES AND VIRTUAL WEB PLATFORMS AS LEARNING TOOLS IN HIGH EDUCATION. 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2017. Congreso.
- 283Congreso.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Aparicio-Martinez, Pilar; Aguilera-Ureña, Maria Jesus; Vaquero-Abellán, Manuel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. VIRTUAL LABORATORIES AND VIRTUAL WEB PLATFORMS AS LEARNING TOOLS IN HIGH EDUCATION. 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2017. Congreso.



- 284 Congreso.** Peinazo -morales, Manuel; Aparicio-Martinez, Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Pinzi-, Sara; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. VIRTUAL WEB FOR THE ASSESSMENT OF TRAINING OF TECHNICIANS IN METAL STRUCTURES (MECES-1 EQF-5) WITHIN THE TECHNICAL COLLEGE SPANISH EDUCATION FRAMEWORK. 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2017. Congreso.
- 285 Congreso.** Peinazo-morales, Manuel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pinzi-, Sara. Implementación y validación didáctica de Laboratorios Virtuales como sistemas Obicuos y/o Webmóvil en enseñanzas del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES). Creando Redes Doctorales. 2016. Congreso.
- 286 Congreso.** Perez-Martin, Pedro; Salado-cid, Rubén; Garcia-romero, Rocio; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. USO DE LAS TICs PARA LA IMPLANTACIÓN DE RUTAS ESCOLARES A PIE EN UN CENTRO DE PRIMARIA. IV Congreso Internacional Ciudades Creativas. 2016. Congreso.
- 287 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pedros, Guillermo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. Aparcamientos Para Bicicletas En La Ciudad De Córdoba, España. XII Congreso Ibérico, La bicicleta y la ciudad. 2015. Congreso.
- 288 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros, Guillermo. Aparcamientos para bicicletas en la ciudad de Córdoba, España. XII Congreso Ibérico. 2015. Congreso.
- 289 Congreso.** Moreno-Moreno, Carlos Diego; Bellido-Outeiriño, Francisco José; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Quiles-Latorre, Francisco Javier; Ortiz-Lopez, Manuel Agustin; Montijano-Vizcaino, Miguel Angel; Brox-Jiménez, María; Gersnoviez-Milla, Andres Alejandro. Comparison of convolution operation in different low cost devices. XV Edición de las Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. 2015. Congreso.
- 290 Congreso.** Perez-Martin, Pedro; Salado-cid, R.; García-romero, Rocio; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. Trazeo WEB: ICT applied to Walking School Buses in Spain. Third International Conference on Advances In Civil, Structural and Environmental Engineering-. 2015. Congreso.
- 291 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Ballesteros-Pastor, Jerónimo; Pedros-Perez, Gerardo. DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS VIRTUALES EN COORDINACION CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES COMO MEJORA E INNOVACIÓN DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA. II Jornadas de Lingüística. 2014. Congreso.
- 292 Congreso.** Climent-Bellido,-; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. DISEÑO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE ASPECTOS QUÍMICOS DEL AGUA Y REACCIONES QUE EN ELLA SE PRODUCEN: ACIDO\_BASE Y REDOX. II Jornadas de Lingüística. 2014. Congreso.
- 293 Congreso.** Redel-Macias, Maria Dolores; Cubero-Atienza, Antonio Jose; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. Development of virtual noise and vibration web laboratories to support interactive risk prevention learning. International Symposium on Occupational Safety and Hygiene 2014. 2014. Congreso.
- 294 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE UNA ENSEÑANZA DE CALIDAD EN EL AREA DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA: SU APLICACION A LA ASIGNATURA DE ENERGIAS RENOVABLES. II Jornadas de Lingüística. 2014. Congreso.
- 295 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar. IDEAS PREVIAS Y APRENDIZAJE REFLEXIVO: RESULTADO DE UNA INNOVACION METODOLÓGICA EN LA DOCENCIA DE LA FÍSICA. II Jornadas de Lingüística. 2014. Congreso.
- 296 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jimenez, P.; Pedros, Guillermo. La movilidad ciclista en las revistas de impacto. XI Congreso Ibérico "A Bicicleta e A Cidade". 2014. Congreso.
- 297 Congreso.** Martinez-Valle, José Miguel; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jimenez, P.. Sistema ubicuo para el aprendizaje de circuitos eléctricos. Virtual USATIC 2014, UBICUO Y SOCIAL: Aprendizaje con TIC. 2014. Congreso.

- 298 Congreso.** Martinez-Valle, José Miguel; Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. INCLUSION OF GEOMETRIC NONLINEARITY IN CALCULATING SEISMIC BUILDING FRAMES. 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. 2013. Congreso.
- 299 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Perez-Martin, Pedro; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. Seis años del Plan de Accesibilidad del Casco Histórico de Córdoba desde el punto de vista de la movilidad ciclista.. X Congreso Ibérico "La bicicleta y la ciudad" Regreso al Futuro. 2013. Congreso.
- 300 Congreso.** Redel-Macias, Maria Dolores; Pinzi-, Sara; Cubero-Atienza, Antonio Jose; Dorado-Perez, Maria Del Pilar; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. Biorefinery virtual lab- Integrating e-learning techniques and theoretical learning. Comité de Programa en Third International Conference on European Transnational Education (ICEUTE2012). 2012. Congreso.
- 301 Congreso.** Pontes-Pedrajas-, A.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL PARA EL ESTUDIO DE ASPECTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS EN EL DOMINIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS. VII CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN (1.2000.BARCELONA). 2012. Congreso.
- 302 Congreso.** Martinez-Valle, José Miguel; Balcaza -bautista, Teresa; Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. EQUATIONS TRANSFORMED AND EXPANDED FOR A GENERAL STUDY OF ISOTROPIC PLATES WITH THE BOLLE - REISSNER THEORY AS A STARTING POINT. 10th WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS (WCCM 2012). 2012. Congreso.
- 303 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Perez-Martin, Pedro; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. EVALUACION DEL PLAN DE ACCESIBILIDAD DEL CASCO HISTORICO DE CORDOBA DESDE EL PUNTO DE VISTA PEATONAL Y CICLISTA. Ciudades Históricas Patrimonio Mundial. 2012. Congreso.
- 304 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Valle, José Miguel; Alvaro A. Martínez Valle; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. GENERAL EQUATIONS FOR A LINEAR CALCULATION OF THIN OR MODERATELY THICK SHALLOW SHELLS. 10th world congress on computational mechanics. 2012. Congreso.
- 305 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar. LENGUAJE CIENTÍFICO Y CONSTRUCCIÓN DE MAPAS CONCEPTUALES: UNA INNOVACIÓN METODOLÓGICA EN EL AREA DE ELECTROMAGNETISMO. VII CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN (1.2000.BARCELONA). 2012. Congreso.
- 306 Congreso.** Garrido -campillo, Patricia; Martinez-Valle, José Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Balcaza-Bautista, Teresa. Móviles en las Enseñanzas del Grado de Ingeniería: Desarrollo de Aplicaciones. III Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas. 2012. Congreso.
- 307 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Martinez-Valle, José Miguel; Pedros-Perez, Gerardo; Balcaza-Bautista, Teresa. Virtual Web And Experimental Vibration Laboratories Coordination as an Educational Tool in Mechanics Teaching in Engineering. The Seventh International Conference on Internet and Web Applications and Services. 2012. Congreso.
- 308 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Perez-Martin, Pedro. AMBIENTALIZACIÓN CURRICULAR EN INGENIERÍA INDUSTRIAL SOBRE EL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN Y OTROS TEMAS ENERGÉTICOS.. INDOTEC. II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas. 2011. Congreso.
- 309 Congreso.** Moreno-Moreno, Carlos Diego; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Bellido-Outeiriño, Francisco José; Hormigo, Javier; Ortiz-Lopez, Manuel Agustin; Quiles-Latorre, Francisco Javier. CONVOLUTION COMPUTATION IN FPGA BASED ON CARRY-SAVE ADDERS AND CIRCULAR BUFFERS. INTERNATIONAL ICST CONFERENCE ON IT REVOLUTIONS (2011.CORDOBA-SPAIN). 2011. Congreso.

- 310 Congreso.** Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pérez-Martin, Pedro; Pedros-Perez, Gerardo; Balcaza-Bautista, Teresa; Martínez-Jimenez, Jose Miguel. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE EL ESTUDIO DINÁMICO DE SISTEMAS LIGADOS VÍA WEB. VIII JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA. 2011. Congreso.
- 311 Congreso.** Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pérez-Martin, Pedro; Pedros-Perez, Gerardo; Balcaza-Bautista, Teresa. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN VÍA WEB EN LA ENSEÑANZA DE LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE EL ESTUDIO VARIACIONAL DE LOS INTERCAMBIOS DINÁMICOS Y ENERGÉTICOS EN LAS COLISIONES.. II JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES EN LAS TITULACIONES TÉCNICAS. 2011. Congreso.
- 312 Congreso.** Redel-Macias, Maria Dolores; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Cubero-Atienza, Antonio Jose. E-LEARNING APPLIED FOR TRAINING ON SAFETY AND HYGIENE IN ELECTRONICS ENGINEERS DEGREE. 3º INTERNATIONAL CONFERENCE SUPPORTED EDUCATION CSEDU 2011 () (.2011.NOORDWIJKERHOUT, THE NETHERLANDS). 2011. Congreso.
- 313 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Muñoz-Rodríguez, David; Varo-Martinez, Elena Pilar; Luna-Rodríguez, Juan Jesús. SIMULATION ELECTROMAGNETIC WAVES WEB AS INNOVATIVE METHODOLOGY TO IMPROVE THE QUALITY OF ELECTRONIC AND COMPUTER ENGINEERING FORMATION. 3º INTERNATIONAL CONFERENCE SUPPORTED EDUCATION CSEDU 2011 () (.2011.NOORDWIJKERHOUT, THE NETHERLANDS). 2011. Congreso.
- 314 Congreso.** Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Valle, José Miguel; Alvaro A. Martínez Valle. DEVELOPMENT A MATRICIAL NUMBER METHODS PROCESSOR IN A VIRTUAL LABORATORY TO STUDY OF LINEAR CALCULATIONS OF STRUCTURES. 4º INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION, CSEDU 2010 () (.2010.VALENCIA, SPAIN). 2010. Congreso.
- 315 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Pérez-Martín, Pedro. DEVELOPMENT OF PHYSICS AND ELECTRONIC VIRTUAL LABORATORIES IN A WEB LEARNING MANAGEMENT SYSTEM. ICTEL INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY-ENHANCED LEARNING () (.2010.ATENAS, GRECIA). 2010. Congreso.
- 316 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. LA SECCION DEL CARTAS AL DIRECTOR Y LA CONTROVERSA CIENTÍFICA EN LAS REVISTAS. ENCUENTRO DE PRIMAVERA 2010 DEL CIMA (5) (5.2010.PAMPLONA). 2010. Congreso.
- 317 Congreso.** Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Martín-Díaz, Ricardo; Hernández-Igüeño, Manuel; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Barranco-Lopez, Vicente; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Moreno-Muñoz, Antonio. SIMUL-EMI II: AN APPLICATION TO SIMULATE ELECTRIC AND MAGNETIC PHENOMENA IN PCB DESIGNS. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING & OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS () (.2010.CORDOBA). 2010. Congreso.
- 318 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martinez, Elena Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Muñoz-Rodríguez, David. TELEMATIC DETECTION AND ACQUISITION OF PRIOR KNOWLEDGE OF PHYSICS NECESSARY FOR ENGINEERING STUDENTS: ZERO COURSE. 4º INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION, CSEDU 2010 () (.2010.VALENCIA, SPAIN). 2010. Congreso.
- 319 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Cubero-Atienza, Antonio Jose; Redel-Macias, Maria Dolores; Salas-Morera, Lorenzo; Garcia-, Laura M<sup>a</sup>. TELEMATIC TRAINING VIA A WEBSITE OF TECHNICIANS IN WORK-RELATED RISK PREVENTION. 4º INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION, CSEDU 2010 () (.2010.VALENCIA, SPAIN). 2010. Congreso.

- 320 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Pérez-Martín, Pedro. AMBIENTALIZACION CURRICULAR DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA. 1ª JORNADAS ANDALUZAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA. 2009. Congreso.
- 321 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Valle, José Miguel; Alvaro A. Martínez Valle; Martinez-valle, Alvaro Antonio; Castro-Triguero, Rafael; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. STUDY OF UNIFORM TORSION IN BEAMS USING MATLAB VIRTUAL LABORATORY. V INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION, M-ICTE2009 () (.2009.LISBOA, ESPAÑA). 2009. Congreso.
- 322 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedrós-Pérez-, G.; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Varo-Martinez, Elena Pilar. VIRTUAL LEARNING ENVIROMENT FOR PHYSICS INSTRUCTION. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION (1) (1.2009.LISBOA, PORTUGAL). 2009. Congreso.
- 323 Congreso.** Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Togados-, Daniel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Barranco-Lopez, Vicente; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. DYNAMIC ANALYSIS OF HEAT TRANSFERS BY LAPLACE TRANSFORM. INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING, ICCMSE () (.2008.CRETA, GRECIA). 2008. Congreso.
- 324 Congreso.** Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. STUDY OF THE EXPANSION OF AN ARGON MICROWAVE PLASMA TORCH AT ATMOSPHERIC PRESSURE IN A HELIUM ENVIROMENT. 19th E.S.C.A.M.P.I.G.. 2008. Congreso.
- 325 Congreso.** Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martín-Salván, Paula; Gámez-Fernández, Cristina María; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen. TRANSVERSALIDAD Y COORDINACIÓN ENTRE LAS ASIGNATURAS FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA E INGLÉS APLICADO A LA INFORMÁTICA EN LA TITULACIÓN DE I.T. INFORMÁTICA DE SISTEMAS EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (14) (14.2008.GRANADA). 2008. Congreso.
- 326 Congreso.** Cubero-Atienza, Antonio Jose; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. ¿LABORATORIOS VIRTUALES COMO ALTERNATIVA PARA LA FORMACIÓN PRÁCTICA DE TECNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: LABORATORIO DE RUIDO LABORAL¿. INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION (6) (6.2008.LA CORUÑA, ESPAÑA). 2008. Congreso.
- 327 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar. II JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS. II JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS. 2007. Congreso.
- 328 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. LAS ENERGÍAS RENOVABLES, LA INGENIERÍA Y EL MEDIO AMBIENTE. UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR EN LA IMPLANTACIÓN DE LOS CRÉDITOS EUROPEOS. II JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS (2) (2.2007.UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA). 2007. Congreso.
- 329 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. MESA REDONDA SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE. II SEMINARIO SABERESENCIA () (.2007.GRANADA). 2007. Congreso.
- 330 Congreso.** Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Yubero-Serrano, Cristina; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. SPECTROSCOPIC STUDY OF AN ARGON MICROWAVE (2.45 GHZ) PLASMA TORCH CREATED IN A HELIUM ENVIRONEMENT AT ATMOSPHERIC PRESSURE. INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON PLASMA PROCESSES (16.2007.TOULOUSE, FRANCIA). 2007. Congreso.



- 331 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; García-Martínez, M<sup>a</sup> Carmen; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario. APPLICATION OF SIMULATION AND INTERACTIVE VIRTUAL LABORATORIES IN UNIVERSITY TEACHING OF PHYSICS AND CHEMISTRY IN A PROJECT FOR ESTABLISHMENT OF ECTS CREDITS IN THE EPS OF THE UNIVERSITY OF CORDOBA. IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006) () (.2006.SEVILLA, ESPAÑA). 2006. Congreso.
- 332 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, G.. EVALUACIÓN DOCENTE EN INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL E INFORMATICA: ALGUNAS APORTACIONES. JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (.2006.CÓRDOBA, ESPAÑA). 2006. Congreso.
- 333 Congreso.** Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. MODELIZACION DE LAS DISTRIBUCIONES DE KT Y KTUV EN CORDOBA, ESPAÑA. V ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFISICA. 2006. Congreso.
- 334 Congreso.** Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Nunez-, Manuel; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. SIMULACION DE LA RADIACION SOLAR UVB EN CORDOBA (ESPAÑA). V ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFISICA. 2006. Congreso.
- 335 Congreso.** Climent-Bellido, Maria Salud; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. TUTORIED SELF-TEACHING OF THE COLORIMETER AND ITS PHYSICO-CHEMICAL APPLICATIONS, USING AN INTERACTIVE SOFTWARE VIA THE WEB. IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006) () (.2006.SEVILLA, ESPAÑA). 2006. Congreso.
- 336 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Villatoro-Salido, Francisco; Luque-, David. DISEÑO DE UN LABORATORIO VIRTUAL PARA EL ESTUDIO PRACTICO DE CIRCUITOS CON SEMICONDUCTORES Y SUS APLICACIONES EN LA FORMACION DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS (12.2004.BARCELONA, ESPAÑA). 2004. Congreso.
- 337 Congreso.** Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Lopez-Pinto, Antonio. DISTRIBUCION DE INDICES DE CLARIDAD ULTRAVIOLETA VS MASA DE AIRE EN CORDOBA. CONGRESO IBERICO DE ENERGIA SOLAR (12.2004.PONTEVEDRA, ESPAÑA). 2004. Congreso.
- 338 Congreso.** Varo-, Marta; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. DISTRIBUCIÓN DE ÍNDICES DE CLARIDAD ULTRAVIOLETA VS MASA DE AIRE EN CÓRDOBA. CONGRESO IBÉRICO Y VII CONGRESO IBERO AMERICANO DE ENERGÍA SOLAR (12.2004.VIGO, ESPAÑA). 2004. Congreso.
- 339 Congreso.** Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Pedros-Perez, Gerardo; Lopez-Pinto, Antonio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Melero-, R.. LABORATORIO VIRTUAL DE SISTEMAS DE GENERACION DE ELECTRICIDAD MEDIANTE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. CONGRESO IBERICO DE ENERGIA SOLAR (12.2004.PONTEVEDRA, ESPAÑA). 2004. Congreso.
- 340 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>. LABORATORIOS VIRTUALES WEB COMO MEDIO DE MEJORA DE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA CIENTIFICO-TECNICA UNIVERSITARIA. CONGRESO INTERNACIONAL DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN (3.2004.GERONA, ESPAÑA). 2004. Congreso.
- 341 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pontes-Pedrajas, Alfonso; García-Martínez, M<sup>a</sup> Carmen. LEARNING PHYSICS LABORATORY WITH A VIRTUAL OSCILLOSCOPE. CONGRESO DE TIPOGRAFIA (1.2004.VALENCIA, ESPAÑA). 2004. Congreso.

- 342 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. ABSTRACT OF ¿LEARNING PHYSICS LABORATORY WITH A VIRTUAL OSCILLOSCOPE (PT\_L3)¿. INTERNATIONAL GIREP SEMINAR (Nº 2, 2003) () (.2003.UDINE, ITALY). 2003. Congreso.
- 343 Congreso.** Climent-Bellido, Maria Salud; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedros-Perez, Gerardo. APLICACION IFORMATICA PARA LA APRENDIZAJE DE QUIMICA ORGANICA BÁSICA. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (2.2003.BADAJOS, ESPAÑA). 2003. Congreso.
- 344 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Benavides-Benitez, Jose Ignacio; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. AULA VIRTUAL DE PRÁCTICAS Y SIMULACIONES EN RED SOBRE MATERIALES SUPERCONDUCTORES. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FISICA UNIVERSITARIA (3.2003.LA HABANA, CUBA). 2003. Congreso.
- 345 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Climent-Bellido, Maria Salud. CREACION DE LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA TELEFORMACION DE ALUMNOS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (2.2003.BADAJOS, ESPAÑA). 2003. Congreso.
- 346 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. CREACION DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL ESTUDIO INTERACTIVO DE LA EXTENSIOMETRIA. -- OTROS -- (6.2003.COIMBRA-PORTUGAL). 2003. Congreso.
- 347 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Benavides-Benitez, Jose Ignacio; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. DIACEL 1.0: ESTUDIO TEÓRICO PRÁCTICO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL ON LINE, DE LOS DISPOSITIVOS ELECTROÓPTICOS Y ACUSTOÓPTICOS. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FISICA UNIVERSITARIA (3.2003.LA HABANA, CUBA). 2003. Congreso.
- 348 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Leon-Alvarez, Julio; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, Maria Salud; Pedros-Perez, Gerardo. EL USO DEL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO PARA ENSEÑAR A MANEJAR SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS EXPERIMENTALES. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (11.2003.BARCELONA). 2003. Congreso.
- 349 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedros-Perez, G.; Varo-Martínez, Marta M<sup>a</sup>; Climent-Bellido, Maria Salud. ESTUDIO DIDACTICO INTERACTIVO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA; EDIEMA. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (11.2003.BARCELONA). 2003. Congreso.
- 350 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. ESTUDIO INTERACTIVO DEL CALCULO DE ESTRUCTURAS MEDIANTE UNA APLICACION SOFTWARE MULTIMEDIA. -- OTROS -- (6.2003.COIMBRA-PORTUGAL). 2003. Congreso.
- 351 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar. FORMACAO I. -- OTROS -- (6.2003.COIMBRA-PORTUGAL). 2003. Congreso.
- 352 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. LEARNING ORGANIC CHEMISTRY WITH A COMPUTER SOFTWARE. -- OTROS -- (1.2003.BADAJOS-ESPAÑA). 2003. Congreso.
- 353 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. ANALISIS CRITICO DEL SISTEMA DE EVALUACION DE LA DOCENCIA EN INGENIERIA. CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (10.2002.VALENCIA). 2002. Congreso.

- 354 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Relaño-, Juan Antonio; García-Martínez-, M.. APLICACION DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (NTI) EN LA ENSEÑANZA DE LA OPTICA ELECTROMAGNETICA. CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (10.2002.VALENCIA). 2002. Congreso.
- 355 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; García-Martínez-, M.; Relaño-, Juan Antonio; Pontes-Pedrajas, Alfonso. APLICACION DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (NTI) EN LA ENSEÑANZA DE LA OPTICA ELECTROMAGNETICA. CONGRESO DE LA INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS (10.2002.VALENCIA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 356 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedros-Perez, Gerardo. APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (NTI) EN LA ENSEÑANZA DE LA ÓPTICA ELECTROMAGNÉTICA. CONGRESO DE LA INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS (10.2002.VALENCIA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 357 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UNA HERRAMIENTA MULTIMEDIA PARA EL ESTUDIO DE CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTÁTICOS. SIMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES (2.2002.PINAR DEL RIO, CUBA). 2002. Congreso.
- 358 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Bethencourt-Núñez, Manuel; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Pontes-Pedrajas, Alfonso. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UNA HERRAMIENTA MULTIMEDIA PARA EL ESTUDIO DE CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTÁTICOS. REUNIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. (12.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 359 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE SIMULACIÓN DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DEL APRENDIZAJE. JORNADAS ANDALUZAS DE CALIDAD EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA (3.2002.SEVILLA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 360 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. DISCURSO TECNOCIENTIFICO EN LA PUBLICIDAD: NUEVAS TECNOLOGIAS E INGENIERIA GENETICA. CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOÉTICA (2.2002.BARCELONA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 361 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. DISEÑO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL ESTUDIO DE CHOQUES Y SU APLICACIÓN DIDÁCTICA COMO MEDIO DE MEJORA DE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS. JORNADAS ANDALUZAS DE CALIDAD EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA (3.2002.SEVILLA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 362 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. DISEÑO Y APLICACION DE ACTIVIDADES DIDACTICAS PARA LA UTILIZACION DEL PROGRAMA DE SIMULACION OHMIO SOBRE CIRCUITOS ELECTRICOS. CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (10.2002.VALENCIA). 2002. Congreso.
- 363 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. EL DISCURSO TECNOCIENTIFICO EN LA PUBLICIDAD. -- OTROS -- (2.2002.BARCELONA,ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 364 Congreso.** Climent-Bellido, Maria Salud; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Moreno-Carmona, Francisco Javier. ESTUDIO ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EN EL AULA. CONGRESO DE LA INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS (10.2002.VALENCIA, ESPAÑA). 2002. Congreso.

- 365 Congreso.** Bou-Farah-,C.G.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Ponce-Pedraza, Arturo; et al; Barrera-,M. ESTUDIO ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EN EL AULA. CONGRESO DE LA INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS (10.2002.VALENCIA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 366 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso. EVALUACIÓN DOCENTE Y MOTIVACIÓN DEL PROFESORADO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. JORNADAS ANDALUZAS DE CALIDAD EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA (3.2002.SEVILLA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 367 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Ramirez-,R. LA INTRODUCCION DE LA ENERGIA EOLICA EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA A TRAVES DE LA TECNOLOGIA MULTIMEDIA. CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (10.2002.VALENCIA). 2002. Congreso.
- 368 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Leon-Alvarez, Julio; Climent-Bellido, Maria Salud. LA UTILIZACION DIDACTICA DE SIMULACIONES POR ORDENADOR COMO COMPLEMENTO AL DESARROLLO DE TRABAJOS PRACTICOS DE FISICA. CONGRESO DE LA INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS (10.2002.VALENCIA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 369 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. LABORATORIO VIRTUALES SOBRE FUNDAMENTOS FISICO-QUIMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA. CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (10.2002.VALENCIA). 2002. Congreso.
- 370 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Leon-Alvarez, Julio. PRACTICAS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO SIMULADAS POR ORDENADOR EN LA FORMACION DE INGENIEROS. REUNIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. (12.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 371 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Martínez-Jiménez,P; De La Fuente-, J.. UNA APROXIMACION A LA FISICA DEL ESTADO SOLIDO EN EL AULA DE INFORMATICA. REUNIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. (12.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 372 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Pedros-Perez, Gerardo; Leon-Alvarez, Julio; Amo-Bogallo, Antonio. APLICACIÓN DOCENTE DE LABORATORIOS VIRTUALES DE CARACTER MULTIMEDIA EN ASIGNATURAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIMEDIA APPLICATIONS (1.2001.VALENCIA). 2001. Congreso.
- 373 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. APROXIMACIÓN A UNA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA CON IMPLICACIONES EN LA CONSTRUCCIÓN CIENCIA-TECNOLOGÍA-SOCIEDAD. REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (28.2001.SEVILLA, ESPAÑA). 2001. Congreso.
- 374 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. DIVULGACION CIENTIFICA DE LA FISICA.DESARROLLO Y PLANTEAMIENTOS MEDIOAMBIENTALES.... CONGRESO SOBRE COMUNICACION SOCIAL DE LA CIENCIA (2.2001.VALENCIA). 2001. Congreso.
- 375 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. LA SECCION DE CARTAS AL EDITOR: UN PLANTEAMIENTO CIENTIFICO Y SOCIAL EN LA COMUNICACION DIALECTICA DE LA CIENCIA. CONGRESO SOBRE COMUNICACION SOCIAL DE LA CIENCIA (2.2001.VALENCIA). 2001. Congreso.
- 376 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Ramirez-,Ramon. NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA ENSEÑANZA PARA NUEVAS ENERGÍAS SOSTENIBLES. INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIMEDIA APPLICATIONS (1.2001.VALENCIA). 2001. Congreso.
- 377 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. UNA EXPERIENCIA EDUCATIVA SOBRE CIRCUITOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA BASADA EN EL USO DEL PROGRAMA DE SIMULACIÓN OHMIO 1.0. REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (28.2001.SEVILLA, ESPAÑA). 2001. Congreso.



- 378 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedros-Perez, Gerardo. UNA PROPUESTA DE ENSEÑANZA DE LOS FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ESPECTROSCOPIA CON AYUDA DE HERRAMIENTAS MULTIMEDIA. REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (28.2001.SEVILLA, ESPAÑA). 2001. Congreso.
- 379 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. UTILIZACIÓN DE INTERNET EN UNA EXPERIENCIA DOCENTE SOBRE EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS FÍSICOS RELACIONADOS CON LA ENERGÍA MECÁNICA. INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIMEDIA APPLICATIONS (1.2001.VALENCIA). 2001. Congreso.
- 380 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Amo-Bogallo, Antonio. DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE MOVIMIENTOS OSCILATORIOS. SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INFORMATICA EDUCATIVA. (2.2000.PUERTOLLANO, CIUDAD REAL, ESPAÑA). 2000. Congreso.
- 381 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. DESARROLLO Y APLICACIONES EDUCATIVAS DE UN LABORATORIO VIRTUAL PARA LA SIMULACIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS (RESUMEN). CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE DOCENCIA E INNOVACIÓN EN LA UNIVERSIDAD (1.2000.UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE BARCELONA). 2000. Congreso.
- 382 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas-, A.; Pontes-,A.; Benavides-Benitez, Jose Ignacio. DISEÑO DE ACTIVIDADES PARA MEJORAR LA UTILIDAD DIDÁCTICA DE LOS PROGRAMAS DE SIMULACIÓN. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA (2.2000.LA HABANA, CUBA). 2000. Congreso.
- 383 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Amo-Bogallo, Antonio. EDUCATIONAL APPLICATIONS OF A SIMULATION AND SOLVING PROBLEMS PROGRAM IN THE DYNAMICS AREA. GIREP INTERNATIONAL CONFERENCE IN PHYSICS TEACHER EDUCATION: PHYTEB (18.2000.UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA). 2000. Congreso.
- 384 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Benavides-Benitez, Jose Ignacio; Pontes-,A.. EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS SOBRE CICUITOS ELÉCTRICOS CON AYUDA DE ORDENADOR. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA (2.2000.LA HABANA, CUBA). 2000. Congreso.
- 385 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo. ELECTROS: DEVELOPMENT OF A EDUCATIONAL SOFTWARE FOR SIMULATION IN ELECTROSTATIC. INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYOND 2000 (1.2000.BARCELONA). 2000. Congreso.
- 386 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso. ELECTROS: DEVELOPMENT OF AN EDUCATIONAL SOFTWARE FOR SIMULATIONS IN ELECTROSTATICS. GIREP INTERNATIONAL CONFERENCE IN PHYSICS TEACHER EDUCATION: PHYTEB (18.2000.UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA). 2000. Congreso.
- 387 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. EVALUACIÓN DE UNA PROPUESTA DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS FÍSICOS CON AYUDA DEL ORDENADOR. SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INFORMATICA EDUCATIVA. (2.2000.PUERTOLLANO, CIUDAD REAL, ESPAÑA). 2000. Congreso.
- 388 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. LA UTILIZACIÓN DE INTERNET EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA FÍSICA: UNA EXPERIENCIA EDUCATIVA EN TORNO AL TEMA DE LA ENERGÍA.. CONGRESO INTERNACIONAL RETOS DE LA ALFABETIZACIÓN TECNOLÓGICA EN UN MUNDO EN RED (1.2000.CÁCERES, ESPAÑA). 2000. Congreso.

- 389 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Lopez-, A.. MODELIZACION DE LA DEPENDENCIA ENTRE LA RADIACION ULTRAVIOLETA HORARIA Y LA RADIACION TOTAL HORARIA PARA CORDOBA, ESPAÑA. ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE. IX CONGRESO IBÉRICO DE ENERGÍA SOLA (1.2000.CORDOBA). 2000. Congreso.
- 390 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; López-, A.; Lopez-Pinto, Antonio. MODELIZACIÓN DE LA DEPENDENCIA ENTRE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA HORARIA Y LA RADIACION TOTAL HORARIA PARA CORDOBA. ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE. IX CONGRESO IBÉRICO DE ENERGÍA SOLA (1.2000.CORDOBA). 2000. Congreso.
- 391 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. UN ESTUDIO SOBRE EL LENGUAJE CIENTÍFICO QUE UTILIZAN LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS SOBRE ELECTROMAGNETISMO Y LA INFLUENCIA DE LOS MAPAS CONCEPTUALES EN EL APRENDIZAJE (RESUMEN). CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE DOCENCIA E INNOVACIÓN EN LA UNIVERSIDAD (1.2000.UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE BARCELONA). 2000. Congreso.
- 392 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Benavides-, José I.. UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA UTILIZACIÓN DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA (2.2000.LA HABANA, CUBA). 2000. Congreso.
- 393 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. VIRTUAL LABORATORY OF A DAMPED MOTIONS SIMULATOR. GIROP INTERNATIONAL CONFERENCE IN PHYSICS TEACHER EDUCATION: PHYTEB (18.2000.UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA). 2000. Congreso.
- 394 Congreso.** Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; García-García, Adolfo. DIFICULTADES EN LA APLICACION DEL PRINCIPIO DE CONSERVACION DE LA ENERGIA MECANICA. REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (27.1999.UNIVERSIDAD DE VALENCIA). 1999. Congreso.
- 395 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso. DISEÑO DE UN SISTEMA TUTORIAL INTERACTIVO PARA EL ESTUDIO DE OSCILACIONES ELÉCTRICAS. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (7.1999.HUELVA, ESPAÑA). 1999. Congreso.
- 396 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES UNA PROPUESTA INNOVADORA, INTERDISCIPLINAR Y CON OPORTUNIDADES DE FUTURO EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS DE INGENIERÍA. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (7.1999.HUELVA, ESPAÑA). 1999. Congreso.
- 397 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES UNA PROPUESTA INNOVADORA, INTERDISCIPLINAR Y CON OPORTUNIDADES DE FUTURO EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS DE INGENIERÍA. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (7.1999.HUELVA). 1999. Congreso.
- 398 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. LA AUSENCIA DE DEBATE EN LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA. CONGRESO DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA (1.1999.GRANADA). 1999. Congreso.
- 399 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. LA AUSENCIA DE DEBATE EN LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLAS. CONGRESO COMUNICACION SOCIAL CIENCIA (1.1999.GRANADA). 1999. Congreso.
- 400 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. LA PERSISTENCIA DE LAS CONCEPCIONES DE LOS ESTUDIANTES SOBRE ELECTRODINÁMICA Y SUS IMPLICACIONES PARA LA ENSEÑANZA. ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (9.1999.UNIVERSIDAD DE VALENCIA). 1999. Congreso.

- 401 Congreso.** Sanchez-,M.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Ballesteros-, J.; Pedros-Perez, Gerardo. LABORATORIOS VIRTUALES DE ONDAS MECÁNICAS, UNA ALTERNATIVA A LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES. REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (27.1999.UNIVERSIDAD DE VALENCIA). 1999. Congreso.
- 402 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. LABORATORIOS VIRTUALES EN FÍSICA Y QUÍMICA. REUNIÓN BIENAL R. S. DE FÍSICA (27.1999.VALENCIA). 1999. Congreso.
- 403 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, Maria Salud; Pedros-Perez, Gerardo. LABORATORIOS VIRTUALES EN QUIMICA Y FÍSICA: COORDINACIÓN CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES DE QUÍMICA. NUEVA PERSPECTIVA PARA LA ENSEÑANZA TÉCNICA. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (7.1999.HUELVA, ESPAÑA). 1999. Congreso.
- 404 Congreso.** S.-Climent,M.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. LABORATORIOS VIRTUALES EN QUÍMICA Y FÍSICA. REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (27.1999.UNIVERSIDAD DE VALENCIA). 1999. Congreso.
- 405 Congreso.** Climent-Bellido, Maria Salud; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. LABORATORIOS VIRTUALES EN QUÍMICA Y FÍSICA. COORDINACIÓN DE LOS LABORATORIOS VIRTUALES Y EXPERIMENTALES DE QUIMICA. NUEVA PERSPECTIVA PARA LA ENSEÑANZA TÉCNICA. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (7.1999.HUELVA). 1999. Congreso.
- 406 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Cañada-Ribera,J.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Boscá-Berga,J.V.. SINERGIAS SOBRE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA SOLAR(295-385 NM) RECIBIDA EN UN ÁREA DEL ENTORNO MEDITERRÁNEO: CÓRDOBA Y VALENCIA. REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (27.1999.UNIVERSIDAD DE VALENCIA). 1999. Congreso.
- 407 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. UN ESTUDIO SOBRE LOS CONOCIMIENTOS E IDEAS PREVIAS DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN ELECTRODINÁMICA Y SUS IMPLICACIONES PARA LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA. CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS (7.1999.HUELVA, ESPAÑA). 1999. Congreso.
- 408 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. UN SISTEMA TUTORIAL PARA EL TRATAMIENTO DIDÁCTICO DE LAS OSCILACIONES ELÉCTRICAS. ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (9.1999.UNIVERSIDAD DE VALENCIA). 1999. Congreso.
- 409 Congreso.** Climent-Bellido, Maria Salud; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. A NEW TOOL FOR LEARNING PHYSICS AND CHEMISTRY. INTERNATIONAL CONGRESS OF PROJECT ENGINEERING (4.1998.CÓRDOBA(ESPAÑA)). 1998. Congreso.
- 410 Congreso.** Polo-Cozar,Javier; Climent-Bellido, Maria Salud; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. COMPUTER SIMULATION OF A CHEMISTRY LABORATORY. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AIDED LEARNING AND INSTRUCTION IN SCIENCE (4.1998.CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY GÖTEBORG, SUECIA). 1998. Congreso.
- 411 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. DESARROLLO DE UNA RESOLUCIÓN ANALÍTICA DEL CASO DE PLACAS RECTANGULARES ISÓTROPAS EMPOTRADAS DE CANTO HASTA MODERADAMENTE GRUESO. CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (13.1998.TARRASA, ESPAÑA). 1998. Congreso.
- 412 Congreso.** González-Caballero-,M.D.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. DESIGN FOR THE SIMULATION OF ELECTRICAL CIRCUITS. LEARNING 98 CONFERENCE (1.1998.GETAFE, MADRID). 1998. Congreso.

- 413 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. DISEÑO DE UN SOFTWARE BAJO WINDOWS PARA DESARROLLO DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE APRENDIZAJE Y SIMULACIÓN EN CÁLCULO DE ESTRUCTURAS. CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (13.1998.TARRASA, ESPAÑA). 1998. Congreso.
- 414 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Lorenzo-Ramos,J.; Alvarez-Caliz, E.; Gonzalez-Caballero,M.D.; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jimenez,J.M.. SIMULATION AS AN INSTRUMENT FOR STUDY AND COMPARATIVE ASSESMENT OF DIFFERENT NUMERICAL METHODS: MODEL FOR SIMULATING THE MOVEMENT OF PROJECTILES WITH A SPEED-DEPENDENT FORCE. EUROPHYSICS CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS. MODELLING COLLECTIVE PHENOMEN (1.1998.GRANADA). 1998. Congreso.
- 415 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. SIMULATION AS AN INSTRUMENT FOR STUDY AND COMPARATIVE ASSESMENT OF DIFFERENT NUMERICAL METHODS. CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS, CCP 1998 (1.1998.GRANADA). 1998. Congreso.
- 416 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. SIMULATION AS AN INSTRUMENT FOR STUDY AND COMPARATIVE ASSESMENT OF DIFFERENT NUMERICAL METHODS:MODEL FOR SIMULATING THE MOVEMENT OF PROYECTILES WITH A SPEED-DEPENDENT FORCE. CONFERENCE ON COMPUTACIONAL PHYSICS (.1998.-). 1998. Congreso.
- 417 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido-,M.S.; Pradas-Moreno-,E.D.. SIMULATION OF SPECTROSCOPIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF CHEMICAL STRUCTURES. LEARNING 98 CONFERENCE (1.1998.GETAFE, MADRID). 1998. Congreso.
- 418 Congreso.** Climent-Bellido-,M.S.; Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y DE LA QUÍMICA. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS (4.1998.CORDOBA, ESPAÑA). 1998. Congreso.
- 419 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Benavides-Benitez, Jose Ignacio. AULA VIRTUAL DE PRACTICAS Y SIMULACIONES EN RED SOBRE MATERIALES SUPERCONDUCTORES. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FISICA UNIVERSITARIA (1.1997.CUBA). 1997. Congreso.
- 420 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Pedros-Perez, Gerardo; Benavides-Benitez, Jose Ignacio. AULA VIRTUAL DE PRACTICAS Y SIMULACIONES EN RED SOBRE MATERIALES SUPERCOONDUCTORES. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FISICA UNIVERSITARIA (1.1997.CUBA). 1997. Congreso.
- 421 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Benavides-Benitez, Jose Ignacio. DIACEL 1.0: ESTUDIO TEORICO PRACTICO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL ON LINE, DE LOS DISPOSITIVOS ELECTROÓPTICOS Y ACUSTOÓPTICOS. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FISICA UNIVERSITARIA (1.1997.LA HABANA (CUBA)). 1997. Congreso.
- 422 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Gonzalez-Caballero,D.. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO DE VIBRACIONES EN UNA DIMENSION. REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (26.1997.LAS PALMAS). 1997. Congreso.
- 423 Congreso.** González-Caballero-,M.D.; Pedrós-Pérez-,G.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ATERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO DE VIBRACIONES EN UNA DIMENSIÓN. ENCUENTRO IBÉRICO DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (7.1997.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA). 1997. Congreso.



- 424 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DE LOS COLOIDES Y APLICACIÓN A DETERGENTES.. REUNIÓN BIENAL R. S. DE FÍSICA CON LA COMUNICACIÓN DENOMINADA (26.1997.GRAN CANARIA). 1997. Congreso.
- 425 Congreso.** Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Caballero-González De Vinuesa,J.R.; Pedros-Perez, Gerardo; Gonzalez-Caballero,M.D.. ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LOS COLOIDES Y APLICACIÓN A DETERGENTES. REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (26.1997.LAS PALMAS). 1997. Congreso.
- 426 Congreso.** Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. EXCELENCIAS DE LA TEORÍA DE BOLLE-MINDLIN-REISSNER EN EL CÁLCULO DE PLACAS Y LÁMINAS. CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (12.1997.BILBAO). 1997. Congreso.
- 427 Congreso.** Leon-Alvarez, Julio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. EXPERIENCIAS EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE CÓRDOBA. JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA INFORMÁTICA (3.1997.MADRID). 1997. Congreso.
- 428 Congreso.** Casado-Revuelta, Eduardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. LABORATORIOS INTERACTIVOS DE SIMULACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LA FÍSICA EN CIENCIAS E INGENIERÍAS. TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FISICA UNIVERSITARIA (1.1997.CUBA). 1997. Congreso.
- 429 Congreso.** Casado-Revuelta-,E.; Zafra-López-,F.; Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. DESIGN OF A WINDOWS SOFTWARE FOR ELASTIC FIELD SIMULATION: APPLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF A RECTANGULAR PIECE IN A PROJECTION WITH A LOAD IN THE END. THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AIDED LEARNING AND INSTRUCTION IN SCI (1.1996.SAN SEBASTIAN). 1996. Congreso.
- 430 Congreso.** Casado-Revuelta-,E.; Villalba-, R; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. DESIGN OF SOFTWARE FOR THE SIMULATED AND TUTORIZED STUDY OF ATOMIC MODELS THROUGH THE USE OF HYPERTEXT. THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AIDED LEARNING AND INSTRUCTION IN SCI (1.1996.SAN SEBASTIAN). 1996. Congreso.
- 431 Congreso.** Casado-Revuelta-,E.; Cuevas-Rubiño-,M; González-Caballero-,M.D; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. TUTORIZED SIMULATED STUDY OF RC, LR AND LRC CIRCUITS FOR WINDOWS. THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AIDED LEARNING AND INSTRUCTION IN SCI (1.1996.SAN SEBASTIAN). 1996. Congreso.
- 432 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Casado-,E.. TUTORIZED SIMULATED STUDY OF VIBRATIONS FOR WINDOWS. GENERAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY (10.1996.SEVILLA). 1996. Congreso.
- 433 Congreso.** Casado-Revuelta-,E.; León-Álvarez-,J.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. DESARROLLO DE UN SOFTWARE INTERACTIVO DE SIMULACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LA ÓPTICA GEOMÉTRICA MEDIANTE PROGRAMACIÓN VISUAL. REUNIÓN BIENAL R.S.E.F. (25.1995.SANTIAGO DE COMPOSTELA). 1995. Congreso.
- 434 Congreso.** Blanca-Pancorbo-, A.; Casado-Revuelta-,E.; Cuevas-Rubiño-,M; González-Caballero-,M.D; León-Álvarez-,J.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. DESIGN OF AN ENVIRONMENT FOR PHYSICAL PHENOMENA SIMULATION: APPLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF ELECTROSTATIC FIELD AND POTENTIAL. ANNUAL SIMULATION SYMPOSIUM (28.1995.ARIZONA, E.E.U.U.). 1995. Congreso.
- 435 Congreso.** León-Álvarez-,J.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. VISUALIZACIÓN EN ORDENADOR DE PROCESOS DE MODULACIÓN DE SEÑALES. REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (25.1995.SANTIAGO DE CONMPOSTELA, ESPAÑA). 1995. Congreso.

- 436 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar. DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE ENSEÑANZA DE LA ASIGNATURA "FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA " PARA LA IMPLANTACIÓN DE LOS CRÉDITOS ECTS EN LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.. - () (.1994.CÓRDOBA). 1994. Congreso.
- 437 Congreso.** Aguilar-, J.; García-, J.; León-, J.; Pontes-,A.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. SIMU: UN NUEVO ENFOQUE GLOBAL DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA ASISTIDA POR ORDENADOR. CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS Y DE (1.1993.BARCELONA). 1993. Congreso.
- 438 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Garcia-Martinez, M<sup>a</sup> Carmen; Benavides-Benitez, Jose Ignacio; Pedros-Perez, Gerardo. DIACEL 1-0: EDSTUDIO TEORICO TECNICO PRACTICO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL ON LINE, DE LOS DISPOSITIVOS DE ELECTROOPTICOS Y ACUSTOOPTICOS. ENCONTRO IBÉRICO PARA O ENSINO DA FÍSICA (3.1992.VILA REAL (PORTUGAL)). 1992. Congreso.
- 439 Congreso.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Pedros-Perez, Gerardo; León-Álvarez-,J.. ESTUDIO SIMULADO DE UN CIRCUITO RESONANTE SERIE. CONFERENCIA NACIONAL DE FÍSICA (8.1992.VILA REAL, PORTUGAL). 1992. Congreso.
- 440 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Leon-Alvarez, Julio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. INTRODUCCION MEDIANTE SIMULACION DE LA OPTICA GEOMETRICA:DIAGRAMA DE LOS RAYOS PRINCIPALES EN LA FORMACION DE IMAGENES POR ESPEJOS Y LENTES. CONFERENCIA NACIONAL DE FÍSICA - 2º ENCONTRO IBÉRICO PARA O ENSINO DE FÍSICA (8.1992.VILA REAL (PORTUGAL)). 1992. Congreso.
- 441 Congreso.** León-Álvarez-,J.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario. INTRODUCCIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN DE LA ÓPTICA GEOMÉTRICA: DIAGRAMA DE LOS RAYOS PRINCIPALES EN LA FORMACIÓN DE IMÁGENES POR ESPEJOS Y LENTES. CONFERENCIA NACIONAL DE FÍSICA (8.1992.VILA REAL, PORTUGAL). 1992. Congreso.
- 442 Congreso.** Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Leon-Alvarez, Julio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. PRACTICAS SIMULADAS POR ORDENADOR:ELECTROMAGNETISMO Y OPTICA. SEMINARIOS DE DIDÁCTICA DE LA MICROELECTRÓNICA Y MICROORDENADORES (1.1991.MADRID). 1991. Congreso.
- 443 Congreso.** Pedros-Pérez-,G.; Leon-Alvarez, Julio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. PRÁCTICAS SIMULADAS POR ORDENADOR: CÁLCULO VECTORIAL Y MECÁNICA. SEMINARIOS DE DIDÁCTICA DE LA MICROELECTRÓNICA Y MICROORDENADORES (1.1991.MADRID). 1991. Congreso.
- 444 Congreso.** Posadillo-Sanchez-De Puerta,R.; Leon-Alvarez, Julio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. PRÁCTICAS SIMULADAS POR ORDENADOR: ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA. SEMINARIOS DE DIDÁCTICA DE LA MICROELECTRÓNICA Y MICROORDENADORES (1.1991.MADRID). 1991. Congreso.
- 445 Congreso.** Gallego-,M.; Valcárcel-,M.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. CONTINUOUS PRECIPITATION-DISOLUTION IN FLOW INJECTION ANALYSIS. EUROANALYSIS VI (1.1987.PARIS). 1987. Congreso.
- 446 Congreso.** Gallego-,M.; Valcárcel-,M.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. DETERMINACIÓN INDIRECTA AUTOMÁTICA DE SURFACTANTES CATIÓNICOS EN AGUAS POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA. JORNADAS DE ANALISIS INSTRUMENTAL (4.1987.BARCELONA). 1987. Congreso.
- 447 Congreso.** Gallego-,M.; Valcárcel-,M.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF CHLORIDE IN WATERS BY CONTINUOUS PRECIPITATION IN A FLOW INJECTION SYSTEM. HANDLING OF ENVIRONMENTAL AND BIOLOGICAL SAMPLES IN CHROMATOGRAPHY, 3 RD SYPOS (1.1986.PALMA DE MALLORCA). 1986. Congreso.

- 448 Congreso.** Gallego-,M.; Valcárcel-,M.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION METHODS BASED ON CONTINUOUS PRECIPITATION IN FLOW INJECTION ANALYSIS. SAC 86/3 RD BNASS (1.1986.BRISTOL, REINO UNIDO). 1986. Congreso.
- 449 Congreso.** Gallego-,M.; Valcárcel-,M.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. MÉTODOS INDIRECTOS ESPECTROSCÓPICOS ATÓMICOS MEDIANTE ANÁLISIS POR INYECCIÓN EN FLUJO. JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL, J.A.I (3.1984.BARCELONA). 1984. Congreso.
- 450 Congreso.** López-Fernández,J.M.; Valcárcel-,M.; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. DETERMINACIÓN ESPECTROFOTOMÉTRICA DE MEZCLAS DE COBALTO Y NÍQUEL CON DISALICILOILHIDRAZONA DE LA 3-METILCICLOPENTANODIONA, 1-2 EN MEDIO HOMOGÉNEO. REUNIÓN BIENAL DE FÍSICA Y QUÍMICA (19.1982.SANTANDER). 1982. Congreso.
- 451 Congreso.** Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Santiago-Chiquero, Isabel Pilar; Garrido-Pacha, Josçe; Varo-Martínez, Marta M<sup>ª</sup>; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. A DIDACTIC TEST SYSTEM FOR THERMAL CHARACTERIZATION OF ELECTRIC AND ELECTRONIC. 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND INFORMATION SYSTEMS, TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS ( ) (.2009.ORLANDO, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA DEL NORTE). Congreso.
- 452 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. ANÁLISIS CRÍTICO DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA DOCENCIA EN LA INGENIERÍA. Congreso.
- 453 Congreso.** Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo. DISEÑO Y APLICACIÓN DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS PARA LA UTILIZACIÓN DEL PROGRAMA DE SIMULACIÓN OHMIO, SOBRE CIRCUITOS ELÉCTRICOS. Congreso.
- 454 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Perez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M<sup>ª</sup>. DISEÑO Y UTILIZACION DE LABORATORIOS VIRTUALES COMO LABORATORIOS COMPLEMENTARIOS EN LA ENSEÑANZA DE LA FISICA EN LAS CARRERAS DE INGENIERIA. REUNION DE INNOVACION, SIMULACION E INTERNET EN LA DOCENCIA DE FISICA ( ) (.2005.BARCELONA, ESPAÑA). Congreso.
- 455 Congreso.** Varo-,Marta; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. DISTRIBUCIÓN DE ÍNDICES DE CLARIDAD ULTRAVIOLETA VS MASA DE AIRE EN CÓRDOBA. Congreso.
- 456 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Leon-Alvarez, Julio; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, Maria Salud. EL USO DEL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO PARA ENSEÑAR A MANEJAR SISTEMAS DE ADQUISICION DE DATOS EXPERIMENTALES. Congreso.
- 457 Congreso.** Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Ramirez-,Ramon. LA INTRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA MULTIMEDIA. Congreso.
- 458 Congreso.** Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedros-Perez, Gerardo; Climent-Bellido, Maria Salud. LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPÍA. Congreso.
- 459 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Valle, José Miguel; Martínez-Del Val, Álvaro; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. NEW HARMONIZATION OF THE CLASSICAL TECHNICAL THEORIES FOR THIN AND MODERATELY THICK PLATES. XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2011. Congreso.
- 460 Congreso.** Martinez-Jimenez, Jose Miguel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. PROYECTOS DE SIMULACIÓN EN INGENIERIA CIVIL Y EN FÍSICA. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (4.1998.CÓRDOBA). Congreso.
- 461 Congreso.** Varo-Martínez, Marta M<sup>ª</sup>; Pedros-Perez, Gerardo; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Garcia-Martinez, M<sup>ª</sup> Carmen. SIMULATION MODELS OF OZONE LEVELS FROM UV-B AND UV BROADBAND SOLAR RADIATION. INTERNATIONAL CONGRESS ENERGY AND ENVIRONMENT ENGINEERING AND MANAGEMENT (2.2007.BADAJOS, EXTREMADURA, ESPAÑA). Congreso.

## 1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

- 1 Modelización de la Radiación Ultravioleta Reg 14/07/2003
- 2 Internet: Docencia y Gestión de los alumnos en los Departamentos Reg 27/12/2002
- 3 Laboratorios virtuales sobre principios y aplicaciones de Optica Electromagnetica y Fisica Reg 27/11/2002
- 4 SISTEMA GESTOR DE TUTORIAS: GESTORWIN Reg 13/11/1995
- 5 Desarrollo de un Sistema Experto a partir de la resolución de Circuitos Eléctricos mediante dispositivos móviles
- 6 CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTATICOS
- 7 TUTORIAL Y SIMULACIONES BAJO ENTORNO WINDOWS: MODELOS ATOMICOS
- 8 FORSAN, PORTAL WEB PARA LA FORMACIÓN DE SANITARIOS
- 9 PSAM- Aplicación móvil-Portal Sanitario de Formación de Voluntarios

### Actividad de carácter profesional

- 1 **DIRECTORA DE DEPARTAMENTO:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA. 2013- actual.
- 2 **Catedrático de universidad:** Universidad de Córdoba. 2009- actual. Tiempo completo.
- 3 **CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD:** 2009- actual.
- 4 **PERTENECIA AL CLAUSTRO DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA:** 29/09/2011.
- 5 **Directora del Departamento de Física Aplicada:** Universidad de Córdoba. 01/10/2007. (1096 días).
- 6 **Directora del Departamento de Física Aplicada:** 15/07/2003. (722 días).
- 7 **MONTAJE Y ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES EN MICROSOFT WINDOWS 2000 ADVANCE SERVER:** 07/01/2003.
- 8 **COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE LA TITULACIÓN DE ITS. BIENIOS 2000-2002 Y 2002-2004:** 01/10/2002. (594 días).
- 9 **SOCIETY AFFILIATE COMPUTER SOCIETY, IEEE NETWORKING THE WORLD. INC MEMBER Nº 40271138:** 01/03/1995. (8044 días).
- 10 **Secretaria del departamento de Física Aplicada:** 03/10/1994. (178 días - 23 horas).
- 11 **CATEDRÁTICA DE ESCUELA:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA. 10/03/1994. (5455 días).
- 12 **SOCIO NUMERARIO DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA.:** Real Sociedad Española de Física. 01/09/1993.
- 13 **Titular de Escuela:** UNIVERSIDAD CORDOBA. 15/06/1990. (1364 días - 1 hora).
- 14 **Titular de Escuela con carácter interino:** UNIVERSIDAD CORDOBA. 01/08/1988. (683 días).
- 15 **Obtención de Venía Docendi para impartir de docencia:** 01/10/1987. (365 días).
- 16 **PERTENECENCIA AL CLAUSTRO DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA, DURANTE LOS PERIODOS COMPRENDIDOS DESDE 1987 A MARZO DE 2002.:** 02/03/1987. (5489 días).
- 17 **Profesor maestro de taller:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA. 01/01/1983. (2038 días - 23 horas).
- 18 **CERTIFICADO DE APTITUD PEDAGÓGICA (PARA BACHILLERATO) I.C.E. UNIVERSIDAD DE CORDOBA ) EUP (UNIVERSIDAD DE CORDOBA 1980/1981:** 06/10/1980. (237 días - 23 horas).
- 19 **SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA.:** Universidad de Cordoba, Física Aplicada.

### 1.2.3. Divulgación científica

- 1 **Conferencias impartidas.** Contribución Histórica de la Mujer al desarrollo de la Ciencia (EXPERIMENTA VII). 2012.
- 2 **Conferencias impartidas.** Conferencia de Entrega de Insignias 2010: La contribución silenciosa de la mujer al desarrollo de la Ciencia (Conferencia de Entrega de Insignias 2010, EPSC de la Universidad de Cordoba). 2010.
- 3 **Conferencias impartidas.** Introducción Al Análisis Y Diseño De Laboratorios Virtuales Científicos-Técnicos. (Cursos de la Universidad de Verano, Corduba 2002). 2002.



- 4 . : Desarrollo de Software interactivo de simulación para el estudio de oscilaciones lineales y no lineales
- 5 . ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA
- 6 . ADEA.(APLICACIÓN PARA DEFICIENTES AUDITIVOS)
- 7 . AMPLIACIÓN Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA .NET PARA EL ESTUDIO VIRTUAL DE ÓPTICA GEOMÉTRICA
- 8 . AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL LABORATORIO VIRTUAL DE PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS Y ACUSTOÓPTICAS DIACEL. NET
- 9 . APLICACION VÍA WEB DE DIFUSIÓN CON GRÁFICOS DE RADIACIÓN UVB DIARIA EN CÓRDOBA
- 10 . APLICACIÓN DE LOS TEOREMAS DE DE THEVENIN, NORTON Y SUPERPOSICIÓN PARA LA RESOLUCIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN DE CIRCUITOS DE CC Y CA CON FUENTES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES.
- 11 . CALCULO DE ERRORES
- 12 . CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL ESTUDIO DE LA RADIOACTIVIDAD MEDIANTE EL USO DE NÚMEROS ALEATORIOS (ERMULA)
- 13 . CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE MECÁNICA SOBRE FUERZAS EN EQUILIBRIO
- 14 . CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE MODELOS ATÓMICOS
- 15 . CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE SIMULACIÓN CUÁNTICA
- 16 . Creación de entornos interactivos de Simulación, mediante la utilización en la visualización y animación en problemas de elasticidad
- 17 . DESARROLLO DE HERRAMIENTAS WEB PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DEL APRENDIZAJE EN LA DOCENCIA
- 18 . DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE COLISIONES: CHOQUES.NET
- 19 . DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE COLORIMETRÍA
- 20 . DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE MOVIMIENTOS OSCILATORIOS.
- 21 . DESARROLLO DE UN SISTEMA TUTORIAL Y LABORATORIO VIRTUAL SOBRE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA
- 22 . DESARROLLO DE UN SOFTWARE INTERACTIVO PARA EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE LA MATERIA
- 23 . DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA. EQUO.
- 24 . DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS.
- 25 . DESARROLLO DE UN TUTORIAL INTERACTIVO Y LABORATORIO VIRTUAL SOBRE CIRCUITOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA EN RÉGIMEN PERMANENTE.
- 26 . DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA .NET PARA EL ESTUDIO DE LOS FUNDAMENTOS FÍSICO QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA
- 27 . DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA VIRTUAL PARA EL ESTUDIO DE ASPECTOS TEÓRICO PRÁCTICOS SOBRE CONCEPTOS DE MECÁNICA
- 28 . DETERMINACIÓN VÍA WEB DE LOS NIVELES DE OZONO ATMOSFÉRICO
- 29 . Desarrollo de entornos Gráficos interactivos en PC para la aplicación "MEF" al Cálculo de estructuras
- 30 . ESTUDIO DE FUERZAS, CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTÁTICOS BAJO WINDOWS: ACTUALIZACIÓN, VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN.
- 31 . ESTUDIO DE LA RADIOACTIVIDAD MEDIANTE EL USO DE NÚMEROS ALEATORIOS.
- 32 . ESTUDIO DE TRANSISTORES VÍA WEB
- 33 . ESTUDIO INTEGRADO DE FÍSICA BAJO WINDOWS
- 34 . ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE ASPECTO TEÓRICO-PRÁCTICO DE EQUILIBRIOS IÓNICOS EN DISOLUCIÓN ACUOSA: PROCESOS ACIDO-BASE Y REDOX.

- 35 . ESTUDIO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DE ELEMENTOS SEMICONDUCTORES: PRINCIPIOS Y APLICACIONES.
- 36 . ESTUDIO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL MULTIPLATAFORMA DEL COMPORTAMIENTO LINEAL Y NO LINEAL DEL PÉNDULO SIMPLE.
- 37 . ESTUDIO VARIACIONAL, VÍA WEB SOBRE LOS INTERCAMBIOS DINÁMICOS Y ENERGÉTICOS EN LAS COLISIONES
- 38 . ESTUDIO VIRTUAL DE UN OSCILOSCOPIO.
- 39 . Enseñanza de Electricidad mediante dispositivos móviles
- 40 . FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA.
- 41 . HERBARIO VIRTUAL ONLINE SOBRE LAS MALAS HIERBAS DE CORDOBA
- 42 . INTRODUCCIÓN A LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLES DE CORRIENTE ALTERNA. LELAVICECAS
- 43 . INTRODUCCIÓN VIRTUAL VÍA WEB A LA INSTRUMENTACIÓN Y EXPERIENCIAS EN ÓPTICA
- 44 **Entrevistas en medios comunicación.** LA CONTRIBUCIÓN SILENCIOSA DE LAS MUJERES AL DESARROLLO HISTÓRICO DE LAS CIENCIAS
- 45 . LABORATORIO INTERACTIVO ON-LINE DE PRÁCTICAS DE ELETRICIDAD: KIRCHOFF Y THEVENIN
- 46 . LABORATORIO VIRTUAL DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLES.LAVICES
- 47 . LABORATORIO VIRTUAL DE ELECTROESTÁTICA MULTIPLATAFORMA
- 48 . LABORATORIO VIRTUAL DE INICIACIÓN AL ESTUDIO DE LA ELECTROCINÉTICA Y CIRCUITOS DE CORRIENTE
- 49 . LABORATORIO VIRTUAL DE LA CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE SISTEMAS LIGADOS
- 50 . LABORATORIO VIRTUAL DE MECÁNICA SOBRE FUERZAS EN EQUILIBRO
- 51 . LABORATORIO VIRTUAL DE QUÍMICA SOBRE SOPORTE WEB
- 52 . LABORATORIO VIRTUAL DEL SIMULADOR DE MOVIMIENTOS AMORTIGUADOS.
- 53 . LABORATORIO VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: EXPOSICIÓN A VIBRACIONES
- 54 . LABORATORIO VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:RUIDO LABORAL
- 55 . LABORATORIO VIRTUAL SOBRE ASPECTOS TEÓRICO PRÁCTICAS DEL SONIDO
- 56 . LABORATORIO WEB DE CAMPOS MAGÉTICOS
- 57 . LABORATORIOS VIRTUALES DE PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS Y ACUSTOOPTICAS
- 58 . LABORATORIOS VIRTUALES PARA EL ESTUDIO DE CHOQUES EN LA INGENIERÍA.
- 59 . LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA
- 60 . LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LA ÓPTICA ELECTROMAGNÉTICA Y ONDULATORIA.
- 61 . LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS INSTRUMENTOS ÓPTICOS.
- 62 . LIBRERIAS DE SIMULACIONES DE FISICA PARA DISPOSITIVOS MOVILES Y WEB
- 63 . Laboratorio Virtual Multiplataforma de Ozono
- 64 . MAGNITUDES VECTORIALES
- 65 . MODELO DE SIMULACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA RADIACIÓN GLOBAL ULTRAVIOLETA SOLAR.
- 66 . MODELOS DE SIMULACIÓN DE TRAYECTORIAS DE ELECTRONES: ORBITALES ATÓMICOS.
- 67 . OSCILOSCOPIO VIRTUAL VIA WEB
- 68 . POLARIS:TUTORIAL DE MECÁNICA NEWTONIANA Y ASTRODINÁMICA BÁSICA
- 69 . PORTAL WEB DE INICIACIÓN AL SONIDO
- 70 . PORTAL WEB PARA EL ESTUDIO VIRTUAL MEDIANTE SIMULACIÓN DE FLUIDOS
- 71 . PORTAL WEB USO DE CONDENSADORES

- 72 . RESOLUCIÓN GRÁFICA, VALIDACIÓN Y CONTRASTACIÓN POR OTROS MÉTODOS NUMÉRICOS A LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE PARTÍCULAS POR EL MÉTODO RUNGE-KUTT.
- 73 . RESOLUCIÓN GRÁFICA, VALIDACIÓN Y CONTRASTACIÓN POR OTROS MÉTODOS NUMÉRICOS A LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE PARTÍCULAS POR EL MÉTODO RUNGE-KUTT.
- 74 . SIMULACIÓN DE LA EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA FUNCIÓN DE ONDA DE UNA PARTÍCULA DE ACUERDO CON LAS LEYES DE LA MECÁNICA CUÁNTICA.
- 75 . SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS CLÁSICOS. MECÁNICA 1.0
- 76 . SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS TRANSISTORES A NIVEL MICROSCÓPICO Y MACROSCÓPICO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DIDÁCTICO.
- 77 . SIMULADOR DE PROYECTILES .NET
- 78 . SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTIÓN Y MANIPULACIÓN DE EXÁMENES TIPO TEST UTILIZANDO TECNOLOGÍAS ASP.NET
- 79 . WEIQO- WEB ESTUDIO INTERACTIVO QUÍMICA ORGÁNICA.

### 1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

#### 1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** UNIVERSITY OF PENSILVANIA. Desde 11/05/2006.

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

#### 2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

#### 2.1.3. Recursos educativos

- 1 LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA ECTS EN EL ÁMBITO DE LOS PLANES DE ESTUDIOS VIGENTES. EXPERIENCIA PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS. Salas-Morera, Lorenzo. 29/04/2005.
- 2 OSCILOSCOPIO, SONIDO Y QUÍMICA: MATERIALLES DE APOYO A LAS PRÁCTICAS VIRTUALES EN FÍSICA Y QUÍMICA. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 15/04/2005.
- 3 EL PAPEL DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA UNIVERSITARI. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/04/2005.
- 4 DISEÑO DE LABORATORIO VIRTUAL PARA EL ESTUDIO PRÁCTICO DE CIRCUITOS CON SEMICONDUCTORES Y SUS APLICACIONES EN LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 26/04/2004.
- 5 AUTOAPRENDIZAJE TUTORIZADO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA. EMPLEANDO UN "SOFTWARE" INTERACTIVO. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/04/2004.
- 6 ESTUDIO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS MEDIOAMBIENTALES: UNA PROPUESTA QUE CONECTA ASIGNATURAS CIENTÍFICAS CON ASPECTOS TECNOLÓGICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 12/03/2004.
- 7 ESTUDIO DIDÁCTICO INTERACTIVO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA: EDIEMA. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 30/04/2003.
- 8 DESARROLLO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y GESTOR DE CONTENIDO MULTIPLATAFORMA PARA LA DOCENCIA DE FUNDAMENTOS FÍSICOS EN INGENIERÍA. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/04/2003.
- 9 EVALUACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL E INFORMÁTICA:ALGUNAS APORTACIONES.. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 20/03/2003.

- 10 LAS ENERGÍAS RENOVABLES, LA INGENIERÍA Y EL MEDIO AMBIENTE: UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 07/03/2003.
- 11 REPERCUSIÓN AMBIENTAL PARA UN NUEVO ENFOQUE EN EL PLANTEAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ESUELAS DE INGENIERÍA (01NP099). Pedrós-pérez, Gerardo. 03/02/2003.
- 12 DESARROLLO DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA MEJORAR LA UTILIDAD DIDÁCTICA DE LOS PROGRAMAS DE SIMULACIÓN. Pontes-Pedrajas, Alfonso. 26/04/2002.
- 13 DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE SIMULACIÓN DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DEL APRENDIZAJE. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/04/2002.
- 14 DESARROLLO DE MATERIALES AUDIOVISUALES CON CARÁCTER DIDÁCTICO PARA LA DOCENCIA PRÁCTICA DE ENSAYOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA CIMIENTOS Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN. Díaz-morano, Manuel. 29/03/2002.
- 15 DESARROLLO DE MATERIALES AUDIOVISUALES CON CARÁCTER DIDÁCTICO PARA LA DOCENCIA PRÁCTICA DE ENSAYOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA CIMIENTOS Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN. Díaz-morano, Manuel. 29/03/2002.
- 16 DISEÑO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y DE SIMULACIÓN Y SU COORDINACIÓN CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES APLICADOS A LA EDUCACIÓN: PARTE II. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 15/03/2002.
- 17 HIPERTEXTO WEB SOBRE ENERGÍA EÓLICA. Pedrós-pérez, Gerardo. 27/02/2002.
- 18 EVALUACIÓN DOCENTE Y MOTIVACIÓN DEL PROFESORADO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Pedrós-pérez, Gerardo. 15/02/2002.
- 19 DISEÑO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL ESTUDIO DE CHOQUES Y SU APLICACIÓN DIDÁCTICA COMO MEDIO DE MEJORA DE LA ENSEÑANZA EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS. Pontes-Pedrajas, Alfonso. 01/02/2002.
- 20 ELABORACIÓN DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL DESARROLLO DE DESTREZAS INTELECTUALES Y EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS CIENTÍFICOS (01NP106). Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/02/2001.
- 21 LA INTRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA MULTIMEDIA.. Pedrós-pérez, Gerardo. 01/02/2001.
- 22 LABORATORIO VIRTUAL SOBRE FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/02/2001.
- 23 REPERCUSIÓN AMBIENTAL PARA UN NUEVO ENFOQUE EN EL PLANTEAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ESCUELAS DE INGENIERÍA (01NP099). Pedrós-pérez, Gerardo. 01/02/2001.
- 24 SIMULACIONES INTERACTIVAS EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA. Pontes-Pedrajas, Alfonso. 01/02/2001.
- 25 DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE L.V. EN COORDINACIÓN CON LOS L.E. COMO INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/02/2000.
- 26 DISEÑO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y DE SIMULACIÓN Y SU COORDINACIÓN CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES APLICADOS A LA EDUCACIÓN. Pontes-Pedrajas, Alfonso. 01/02/2000.
- 27 DISEÑO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE ASPECTOS QUÍMICOS DEL AGUA Y REACCIONES QUE EN ELLA SE PRODUCEN: ÁCIDO-BASE. Climent-bellido, M<sup>a</sup> Salud. 01/02/2000.
- 28 ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE UNA ENSEÑANZA DE CALIDAD EN EL ÁREA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: SU APLICACIÓN A LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES. Pedrós-pérez, Gerardo. 01/02/2000.
- 29 LABORATORIO VIRTUAL DE QUÍMICA. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/02/1999.
- 30 PRÁCTICAS DE FÍSICA. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 03/02/1997.
- 31 PERSPECTIVAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA CON AYUDA DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/02/1995.
- 32 FÍSICA SIMULADA POR ORDENADOR. Martínez-Jiménez, María Del Pilar. 01/02/1993.



- 33 PROBLEMAS DE MECÁNICA PARA INGENIEROS, TOMO II. Pedros-Perez, Gerardo. 30/06/1988.
- 34 PROBLEMAS DE MECÁNICA PARA INGENIEROS. TOMO I. Pedros-Perez, Gerardo. 01/06/1988.
- 35 Prácticas de Física para Ingenieros. Martinez-Jiménez, María Del Pilar. 17/06/1987.

## 2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

### 2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 **Proyecto:** Evaluación docente dinámica mediante el uso de la gamificación y el bilingüismo como herramientas para favorecer el aprendizaje proactivo en el aula.. 188,92.

#### Explicación narrativa de la aportación

Hoy en día, la investigación sobre metodologías de enseñanza muestra los beneficios de los enfoques de aprendizaje activo [1]. La evolución y el desarrollo de las tecnologías de la información y comunicación (TICs) han permitido el desarrollo de nuevas herramientas didácticas de educación, ofreciendo soluciones para acciones de formación a distancia [2], pero también Clases de apoyo [3]. El Proceso de Enseñanza Aprendizaje ha sufrido muchos cambios en los últimos años, proponiéndose diferentes modelos, metodologías y herramientas, para garantizar el éxito en la transmisión de conocimientos; pero, sobre todo para lograr un aprendizaje proactivo en los estudiantes. Este proceso involucra muchos elementos que deben actuar como un sistema, generando sinergia, con el fin de garantizar un aprendizaje significativo [4]. Actualmente se está utilizando mucho el término Gamificación, pero debe de entenderse adecuadamente su significado. Diversos autores lo definen como: ¿No es crear o usar juegos en cualquier parte, sino de aprender de lo que los juegos nos aportan, y tomar de ellos elementos para hacer más atractivas o interesantes las experiencias en procesos, proyectos, etc.¿ [5]. Una forma simple de entender lo que es Gamificación sería utilizando el siguiente enunciado: ¿Lo que busca la Gamificación, es aprovechar los elementos que hacen atractiva una actividad lúdica en otros contextos. No se trata simplemente de aprender con juegos. La ludificación persigue identificar los e...

- 2 **Proyecto:** Mini Vídeos Docentes Modulados (MDM) como herramienta potenciadora en el ámbito de la docencia Universitaria. Aplicación a los conceptos fundamentales de Modelización de procesos técnico científicos de investigación..

#### Explicación narrativa de la aportación

El objetivo básico de este proyecto es transmitir el conocimiento de los conceptos fundamentales de algunas técnicas básicas en la Modelización de procesos técnico-científicos de investigación de manera eficaz y duradera en el tiempo por medio de mini-vídeos docentes modulares (MDM). El proyecto que se presenta ha proporcionado como resultado final la elaboración de material adicional para el alumno en forma de 6 mini videos, correspondientes a 6 temas de interés transversal, con un total de 43, 30 minutos de grabación.

- 3 **Proyecto:** Desarrollo de un laboratorio virtual para el estudio del pandeo y de las vibraciones en vigas sencillas mediante elementos finitos. 500.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La idea del presente proyecto ha sido desarrollar un programa sencillo que pudiera resolver los problemas de vibraciones de vigas simples, como las que se estudian en distintas asignaturas como Resistencia de Materiales o Mecánica de Materiales, para distintas condiciones de contorno y ver las distintas variaciones en los resultados. Se ha pretendido que fuera atractivo para el alumno en la presentación de resultados y fácil de utilizar. Con la misma filosofía se ha estudiado también el tema del pandeo. Se ha pretendido como resultado fundamental, familiarizar al alumno con los temas de vibraciones e inestabilidades en vigas sencillas a compresión, sin tener grandes conocimientos teóricos ni de métodos numéricos. Se ha diseñado el programa en un entorno atractivo de manera que el alumno se pueda familiarizar/iniciar con el método de los elementos finitos (MEF). Mediante este laboratorio el alumno puede discretizar la viga en tantos elementos finitos como necesite y estudiar la convergencia al resultado teórico. Además puede repetir el ejercicio tantas veces como quiera. - Con este proyecto el alumno se puede acercar a la realidad física del problema y visualizar el problema en un entorno interactivo. La comparativa con los resultados obtenidos en el laboratorio permite ver las semejanzas y diferencias con medios informáticos. - Se ha pretendido fomentar en el alumno una actitud crítica y darle la posibilidad de que amplíe sus conocimientos en los temas tratad...

- 4 **Proyecto:** LABORATORIO VIRTUAL DE FORMACION TELEMATICA DE TRAVES DE UN SITIO WEB (II) ENSAYO DE DUREZA (BRINELL, ROCKWELL Y VICKERS) Y ENSAYO DE IMPACTO (CHARPY) DE MATERIALES. 376,77.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo principal es el desarrollo de una aplicación de software que compensa la falta de información que experimentan los estudiantes de carreras técnicas en la adquisición de conocimientos teóricos y la realización de clases prácticas en los laboratorios, especialmente en las clases correspondientes a la experimentación con los instrumentos para técnicas de ensayo y medición en materiales. Los objetivos secundarios son: desarrollar una aplicación que contenga información relativa a los métodos de ensayo y medida. La aplicación tendrá acceso directo a una explicación de la normativa vigente sobre los distintos tipos de ensayos y en concreto para este nuevo proyecto para dos tipos de ensayos: a) ensayo de dureza (BRINELL, ROCKWELL y VICKERS) y b) ensayo de impacto (CHARPY) de materiales. El software contará con una completa formación tutorial para técnicos expertos. Permitirá al usuario familiarizarse con algunos de los instrumentos de medición, por medio de la simulación de su funcionamiento. Permitirá la actualización de la información que contiene a través de un administrador de recursos con una base de datos que aporta dinamismo a la propia aplicación. La aplicación podrá ser utilizada en cualquier ordenador, independientemente de su sistema operativo. Será intuitiva y fácil de usar y estará dirigido a personas que necesiten ampliar su conocimiento del tema.

- 5 **Proyecto:** EL USO DE LOS SISTEMAS DE RESPUESTA INTERACTIVA COMO RECURSO EDUCATIVO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA. 336,05.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) se presentan en la actualidad como una vía para mejorar la calidad de la enseñanza ya que permiten incrementar la interacción entre los diferentes agentes que intervienen en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Por otra parte, el uso de metodologías docentes que incrementan la participación y motivación del alumnado ayuda a mejorar los resultados académicos. En base a esto, los sistemas de respuesta, que permiten realizar preguntas colectivas a una audiencia y recoger las respuestas individuales emitidas, pueden resultar de gran utilidad en las aulas universitarias. De acuerdo con lo expuesto, en el marco del presente proyecto de innovación educativa, se ha diseñado una nueva metodología docente basada en el uso de los Sistemas de Respuesta Interactiva para su aplicación y validación en la enseñanza de la Física en los Grados en Ingeniería que se imparten en la Universidad de Córdoba. Concretamente, la metodología definida favorece el seguimiento del aprendizaje del alumnado, la detección de errores previos (muy frecuentes en el aprendizaje de la física) y conocimientos no asimilados y la actuación a tiempo para la corrección de dichos errores. Entre las principales ventajas encontradas para esta herramienta destaca que favorece la retroalimentación inmediata, aumenta la motivación y participación del alumnado, mejora el rendimiento del estudiante y proyecta una imagen innovadora del profesor y la institución.

- 6 **Proyecto:** Evaluadora externa de los Proyectos de Innovación docente de las Universidades Públicas andaluzas.

- 7 **Proyecto:** APROXIMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR A LAS CARRERAS DE INGENIERÍA MEDIANTE UN PROGRAMA DE MENTORIZACIÓN. 196,41.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Los solicitantes del presente proyecto acumulan varios años de experiencia en la colaboración con profesorado de bachillerato, ciclos formativos y secundaria para introducir competencias y conocimientos necesarios para primer curso de ingeniería en los estudiantes de niveles preuniversitarios. Inicialmente, las actividades se dirigieron a todos los estudiantes, lo que conllevaba un nivel elevado de compromiso por parte del profesorado de institutos, modificaciones de los programas de las asignaturas y un calendario de actividades y visitas difícil de coordinar. Debido a ello, se planteó modificar la sistemática de trabajo y dirigir las actividades exclusivamente a los estudiantes que estuvieran decididos a cursar carreras de ingeniería o, al menos, mostraran un elevado interés por las mismas. Continuando con la línea de colaboración existente, se ha establecido un programa de mentorización consistente en poner en contacto a estudiantes de tercer curso de grado con los de último curso de bachillerato o ciclos formativos que manifestaron su interés por realizar alguna carrera de ingeniería de la EPS de Córdoba. Durante el curso 2012-2013 se ha realizado un seguimiento a través de la colaboración estrecha entre un profesor de la Escuela con el profesor correspondiente en el Instituto, que coordinaron todas las actividades a realizar tanto en el Instituto como en las instalaciones de la UCO. Igualmente, en el curso 2013-2014 se va a extender la mentorización, de fo...

**8 Proyecto:** Herramienta e-learning para proyectos de ingeniería.

**Explicación narrativa de la aportación**

El aprendizaje basado en proyectos establece que el conocimiento debe de ser presentado en su contexto real, usando técnicas y aplicaciones que impliquen al conocimiento, e incluya interacciones sociales y colaboración para la resolución de problemas. Mediante el uso de estrategias e-learning, se facilita esta interacción social y aplicado a la gestión de proyectos fin de carrera puede suponer una herramienta útil, tanto en la resolución de problemas como en el aprendizaje colaborativo. Con el desarrollo de este proyecto se pretende llevar a cabo la implantación de una plataforma e-learning, mediante moodle, para la gestión, seguimiento, planificación y control de los proyectos fin de carrera de distintas áreas de conocimiento. A través de dicha herramienta, tanto el profesorado experto interdisciplinar como el alumnado podrán plantear dudas mediante el foro de discusión, planificar las actividades, mediante el calendario, y organizar seminarios-debates de los trabajos. Finalmente, se participará en el Congreso de Actividades Académicamente Dirigidas, donde el alumnado deberá presentar un resumen del trabajo en progreso llevado a cabo.

**9 Proyecto:** Laboratorio virtual para el estudio y diseño de biorrefinerías. Fase 1: Aprovechamiento de la biomasa y de productos secundarios (Campus de excelencia agroalimentario, CeIA3).

**10 Proyecto:** Actividades de Introducción a la Ingeniería para Estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior (Colaboración Colegios/Institutos---UCO).

**Explicación narrativa de la aportación**

Los solicitantes del presente proyecto llevan dos años realizando una colaboración tendente a introducir competencias y conocimientos necesarios para primer curso de ingeniería en los estudiantes de bachillerato y secundaria. A lo largo de estos años se observan resultados esperanzadores, si bien existe una baja eficacia en el trabajo desarrollado por los profesores, tanto de institutos como universitarios, ya que el proyecto se dirige a todos los estudiantes por igual (tanto los interesados como los no interesados en estudiar carreras de ingeniería). Por otro lado, la sistemática del proyecto exigía modificar la programación de las asignaturas en el instituto, lo que resulta muy complicado. En este contexto se plantea para el curso próximo realizar el proceso justamente inverso, es decir: dirigir las actividades que se plantean directamente a los estudiantes que manifiesten interés por las carreras de ingeniería y diseñar actividades específicamente para ellos desde los ámbitos de las áreas de conocimiento de los profesores que participan en el proyecto (Física, Química, Matemáticas, Electricidad, Mecánica, Electrónica, Máquinas y Motores y Arquitectura de Computadores). Estas actividades serán diseñadas y coordinadas conjuntamente por profesores de universidad e instituto y serán realizadas parte en el propio instituto y parte haciendo uso de las laboratorios de la UCO.

**11 Proyecto:** Programación de Actividades Interdisciplinares en Colaboración Universidad-IES para Mejorar el Nivel de Acceso de los Estudiantes a las Titulaciones de la EPS.

**12 Proyecto:** Desarrollo De Una Aplicación Informatica Para La Detección Y Adaptación De Conocimientos Previos De Fisica, Curso Cero. 900.

**Explicación narrativa de la aportación**

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS WEB PARA LA DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE CONOCIMIENTOS PREVIOS

**13 Proyecto:** LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: RUIDO LABORAL Y VIBRACIONES.

**14 Proyecto:** IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTIÓN Y MANIPULACIÓN DE EXAMENES TIPO TEST UTILIZANDO TECNOLOGÍAS ASP.NET....



**15 Proyecto:** DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LAS ÁREAS TÉCNICAS DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS PROFESIONALES. 12.000.

**16 Proyecto:** Estudios de campos electromagnéticos medioambientales : una propuesta que conecte asignaturas con aspectos tecnológicos, sociales y ambientales. 2.459.

**Explicación narrativa de la aportación**

Estudios de campos electromagnéticos medioambientales : una propuesta que conecte asignaturas con aspectos tecnológicos, sociales y ambientales

**17 Proyecto:** IMPLANTACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN PRIMER CURSO DE LA TITULACIÓN DE I.T. DE INFORMÁTICA DE SISTEMAS.

**Explicación narrativa de la aportación**

Dentro del marco de la declaración de Bolonia y siguientes y de la convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora Docente de la Universidad de Córdoba, se han analizado, durante el curso 2002/2003, las condiciones necesarias para la implantación experimental del sistema ECTS en primer curso de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas, en el curso 2003/2004. Para ello se contó con la aprobación de la Junta de Centro de la EPS en sesión de 7 de noviembre de 2002 y con la colaboración de todo el profesorado implicado. Igualmente se solicitó el asesoramiento del Comisionado para el Espacio Europeo de Enseñanza Superior y del Comisionado para la Gestión de Calidad y Programas de Innovación.

**18 Proyecto:** Creación, desarrollo y ejecución de un portal web de enseñanza: Implementación de LV en física, ejecutados directamente desde la red como la alternativa para la mejora de la calidad de la enseñanza.

**Explicación narrativa de la aportación**

Creación, desarrollo y ejecución de un portal web de enseñanza: Implementación de LV en física, ejecutados directamente desde la red como la alternativa para la mejora de la calidad de la enseñanza

**19 Proyecto:** ELABORACIÓN DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL DESARROLLO DE DESTREZAS INTELECTUALES Y EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS CIENTÍFICOS. 958.

**20 Proyecto:** Elaboración de un sistema multimedia para el desarrollo de destrezas intelectuales y el aprendizaje de conceptos y procedimientos científicos. 72.121.

**Explicación narrativa de la aportación**

Elaboración de un sistema multimedia para el desarrollo de destrezas intelectuales y el aprendizaje de conceptos y procedimientos científicos

**21 Proyecto:** REPERCUSIÓN AMBIENTAL PARA UN NUEVO ENFOQUE EN EL PLANTEAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ESCUELAS DE INGENIERÍA.

**22 Proyecto:** Repercusión ambiental para un nuevo enfoque en el planteamiento de la enseñanza de las energías renovables en las Escuelas de Ingeniería. 72.121.

**Explicación narrativa de la aportación**

Repercusión ambiental para un nuevo enfoque en el planteamiento de la enseñanza de las energías renovables en las Escuelas de Ingeniería

**23 Proyecto:** Diseño de laboratorios virtuales y de simulación y su coordinación con los laboratorios experimentales aplicados a la educación. Parte II. 114.192.

**Explicación narrativa de la aportación**

Diseño de laboratorios virtuales y de simulación y su coordinación con los laboratorios experimentales aplicados a la educación. Parte II

**24 Proyecto:** Hipertexto-wb sobre energía eólica. 72.121.

**Explicación narrativa de la aportación**

hipertexto web sobre energía eólica

**25 Proyecto:** Desarrollo de material audiovisual con carácter didáctico para la docencia práctica de ensayos de mecánica de suelos para cimientos y estructuras de contención.

**Explicación narrativa de la aportación**

Desarrollo de material audiovisual con carácter didáctico para la docencia práctica de ensayos de mecánica de suelos para cimientos y estructuras de contención

**26 Proyecto:** Diseño de laboratorios virtuales y de simulación y su coordinación con los laboratorios experimentales aplicados a la educación.

**Explicación narrativa de la aportación**

Diseño de laboratorios virtuales y de simulación y su coordinación con los laboratorios experimentales aplicados a la educación

### 2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 **Curso/seminario:** DIDÁCTICA DE LA FÍSICA, MICROELECTRÓNICA, MICROORDENADORES Y ASTRONOMÍA PARA PROFESORES.
- 2 **Curso/seminario:** CAPTACIÓN Y CONVERSACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR.
- 3 **Curso/seminario:** MICROPROCESADORES: ESTRUCTURA, PROGRAMACION Y UTILIZACIÓN.
- 4 **Curso/seminario:** PROGRAMACION EN FORTRAN 77 Y PASCAL. UTILIZACIÓN DE BIBLIOTECAS CIENTÍFICAS TÉCNICAS IMSL.
- 5 **Curso/seminario:** II CURSO DE CAPACITACIÓN PARA SUPERVISORES DE INSTALACIONES RADIOACTIVAS.

## 2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

### 2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)

1

## 3. LIDERAZGO

### 3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **GRUPO DOCENTE: MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DOCENTE N°66 DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA:** 30/04/2007.
- 2 **Responsable del Grupo PAIDI RNM281:** 01/01/2007.
- 3 **COMITÉ INTERNO DE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD:** 01/10/2001.
- 4 **Directora del equipo de desarrollo y mantenimiento del servidor web rabfis15.uco.es:** 02/01/1995.

### 3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Proyecto Final de Carrera:** Implementation, Processing and Digization of an Audio Signal-1. 2016. 10.
- 2 **Proyecto Final de Carrera:** Implementation, Processing and Digization of an Audio Signal-2. 2016. 10.
- 3 **Tesina:** Programación y Unidad Didáctica: «Las Reacciones Químicas».-TFM. 2016. 8.
- 4 **Proyecto Final de Carrera:** Creación de web móvil para el cálculo de los niveles de ozono en la estratosfera. 2015.

- 5 **Proyecto Final de Carrera:** Desarrollo de una herramienta APP para móviles y una Web de ayuda de toma de decisiones para el control del Lolium Rigidum en cultivo de cereales. 2015.
- 6 **Proyecto Final de Carrera:** Laboratorio virtual de circuitos eléctricos simples 2.0, Lavices 2.0. 2015.
- 7 **Proyecto Final de Carrera:** Sistema Tutor de evaluación inicial de conocimiento en Física Aplicada. 2015.
- 8 **Tesis Doctoral:** FORMULACIÓN DEL ELEMENTO FINITO SERENDÍPITO DE 20 NODOS PARA LA MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DINÁMICA DE PLACAS Y LAMINAS. 2014. SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
- 9 **Proyecto Final de Carrera:** Aplicación web para la representación vectorial en 3D. 2013.
- 10 **Proyecto Final de Carrera:** Curso Tutor E-Física para graduados en Ingeniería. 2013.
- 11 **Proyecto Final de Carrera:** Laboratorio virtual para la formación telemática de alumnos de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Electrónica. 2013.
- 12 **Tesis Doctoral:** MODELADO COMPUTACIONAL ACOPLADO DE PROCESOS DE CONFORMADO ELECTROMAGNÉTICO. 2013. SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
- 13 **Tesis Doctoral:** Optimización de recursos hardware para la operación de convolución utilizada en el procesamiento digital de señales. 2013. Sobresaliente Cum laude.
- 14 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Las reacciones químicas y su influencia en la mejora de la calidad de vida. 2013. 9.0.
- 15 **Proyecto Final de Carrera:** CREACIÓN DE UN EDITOR Y UNA LIBRERÍA DE SIMULACIONES DE FÍSICA PARA EL DISEÑO Y EDICIÓN DE LECCIONES DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DEL APRENDIZAJE. 2012. 8.0.
- 16 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DE QUÍMICA 2.0. 2012.
- 17 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL ONLINE DE RESOLUCIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLES. 2012.
- 18 **Proyecto Final de Carrera:** SISTEMA DE ENSEÑANZA EN TELEFONOS MÓVILES: ELECTRICIDAD. 2012. 9.5, Sobresaliente.
- 19 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** ENERGÍAS RENOVABLES: WEB 2.0. 2012. 10, SOBRESALIENTE.
- 20 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Laboratorio virtual de caracterización de biocombustibles. 2012. 10, MATRICULA DE HONOR.
- 21 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Trabajo fin de Master. Laboratorio Virtual de caracterización de biocombustibles. 2012. 10 MH.
- 22 **Tesis Doctoral:** ESTUDIO DE MODELOS MULTIFÍSICOS PARA LA SIMULACIÓN HOLÍSTICA Y CONCURRENTE DE CIRCUITOS IMPRESOS. 2011. Sobresaliente Cum Laude.
- 23 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Simulación energética del edificio del antiguo banco de España en Córdoba y análisis comparativo de medidas de ahorro implementadas. 2011.
- 24 **Proyecto Final de Carrera:** Sistema de Identificación de malas hierbas de cultivos cerealistas para teléfonos móviles. 2009. Matricula de Honor (10).
- 25 **Proyecto Final de Carrera:** HERBARIO VIRTUAL ONLINE SOBRE LAS MALAS HIERBAS DE CORDOBA. 2008. Sobresaliente.
- 26 **Proyecto Final de Carrera:** Sistema de Soporte a la Decisión para el control de plagas, enfermedades y malas hierbas en pimiento. 2006. Sobresaliente.
- 27 **Tesis Doctoral:** MODELIZACIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA SOLAR. 2006.
- 28 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE COLORIMETRÍA. 2005.
- 29 **Proyecto Final de Carrera:** Desarrollo de un software interactivo para el estudio de la estructura de la materia. 2005.
- 30 **Proyecto Final de Carrera:** Desarrollo de una herramienta virtual para el estudio de aspectos teóricos prácticos sobre conceptos de mecánica. 2005.
- 31 **Proyecto Final de Carrera:** GESTIÓN DEL MATERIAL CIENTÍFICO DOCENTE DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA EPS. 2005.
- 32 **Proyecto Final de Carrera:** Estudio integrado de aspectos prácticos de la química bajo windows. 1999.

- 33 **Proyecto Final de Carrera:** ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA.
- 34 **Proyecto Final de Carrera:** ADEA.(APLICACIÓN PARA DEFICIENTES AUDITIVOS).
- 35 **Proyecto Final de Carrera:** AMPLIACIÓN Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA .NET PARA EL ESTUDIO VIRTUAL DE ÓPTICA GEOMÉTRICA.
- 36 **Proyecto Final de Carrera:** AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL ESTUDIO DE UN OSCILOSCOPIO: IMPLEMENTACIÓN EN RED.
- 37 **Proyecto Final de Carrera:** AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL LABORATORIO VIRTUAL DE PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS Y ACUSTOÓPTICAS DIACEL. NET.
- 38 **Proyecto Final de Carrera:** APLICACIÓN DE LOS TEOREMAS DE THEVENIN, NORTON Y SUPERPOSICIÓN PARA LA RESOLUCIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN DE CIRCUITOS DE CC Y CA CON FUENTES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES.
- 39 **Proyecto Final de Carrera:** APLICACIÓN VÍA WEB DE DIFUSIÓN CON GRÁFICOS DE RADIACIÓN UVB DIARIA EN CÓRDOBA.
- 40 **Proyecto Final de Carrera:** AULA VIRTUAL DE PRÁCTICAS Y SIMULACIONES SOBRE MATERIALES SUPERCONDUCTORES.
- 41 **Proyecto Final de Carrera:** CÁLCULO DE ERRORES.
- 42 **Proyecto Final de Carrera:** CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE SIMULACIÓN CUÁNTICA.
- 43 **Proyecto Final de Carrera:** CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL ESTUDIO DE LA RADIOACTIVIDAD MEDIANTE EL USO DE NÚMEROS ALEATORIOS (ERMUA).
- 44 **Proyecto Final de Carrera:** CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE MECÁNICA SOBRE FUERZAS EN EQUILIBRIO.
- 45 **Proyecto Final de Carrera:** CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE MODELOS ATÓMICOS.
- 46 **Proyecto Final de Carrera:** Creación de entornos interactivos de Simulación, mediante la utilización en la visualización y animación en problemas de elasticidad.
- 47 **Proyecto Final de Carrera:** DELILA:DESARROLLO DE ENTORNOS Y LIBRERÍAS DE HERRAMIENTAS PARA DISEÑO Y CREACIÓN DE LABORATORIOS PERSONALIZADOS DE SIMULACIÓN.
- 48 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS WEB PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DEL APRENDIZAJE EN LA DOCENCIA.
- 49 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE PLUGIN O EXTENSIÓN PARA LA GESTIÓN DE TRABAJOS OBSERVADOS CON GPS DENTRO DE UNA APLICACIÓN SIG OPENSOURCE.
- 50 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE COLISIONES : CHOQUES NET.
- 51 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE MOVIMIENTOS OSCILATORIOS.
- 52 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UN SISTEMA TUTORIAL Y LABORATORIO VIRTUAL SOBRE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA.
- 53 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL DISEÑO Y CREACIÓN DE TUTORIALES.TUTORIALES 1.0.
- 54 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA EQUO.
- 55 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS.
- 56 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UN TUTORIAL INTERACTIVO Y LABORATORIO VIRTUAL SOBRE CIRCUITOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA EN RÉGIMEN PERMANENTE.
- 57 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA .NET PARA EL ESTUDIO DE LOS FUNDAMENTOS FÍSICO QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA.
- 58 **Proyecto Final de Carrera:** DESARROLLO GRÁFICA, VALIDACIÓN Y CONTRASTACIÓN POR OTROS MÉTODOS NUMÉRICOS A LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE PARTÍCULAS POR EL MÉTODO RUNGE KUTT.



- 59 **Proyecto Final de Carrera:** DISEÑO DE UN BANCO DE ADAPTACION Y TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS POR ORDENADOR.
- 60 **Proyecto Final de Carrera:** Desarrollo de Software interactivo de simulación para el estudio de oscilaciones lineales y no lineales.
- 61 **Proyecto Final de Carrera:** Desarrollo de entornos Gráficos interactivos en PC para la aplicación "MEF" al Cálculo de estructuras.
- 62 **Proyecto Final de Carrera:** Diseño de un entorno gráfico para la simulación de circuitos eléctricos. Adquisición de Datos reales y comparación con los teóricos.
- 63 **Proyecto Final de Carrera:** Diseño de un entorno gráficoa orientado a simulaciones bajo windows: visualización de campos y potenciales electrostáticos.
- 64 **Proyecto Final de Carrera:** Diseños de un entorno gráfico orientado a Simulaciones bajo Windows.
- 65 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO DE FUERZAS, CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTÁTICOS BAJO WINDOWS: ACTUALIZACIÓN, VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN..
- 66 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO DE LA RADIATIVIDAD MEDIANTE EL USO DE NUMEROS ALEATORIOS.
- 67 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO DE TRANSISTORES VÍA WEB.
- 68 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO DIDÁCTICO INTERACTIVO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA.
- 69 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO INTEGRADO DE FÍSICA BAJO WINDOWS.
- 70 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO INTERACTIVO DE VIGAS Y PLACAS EN PLATAFORMA WEB.
- 71 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE ASPECTO TEÓRICO-PRÁCTICO DE EQUILIBRIOS IÓNICOS EN DISOLUCIÓN ACUOSA: PROCESOS ACIDO-BASE Y REDOX..
- 72 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DE ELEMENTOS SEMICONDUCTORES: PRINCIPIOS Y APLICACIONES.
- 73 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL MULTIPLATAFORMA DEL COMPORTAMIENTO LINEAL Y NO LINEAL DEL PENDULO SIMPLE.
- 74 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO VARIACIONAL, VÍA WEB SOBRE LOS INTERCAMBIOS DINÁMICOS Y ENERGÉTICOS EN LAS COLISIONES.
- 75 **Proyecto Final de Carrera:** ESTUDIO VIRTUAL DE UN OSCILOSCOPIO.
- 76 **Proyecto Final de Carrera:** FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA.
- 77 **Proyecto Final de Carrera:** GENERADOR DE CINÉTICAS DE REACCIÓN APLICANDO UN ENFOQUE DE JUEGOS ALEATORIOS.
- 78 **Proyecto Final de Carrera:** GESTIÓN MEDIANTE UN PORTAL WEB DE LOS RECURSOS DOCUMENTALES Y ELECTRÓNICOS DE UN DEPARTAMENTO UNIVERSITARIO.
- 79 **Proyecto Final de Carrera:** GESTIÓN WEB DE MATERIAL FÍSICO Y QUÍMICO.
- 80 **Proyecto Final de Carrera:** GESTOR Y EDITOR DE ENSEÑANZA ON LINE.
- 81 **Proyecto Final de Carrera:** IMPLEMENTACIÓN DE UN OSCILOSCOPIO VIRTUAL VIA WEB.
- 82 **Proyecto Final de Carrera:** INDUSTRIA DESTINADA A LA SALAZÓN Y CURACIÓN DE JAMONES.
- 83 **Proyecto Final de Carrera:** INTERNET:DOCENCIA Y GESTION DE ALUMNOS EN LOS DEPARTAMENTOS.
- 84 **Proyecto Final de Carrera:** INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CAMPOS EN EL AULA DE INFORMÁTICA: SICAM.
- 85 **Proyecto Final de Carrera:** INTRODUCCIÓN A LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLES DE CORRIENTE ALTERNA. LELAVICECAS.
- 86 **Proyecto Final de Carrera:** INTRODUCCIÓN VIRTUAL VÍA WEB A LA INSTRUMENTACIÓN Y EXPERIENCIAS EN ÓPTICA.
- 87 **Proyecto Final de Carrera:** INTRODUCCIÓN VÍA WEB A LA FÍSICA UNIVERSITARIA.

- 88 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO INTERACTIVO ON-LINE DE PRÁCTICAS DE ELETRICIDAD: KIRCHOFF Y THEVENIN.
- 89 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLS.LAVICES.
- 90 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DE ELECTROESTÁTICA MULTIPLATAFORMA.
- 91 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DE ESPECTROSCOPIA DE PLASMAS.
- 92 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DE INICIACIÓN AL ESTUDIO DE LA ELECTRÓNICA Y CIRCUITOS DE CORRIENTE.
- 93 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DE LA CINEMATICA Y DINAMICA DE SISTEMAS LIGADOS.
- 94 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DE MECÁNICA SOBRE FUERZAS EN EQUILIBRIO.
- 95 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DE QUIMICA SOBRE SOPORTE WEB.
- 96 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL DEL SIMULADOR DE MOVIMIENTOS AMORTIGUADOS.
- 97 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: EXPOSICIÓN A VIBRACIONES.
- 98 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:RUIDO LABORAL.
- 99 **Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIO VIRTUAL SOBRE ASPECTOS TEÓRICO PRÁCTICAS DEL SONIDO.
- 100**Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIOS DE CAMPOS MAGNETICOS.
- 101**Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIOS VIRTUALES DE PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICA Y ACUSTOÓPTICAS.
- 102**Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIOS VIRTUALES PARA EL ESTUDIO DE CHOQUES EN LA INGENIERIA.
- 103**Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA SIMULACIÓN DE ASPECTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE CAMPOS MAGNÉTICOS (SCM)..
- 104**Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA.
- 105**Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LA ÓPTICA ELECTROMAGNETICA Y ONDULATORIA.
- 106**Proyecto Final de Carrera:** LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS INSTRUMENTOS ÓPTICOS.
- 107**Proyecto Final de Carrera:** MAGNITUDES VECTORIALES.
- 108**Proyecto Final de Carrera:** MODELO DE SIMULACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA RADIACIÓN GLOBAL ULTRAVIOLETA SOLAR..
- 109**Proyecto Final de Carrera:** MODELOS DE SIMULACIÓN DE TRAYECTORIAS DE ELECTRONES: ORBITALES ATÓMICOS.
- 110**Proyecto Final de Carrera:** MONTAJE Y ADMINISTRACION DEL SERVIDOR DE APLICACIONES EN MICROSOFT WINDOWS 2000 ADVANCED SERVER.
- 111**Proyecto Final de Carrera:** POLARIS:TUTORIAL DE MECÁNICA NEWTONIANA Y ASTRODINÁMICA BÁSICA.
- 112**Proyecto Final de Carrera:** PORTAL WEB DE INICIACIÓN AL SONIDO.
- 113**Proyecto Final de Carrera:** PORTAL WEB PARA EL ESTUDIO VIRTUAL MEDIANTE SIMULACION DE FLUIDOS.
- 114**Proyecto Final de Carrera:** PORTAL WEB USO DE CONDENSADORES.
- 115**Proyecto Final de Carrera:** RESOLUCIÓN GRÁFICA, VALIDACIÓN Y CONTRASTACIÓN POR OTROS MÉTODOS NUMÉRICOS A LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE PARTÍCULAS POR EL MÉTODO RUNGE KUTT.
- 116**Proyecto Final de Carrera:** SIMULACION DE ASPECTOS PRÁCTICOS DE LA QUÍMICA BAJO WINDOWS.

- 117 Proyecto Final de Carrera:** SIMULACION DEL COMPORTAMIENTO DE LOS TRANSISTORES A NIVEL MICROSCÓPICO Y MACROSCÓPICO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DIDÁCTICO.
- 118 Proyecto Final de Carrera:** SIMULACION POR ORDENADOR DE LOS ESTUDIOS TECNICOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ANTENAS DE RED INALÁMBRICA Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUNTO DE ACCESO DE BAJO COSTE.
- 119 Proyecto Final de Carrera:** SIMULACIÓN DE LA EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA FUNCIÓN DE ONDA DE UNA PARTICULA DE ACUERDO CON LAS LEYES DE LA MECÁNICA CUÁNTICA.
- 120 Proyecto Final de Carrera:** SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS CLÁSICOS. MECÁNICA 1.0.
- 121 Proyecto Final de Carrera:** SIMULADOR DE PROYECTILES . NET.
- 122 Proyecto Final de Carrera:** SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTIÓN Y MANIPULACIÓN DE EXÁMENES TIPO TEST UTILIZANDO TECNOLOGÍAS ASP.NET.
- 123 Proyecto Final de Carrera:** SISTEMA DE ENSEÑANZA EN TELÉFONOS MÓVILES: CIRCUITOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA. 9.5.
- 124 Proyecto Final de Carrera:** SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MALAS HIERBAS DE CULTIVOS CEREALISTAS PARA MÓVILES.
- 125 Proyecto Final de Carrera:** Sistema Gestor de tutorias : Gestorwin.
- 126 Proyecto Final de Carrera:** Sistema Integrado de Evaluación de Marcadores Tumorales.
- 127 Proyecto Final de Carrera:** Tutorila y simulaciones bajo entorno windows: Modelos Atómicos.
- 128 Proyecto Final de Carrera:** UTILIZACIÓN DE MATHEMATICA PARA UNA APLICACIÓN MULTIMEDIA SOBRE ÓPTICA GEMÉTRICA: LENTES.
- 129 Proyecto Final de Carrera:** UTILIZACIÓN DE MATEMÁTICA PARA UNA APLICACIÓN MULTIMEDIA SOBRE ÓPTICA GEOMÉTRICA:ESPEJOS.
- 130 Proyecto Final de Carrera:** WEIQO-WEB ESTUDIO INTERACTIVO QUÍMICA ORGÁNICA.
- 131 Trabajo conducente a obtención de DEA:** Termodinámica.

### 3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE REGLAMENTO DE FUNCIONAMIENTO INTERNO DEL CENTRO ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA:** 15/03/2004-26/01/2012
- 2 **MIEMBRO FUNDADOR DEL CLUB UNESCO:** 11/11/2003-25/01/2012
- 3 **SOCIETY AFFILIATE COMPUTER SOCIETY IEEE NETWORKING THE WORLD. THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC. MEMBER Nº 40271138:** 31/12/1998-25/01/2012
- 4 **NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, MEMBER Nº 471496:** 01/12/1998-25/01/2012
- 5 **SOCIO NUMERARIO DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA:** 10/12/1995-25/01/2012
- 6 **ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS DE LA UNIVERSIDAD DE PENSILVANIA:** UNIVERSIDAD DE PENSILVANIA. 13/05/2006-16/05/2006
- 7 **Participación en Comité de Revista: II CONGRESO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAMENTE DIRIGIDAS (CAADE 2011):** Desde 01/04/2011.
- 8 **Participación en: AMERICAM SOCIETY FOR ENGINEERING EDUCATION (AMERICAM SOCIETY OF ENGINEERING):** AMERICAM SOCIETY OF ENGINEERING. Desde 17/10/2007.
- 9 **Participación en Comité de Revista: IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION:** Desde 01/01/2006.
- 10 **Participación en: SOCIETY AFFILIATE COMPUTER SOCIETY, IEEE NETWORKING THE WORLD ():** Desde 31/12/1998.
- 11 **Participación en: NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES ():** Desde 01/12/1998.
- 12 **SOCIO REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA:** Desde 10/12/1995.

**13 Participación en Comité de Revista: JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION:** Desde 01/01/1995.

### **3.5. OTROS MÉRITOS**

Dentro del campo de la Gestión la experiencia es muy extensa, destacando como Directora de departamento en tres legislaturas diferentes, Miembro del claustro de la Universidad de Córdoba durante 35 años, Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba y de 5 de las Comisiones de las que se derivan durante 3 años, Miembro de la Comisión de Física del Programa ACADEMIA de evaluación del profesorado de la Agencia ANECA durante 3 años, Actualmente Responsable de los Programas de Evaluación de la Calidad de la Titulaciones Universitarias Andaluzas de la Agencia ACCUA