

# XVIII Simposio Internacional de Informática Educativa, SIIE 2016



## Programa

Salamanca, Castilla y León, España  
13-16 de septiembre, 2016

### Organización



### Patrocinios y colaboradores



# Día 14

**09:00 – 10:30**      **Apertura. Sesión conjunta SIIE 2016 e Interacción 2016**  
(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala Menor)

Apertura conjunta SIIE 2016 e Interacción 2016

Conferencia invitada del Dr. Stephen Brewster “Multimodal Human-Computer Interfaces”

**11:00 – 12:30**      **Sesiones paralelas**  
(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Salas 2.2 y 2.3)

*S2: Experiencias Prácticas I*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.2*

Chair: Dr. Juan Manuel Doderó

1. *La narrativa audiovisual didáctica a través de la reconstrucción virtual: El templo ibérico de La Alcudia de Elche.* Pedro Peña Domínguez
2. *Softwares Educativos num contexto de sensibilização à língua inglesa na Educação Pré-Escolar em Prática Supervisionada.* Patrícia Reis, Henrique Gil, Margarida Morgado
3. *La competitividad y la empresa como herramienta educativa.* Fernando Llopis Pascual
4. *Análisis de los resultados de un Hackaton orientado al Aprendizaje-Servicio dentro de una empresa.* Carlos Guerrero, M. del Mar Leza, Yolanda González, Antoni Jaume-i-Capó
5. *AUTHIC: Herramienta computacional para niños con espectro autista.* Tayde A. Castillo Aguilar, Concepción Pérez de Celis Herrero, Carmen Lara Muñoz, María J. Somodevilla García, Ivo H. Pineda Torres, Karina F. de Alba Aguilar, Erick Romero Romero

*S3: Recursos Digitales I*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.3*

Chair: Dra. Susana Olmos Migueláñez

1. *Learning Object Repositories with Dynamically Reconfigurable Metadata Schemata.* Joaquín Gayoso-Cabada, Daniel Rodríguez-Cerezo, José-Luis Sierra
2. *Un enfoque de producción de contenidos online interoperables.* Daniel Pérez-Berenguer, Jesús García-Molina
3. *A utilização dos Recursos Educativos Digitais: O contributo de uma investigação na Prática de Ensino Supervisionada no 1.º CEB.* Joana Ribeiro, Henrique Gil
4. *Letrinhas: Ensinar, aprender e avaliar com conteúdos multimédia.* António Manuel Rodrigues Manso, Célio Gonçalo Cardoso Marques, Pedro Miguel

Aparício Dias, Ana Paula Faria Ferreira, Felisbela Maria Falcão Morgado, Cristiana Pereira, Renato Pestana

5. *Recursos Multimedia para el desarrollo de la competencia informacional. Diseño metodológico para el estudio comparativo en estudiantes de pregrado y posgrado en dos universidades públicas, Chile y España.* Erla Mariela Morales-Morgado, Rosalynn Argelia Campos Ortuño, Alejandra Alicia Pérez Bonilla

**12:45 – 14:15**            **Plenaria CEDI**

**14:15 – 16:00**            **Comida**

**16:00 – 17:30**            **Sesiones paralelas**  
**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Salas 2.1 y 2.2)**

*S4: Competencias Informacionales y Evaluación*  
*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.1*  
Chair: Dra. M<sup>a</sup> José Rodríguez Conde

1. *Evaluación, formación e innovación en competencias informacionales en la educación secundaria. Las técnicas de mediación y moderación en los estudios de género.* Fernando Martínez-Abad, María José Rodríguez-Conde, Marcos Bielba Calvo, Eva María Torrecilla-Sánchez
2. *Um Web Service para Gamificação.* José Luiz Vilas Boas, Murilo Augusto Lopes Teixeira, Jacques Duílio Brancher, Armando Maciel Toda, Eduardo Filgueiras Damasceno
3. *Análisis DAFO del Simulador de Habilidades Informáticas del proyecto Mi Compu.MX.* Leonardo David Glasserman, Martín Alonso Mercado-Varela, Alicia García-Holgado, Francisco J. García-Peñalvo
4. *E-evaluación: perspectivas y experiencia de los estudiantes de Pedagogía.* Susana Olmos Migueláñez, Eva María Torrecilla Sánchez, María Soledad Ibarra Sáiz, Gregorio Rodríguez Gómez
5. *Diseño de una herramienta para la evaluación pareada.* M Rosario Perello-Marin, Juan A Marin-García, Jose Pedro García-Sabater, Joan Morant-Llorca

*S5: Enseñanza Online*  
*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.2*  
Chair: Dr. Henrique Gil

1. *Aprendizagem colaborativa no curso Aprendizagem e Ensino de Português Língua Não Materna do Ensino a Distância da Universidade de Coimbra.* Maria Celeste Viera, João Costa e Silva, Cristina Martins, Carla Ferreira, Teresa Pessoa
2. *ReM@t – Recuperar a Matemática a Distância: Ano Zero.* Tatiana Soares Salvador, Jaime Carvallho e Silva, Helena Albuquerque, Jorge Marques, António José Mendes
3. *A Presença Pedagógica na Sala de Professores Online. Um estudo de caso para o curso de Educação Parental do Ensino a Distância da Universidade de Coimbra.* Joana Neto, Teresa Pessôa, António Mendes

4. *A formação profissional contínua a distância em Portugal. Uma revisão de estudos académicos realizados entre 2000 e 2015.* Fernanda Nogueira, Teresa Pessoa, Maria-Jesus Gallego
5. *Ambientes Virtuais Híbridos. Uma possível solução para ensino de programação de computadores em uma universidade amazônica.* Marcello Batista Ribeiro, Tania Suely Azevedo Brasileiro
6. *Um Estudo Comparativo sobre Sistemas de Recomendação para Ambientes Virtuais de Aprendizagem.* Yanna L. K. F. Cruz, Antonio Phillipi. M. Silva, Kayla R. Braga, Ivo José C. Serra, Elielson M. Pires

**18:00 – 19:30**

**Mesa redonda**

**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala Mayor)**

*¿Cuáles son los Límites de las Tecnologías Educativas?* J. Ángel Velázquez Iturbide, Begoña Ferrero Martín, Carina González González, Pedro J. Muñoz Merino, Manuel Ortega Cantero

**19:45 – 20:45**

**Junta Directiva y Asamblea de Socios de ADIE**

**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala Mayor)**

# Día 15

09:00 – 10:30

**Sesiones paralelas**

**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Salas 2.1 y 2.2)**

*Sesión Proyecto eMadrid*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.1*

Chair: Dr. J. Ángel Velázquez Iturbide

1. *Proyecto eMadrid: Autoría, Reutilización y Laboratorios Remotos*. Miguel Rodríguez Artacho, Manuel A. Castro Gil, Gabriel Díaz, Sergio Martín, Elio Sancristóbal, Xavier Alamán, Juan Mateu, M. José Lasala, G. M. Sacha, F. Jurado, Roberto Centeno
2. *Proyecto eMadrid: MOOCs y Analítica del Aprendizaje*. Carlos Delgado Kloos, Carlos Alario-Hoyos, Carmen Fernández-Panadero, Iria Estévez-Ayres, Pedro J. Muñoz-Merino, Edmundo Tovar, Rosa Cabedo, Ruth Cobos, Jaime Moreno, Nelson Piedra, Janneth Chicaiza, Jorge López
3. *Proyecto eMadrid: Aprendizaje Ubicuo, Adaptación, Adaptabilidad y Accesibilidad*. Rosa M<sup>a</sup> Carro, P. Molins-Ruano, Pilar Rodríguez, G.M. Sacha, Carlos Delgado Kloos, Pedro J. Muñoz Merino, M. Muñoz Organero, Manuel Castro, S. Martín
4. *Proyecto eMadrid: Juegos Serios y Simulaciones Educativas*. Manuel Freire Morán, Francisco Jurado Monroy, J. Ángel Velázquez Iturbide, M<sup>a</sup> del Carmen Fernández Panadero, M<sup>a</sup> Blanca Ibáñez
5. *Proyecto eMadrid: Recursos Educativos Abiertos y Estándares*. Edmundo Tovar Caro, Nelson Piedra, Janneth Chicaiza, Jorge López, Miguel Rodríguez Artacho, Manuel Castro, Sergio Martín, Elio Sancristóbal Ruiz, Gabriel Díaz, Felix García Loro
6. *Proyecto eMadrid: Metodologías Educativas, Ludificación y Calidad*. J. Ángel Velázquez Iturbide, Gregorio Robles Martínez, Ruth Cobos, Leovy Echeverría, Iván Claros, M<sup>a</sup> Carmen Fernández Panadero, M<sup>a</sup> Blanca Ibáñez, Carlos Delgado Kloos

*Sesión I III WORKSHOP SOBRE RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.2*

Chair: Dr. Manuel Cairo Rodríguez

1. *Users opinions about Learning Object Recommendations: a case study*. Henrique Lemos dos Santos, Cristian Cechinel, Franco Giustozzi, Ana Casali, Claudia Deco
2. *Qualidade, reuso e... remix: Adaptando uma metodologia de OA para REA*. Miguel Said Vieira
3. *Iniciativas e experiências em Recursos Abertos Educacionais (REA) no ensino superior*. Emmanuel Bohrer Júnior, Marina Keiko Nakayma, Ricardo Azambuja Silveira, Rita de Cassia Clark Teodoroski
4. *Encuesta sobre los Usos Guías de Clase como Aproximación a los REA. Una Aproximación a través de la Investigación-Acción*. Manuel Cairo-Rodríguez, Martín Llamas-Nistal, A. Blanco-Pesqueira, F. J. Álvarez-Lires

5. *Promoción de los Recursos Educativos Abiertos y de la Reforma del Derecho de Autor. Perspectivas complementarias para favorecer el Derecho a la Educación.* Virginia Rodés Paragarino, Manuel Podetti Manzano

**11:00 – 12:30**

**Sesiones paralelas**

**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Salas 2.1 y 2.2)**

*S6: Pensamiento Computacional*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.1*

Chair: Dr. Francisco José García-Peñalvo

1. *Proyecto TACCLE3 – Coding.* Francisco José García-Peñalvo
2. *PC-01: Introduction to Computational Thinking. Educational Technology in Primary and Secondary Education.* Xabier Basogain, M.A. Olabe, Juan Carlos Olabe, R. Ramírez, M. del Rosario, J. García
3. *Pensamento Computacional: Panorama nas Américas.* Christian P. Brackmann, Dante Augusto Couto Barone, Ana Casali, Susana Hernández
4. *iProg: Experiência Pedagógica com Scratch.* Ricardo Almeida, Teresa Pessoa, Anabela Gomes, Maria Emília Bigotte
5. *Estimulando a Aprendizagem com Robótica Educativa. Desenvolvimento de um jogo com crianças de 5 e 6 anos de idade.* Patricia Cavedini, Silvia de Castro Bertagnolli, Karine Ribas Pereira
6. *5phero Kids. Una aplicación educativa para alumnos de Educación Infantil.* Jordi Ruiz Calvo, Marina Murillo-Arcila, Sandra López Fernández, J. Alberto Conejero, Jose-Luis Poza-Lujan

*Sesión 2 III WORKSHOP SOBRE RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.2*

Chair: Dr. Manuel Cairo Rodríguez

1. *Caminos para la apertura: Recursos Educativos Abiertos y MOOCs.* Ismar Frango Silveira
2. *Propuesta de Investigación sobre la Adopción Tecnológica en el Ecosistema REA.* Carmelo Branimir España-Villegas, Manuel Caeiro-Rodríguez
3. *Aprendizaje basado en proyectos como metodología que fomente el uso de Recursos Educativos Abiertos. Experiencia en la formación profesional de grado medio.* Wilme Rodríguez
4. *¿Tenemos Repositorios de REAs accesibles?* Silvia Da Rosa, Regina Motz
5. *Sustainability of Open Educational Resources: the eCity case.* Carlos Vaz de Carvalho, Paula Escudeiro, Manuel Caeiro Rodríguez, Martín Llamas Nistal

**12:45 – 14:15**

**Plenaria CEDI**

**14:15 – 16:00**

**Comida**

**16:00 – 17:30**                    **Sesión conjunta SIIE 2016 e Interacción 2016**  
**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala Mayor)**

*Interacción, Aprendizaje y Educación*

Chairs: Dr. José Antonio Macías Iglesias y Dr. J. Ángel Velázquez Iturbide

1. *Autoría y analítica de aplicaciones móviles educativas multimodales*. Iván Ruiz-Rube, José Miguel Mota Macías, Tatiana Person, Anke Berns, Juan Manuel Dodero (SIIE 2016).
2. *Afrontando los retos de transformar un curso de Accesibilidad Universal online en un curso MOOC*. Covadonga Rodrigo, Ana García-Serrano, José Luis Delgado, Francisco Iniesto (Interacción 2016)
3. *Leihoa: Una ventana a la realidad aumentada en Educación Infantil*. Amaia Aguirregoitia Martínez, Iñigo Allende López, Jorge R. López Benito and Enara Artetxe González (SIIE 2016)
4. *LEGA: Un Framework de Diseño de Gamificación Centrado en el Estudiante*. Johan Paul Baldeón, Inmaculada Rodríguez, Ana Puig (Interacción 2016)
5. *AnEsCo: Anotación, Estudio y Comparación. Una propuesta tecnológica de apoyo al aprendizaje de guitarra*. Paloma Bravo, Iván González (SIIE 2016)

**18:00 – 19:45**                    **Sesiones paralelas**  
**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Salas 2.1 y 2.2)**

*S7: Enseñanza de la Informática*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.1*

Chair: Dr. Antonio Sarasa Cabezuelo

1. *Experiencia docente en Ampliación y Estructura de Computadores*. Gregorio Bernabé
2. *Un Estudio sobre las Preferencias de los Alumnos en el Diseño Gráfico de Visualizaciones de Algoritmos*. J. Ángel Velázquez-Iturbide, Celeste Pizarro-Romero
3. *Incorporación de robots educativos y entornos de programación visuales en asignaturas de programación*. Felipe I. Anfurrutia, Ainhoa Álvarez, Mikel Larrañaga, Juan-Miguel López-Gil
4. *Un Estudio sobre la Influencia de la Visualización de Algoritmos en la Motivación de los Alumnos*. J. Ángel Velázquez-Iturbide, Isidoro Hernán-Losada, Maximiliano Paredes-Velasco
5. *Integración de los métodos CBL y CBI para su aplicación en la gestión de recursos académicos cooperativos*. Ángel Fidalgo Blanco, María Luisa Sein-Echaluce Lacleta, Francisco José García-Peñalvo

*S8: Analíticas del Aprendizaje*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.2*

Chair: Dr. Miguel Ángel Conde González

1. *A virtual laboratory for multiagent systems: Joining efficacy, learning analytics and student satisfaction*. Luis Castillo

2. *Las Fuentes del Learning Analytics. Más allá de las Plataformas de Aprendizaje.* Félix Buendía García, José Vicente Benlloch Dualde
3. *Analyzing the Negative Effects of Motivating e-Learning Tools in Archeology Teaching.* M. A. Molinero-Polo, C. Hernández, D. M. Méndez-Rodríguez, S. Pérez-Ruiz, A. Acebo, F. Jurado, P. Rodríguez, S. Atrio, G. M. Sacha
4. *Um instrumento para avaliação da aprendizagem em educação online a partir da análise de conteúdo.* Maurício Vieira Dias Júnior, Luis Paulo Leopoldo Mercado
5. *“Fale bem” ou “reclame” de seu professor: uma contribuição da Mineração de Dados Educacionais nas avaliações das práticas docentes.* Fábio de Paula Santos, Carla Pineda Lechugo, Ismar Frango Silveira/Mackenzie
6. *Recommender system to identify students with learning deficiencies in assessments.* Manuel J. Ibarra, Cristhian Serrano, Ángel F. Navarro
7. *Algoritmos de filtrado colaborativo para recomendación de hilos en foros de cursos MOOC.* José Antonio González Martínez, Eduardo Gómez Sánchez, Miguel L. Bote Lorenzo



# Día 16

09:00 – 10:30

**Sesiones paralelas**

**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Salas 2.1 y 2.2)**

*S9: Dispositivos Móviles*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.1*

Chair: Dr. José Luis Sierra González

1. *Análise do uso da tecnologia móvel no processo de alfabetização de crianças de 6-8 anos.* Alessandra Dedéco Furtado Rossetto, Alessandra Dutra
2. *Factores que favorecen la adopción del m-learning. Una Revisión de la Literatura y Propuesta de una Taxonomía.* Christian Xavier Navarro Cota, Ana Isabel Molina Díaz, Miguel Ángel Redondo Duque, Manuel Ortega Cantero
3. *Norma Subjetiva e Intención de Uso de Tecnologías Móviles. Un estudio descriptivo sobre las actitudes de los futuros docentes de primaria.* José Carlos Sánchez Prieto, Susana Olmos Migueláñez, Francisco J. García-Peñalvo
4. *Exploring the Vine Cycle. Mobile technology in non-formal environmental education settings.* Cristina Azevedo Gomes, Anabela Novais, Isabel Abrantes

*S10: Recursos Digitales II*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.2*

Chair: Dr. Miguel L. Bote Lorenzo

1. *Recursos Educativos Abiertos para Estudiantes del Área de la Salud. Una Experiencia Colaborativa y Multidisciplinar.* Sandra Bucarey, Marcelo Trujillo, Erick Araya, Mauricio Aguilar
2. *Una herramienta web para la evaluación de la calidad de los materiales educativos digitales.* Antonio Sarasa Cabezuelo, Ana Fernández-Pampillón Cesteros, Andrea Rueda Rueda, Chaymae Riani
3. *Criterios para evaluar metodologías de ensamblaje de objetos de aprendizaje.* Gustavo J. Astudillo, Cecilia V. Sanz, Liliana P. Santacruz-Valencia
4. *Repositorio de Películas de Animación como Recurso Educativo y Cultural.* Piedad Garrido, Fernando Repulles, Julio A. Sanguesa, Jesús Gallardo, Vicente Torres, Jesús Tramullas
5. *Un modelo de interoperabilidad basado en ontologías para Repositorios de Objetos de Aprendizaje.* Valeria Celeste Sandobal Verón, Mariel Alejandra Ale, María de los Milagros Gutiérrez

11:00 – 12:30

**Sesiones paralelas**

**(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Salas 2.1, 2.2 y 2.6)**

*S11: Experiencias Prácticas II*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.1*

Chair: Dr. António José Mendes

1. *Ensino e aprendizagem de conteúdos de Métodos Numéricos com recurso à tecnologia: comparação da utilização de dois recursos tecnológicos.* Jorge Mendonça, Gabriela Gonçalves, Teresa Ferro, Marta Ferreira
2. *O nível submicroscópico da química: Analisando objetos de aprendizagem para auxiliar o professor no processo de ensino e aprendizagem.* Márcia Camilo Figueiredo, Aguinaldo Robinson de Souza
3. *Construcción de funciones booleanas extendidas a partir de tablas de verdad utilizando el programa Mathematica.* Susana Nieto, Higinio Ramos
4. *Supporting the Design and Development of Personalised Activities for Occupational Therapy.* Pablo Mascaraque, Rosa M. Carro
5. *Experiencia de aprendizaje basado en la implementación colaborativa de proyectos para el desarrollo de competencias emprendedoras.* Lidia Sánchez González, Rubén Ferrero Castro, Miguel Ángel Conde González, Javier Alfonso Cendón

*S12: Necesidades Especiales*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.2*

Chair: Dra. Cristina Gomes

1. *Combinando aprendizaje cooperativo y redes sociales para enseñar habilidades laborales a estudiantes con discapacidad intelectual.* David Roldán-Álvarez, Sara de Miguel, Estefanía Martín
2. *Portuguese research on Gender and ICT: The place of education.* Eduarda Ferreira, Maria João Silva
3. *Percepção para a Cooperação. Estudo de Caso em editores de textos Web na perspectiva de usuários cegos.* Rodrigo Prestes Machado, Débora Conforto, Lucila Santarosa
4. *Agente Conversacional Pedagógico de Educación Secundaria a Educación Infantil.* Silvia Tamayo-Moreno, Diana Pérez-Marín
5. *Novas tecnologias para planejar e mediar leitura: úteis, agradáveis e indispensáveis.* Rosangela Maria de Almeida Netzel, Marilu Martens Oliveira

*S1: MOOCs y Comunidades de Prácticas*

*Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.6*

Chair: Dra. Ruth Cobos

1. *Factores Influyentes en la Gestión de Grupos Virtuales en Cursos de Escala Masiva y Variable.* Luisa Sanz-Martínez, Yannis Dimitriadis, Alejandra Martínez-Monés, Carlos Alario-Hoyos, Miguel Bote-Lorenzo, Bartolomé Rubia-Avi, Alejandro Ortega-Arranz
2. *Utilidad y satisfacción del alumnado en las Comunidades Online de Prácticas.* Urtza Garay-Ruiz, Eneko Tejada-Garitano, Carlos Castaño-Garrido, Inmaculada Maiz-Olazabalaga

3. *Estrategias para la mejora del nivel de accesibilidad en el diseño de servicios de aprendizaje basados en MOOC.* Francisco Iniesto, Covadonga Rodrigo
4. *Predicción de pérdida de implicación de los participantes de un curso en línea masivo y abierto.* Miguel L. Bote Lorenzo, Eduardo Gómez Sánchez

**12:30 – 12:45**                    **Clausura SIII 2016**  
(Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca, Sala 2.1)

**12:45 – 14:15**                    **Plenaria CEDI**