



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 21/06/2017

Nombre y apellidos	Cristóbal Romero Morales		
		-	-

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Informática y Análisis Numérico / EPS		
Dirección	Campus de Rabanales, 3º planta, Edificio C2		
		romero@uco.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	22/03/2009
Espec. cód. UNESCO	1203.04		
Palabras clave	Educational Data Mining, Learning Analytics, Big Data in Education		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Informática	Granada	1996
Doctor en Informática	Granada	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: 2 (Último concedido el 1 de enero de 2013).

Número de tesis dirigidas: 4

Publicaciones totales en Q1: 14

Thomson ISI-Researcher ID:

- Citas Totales: 1882
- Promedio citas/artículo: 43.77
- Índice H: 18

Scopus:

- Citas Totales: 3015
- Promedio citas/artículo: 45.68
- Índice H: 21

Google Scholar:

- Citas Totales: 7204
- Promedio citas/artículo: 63.75
- Índice H: 31

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Cristóbal Romero es Profesor Titular de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad de Córdoba desde marzo de 2009. Tiene un buen número de publicaciones: 36 artículos en revistas con índice de impacto JCR, 11 artículos en revistas con índice de calidad relativo, 5 libros, 7 capítulos de libros, y más de 60 comunicaciones en congresos internacionales. Ha editado 2 libros internacionales específicos sobre la temática de EDM (Educational Data Mining):

- Data Mining in e-learning. C. Romero y S. Ventura (eds.). Data Mining in e-learning. Advances in Management Information, Vol. 4. WIT Press.

- Handbook of Educational Data Mining. C.Romero, S. Ventura, M. Pechenizky, R. Baker. Editorial Chapman and Hall/CRC Press, Taylor & Francis Group. Data Mining and Knowledge Discovery Series.

Ha impartido 6 seminarios/conferencias y ha participado en la organización de 8 congresos internacionales. Ha acogido a 7 investigadores internacionales. Ha participado en 15 proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas (11) y privadas (4), siendo en 3 de ellos el investigador principal. Ha participado en la solicitud de 2 proyectos europeos que han obtenido muy buena calificación, aunque no fueron subvencionados, ha participado como evaluador de 3 proyectos internacionales y le han concedido un becario de formación de profesorado universitario.

Ha realizado tres estancias predoctorales cortas y una estancia postdoctoral larga en centros de investigación internacionales, y ha asistido a gran cantidad congresos nacionales e internacionales. Ha sido elegido IEEE senior Member y ha pertenecido a 3 grupos de investigación, soy miembro de 5 sociedades internacionales, del comité científico de 42 workshops y congresos nacionales e internacionales, de 5 redes de investigación nacionales e internacionales y ha participado en la organización de los siguientes congresos:

- Conference Chair del II International Conference on Educational Data Mining. Córdoba 1-3 July 2009. Córdoba.
- Posters and Demos Chair del 4th International Conference on Educational Data Mining (EDM 2011). 6-8 July, Eindhoven, Netherland.
- Program Co-chair del International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA) 2011 en Córdoba 22-24 Noviembre 2011.
- Publicity Chair del UMAP 2012. 20th conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization. Montreal, July 16-20.
- Special Session Chair del ISDA 2012. International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA) en Kochi, India 27-29 Noviembre, 2012.
- Program Chair del 8th International Conference on Educational Data Mining. Madrid 26-19 Junio 2015.

Ha sido revisor de las siguientes revistas científicas: IEEE Internet Computing, Learning and Individual Differences Journal, Computer&Education, Computer Applications in Engineering Education, International Journal of Information Systems and Social Change, Journal of Educational Data Mining, International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies, Knowledge-Based Systems Journal, The Internet and Higher Education, Data & Knowledge Engineering, Expert Systems with Applications, International Journal of Information Technology & Decision Making, User Modeling and User-Adapted Interaction, Applied Computational Intelligence and Soft Computing, IEEE Transactions on Learning Technologies, Information Sciences, Int. J. of Information Technology & Decision making, IEEE Transactions on Learning Technologies. Computer&Education, Interacting with Computers.

Desde el año 2016 es editor asociado de la revista IEEE Transaction on Learning Technologies journal.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

- C. Romero, S. Ventura. Educational data mining: a survey from 1995 to 2005. Expert Systems with Applications. Vol 33. num 1. Pp. 135-146. 2007.
- S. Ventura, C. Romero, A. Zafra, J.A. Delgado, C.Hervás. JCLEC: A Java framework for Evolutionary Computation. Soft Computing. Soft Computing A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications. Springer Vol 12. Pp: 381-392. 2008.

- C. Romero, S. Ventura, E. García. Data mining in course management systems: Moodle case study and tutorial. *Computer & Education*. Volumen. 51. Issue 1. pp. 368-384. 2008.
- C. Romero, S. Ventura, A. Zafra, P. de Bra. Applying Web Usage Mining for Personalizing Hyperlinks in Web-based Adaptive Educational Systems. *Computer&Education*. Volume 53, Issue 3, Pp 828-840. 2009.
- C. Romero, S. Ventura. Educational Data Mining: A Review of the State-of-the-Art. *IEEE Transaction on Systems, Man, and Cybernetics, Part C: Applications and Reviews*. Vol 40. Issue 6. Pp. 601–618. 2010.
- C. Romero, A. Zafra, J.M. Luna, S. Ventura. Association rule mining using genetic programming to provide feedback to instructors from multiple-choice quiz data. *Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering*. 30(2), Pp: 162–172, 2013.
- C. Romero, S. Ventura. Data Mining in Education. *WIREs Data Mining and Knowledge Discovery*. John Wiley & Sons. 3, pp:12-27. 2013.
- C. Romero, M.I. Lopez, J.M. Luna, S. Ventura, Predicting students' final performance from participation in online discussion forums. *Computers&Education*. Num. 68, pp: 458–472, 2013.
- C. Romero, R. Baker. A Review of Classroom Assessment in Action. *American Journal of Psychology*, 127(1), 134-136. 2014.
- J.M. Luna, J.R. Romero, C. Romero, S. Ventura. An Evolutionary Algorithm for the Discovery of Rare Class Association Rules in Learning Management Systems. *Applied Intelligence*. 42:501-513, 2015.
- T.Y. Tang, B.K. Daniel, C. Romero. Recommender systems for and in social and online learning environments. *Expert Systems*. 32(2):261-263, 2015.
- A. Zapata, V. H. Menéndez, M.E. Prieto, C. Romero. Evaluation and Selection of Group Recommendation Strategies for Collaborative Searching of Learning Objects. *International Journal of Human-Computer Studies*. 76:22-39, 2015.
- C. Romero, S. Ventura 2015. Larusson, J.A., White, B. (eds): *Learning Analytics: From Research to Practice*. Technology, Knowledge and Learning. 20:357-360, 2015.
- J.L. Olmo, C. Romero, E. Gibaja, S. Ventura. Improving Meta-learning for Algorithm Selection by Using Multi-label Classification: A Case of Study with Educational Data Sets. *Computational Intelligence Systems*. Vol. 8.(6). Pp 1144-1164. 2015.
- C. Marquez, C. Romero, A. Cano, S. Ventura. Early Dropout Prediction using Data Mining: A Case Study with High School Students. *Expert Systems*. 2016. Pp: 33(1): 107-124.
- J. M. Luna, C. Castro, C. Romero. MDM Tool: A Data Mining Framework Integrated Into Moodle. *Computer Applications in Engineering Education*. 2017, 25(1), 90-102.
- C. Romero, S. Ventura. Educational data science in massive open online courses. *WIREs Data Mining and Knowledge Discovery*. John Wiley & Sons, 1, p 1-12, 2017.

C.2. Proyectos

- TIC2002-04036-C05-02. Investigador dentro del proyecto del MYCT denominado Modelos de aprendizaje evolutivo, coevolutivo y multicriterio de redes neuronales y regresión simbólica en el entorno KEEL, desde 2003 hasta 2005. Investigador Principal: Francisco Herrera
- TIN2005-08386-C05-02. Investigador dentro del proyecto del MYCT denominado Modelos de aprendizaje evolutivo, coevolutivo y multiobjetivo de redes neuronales y regresión simbólica desde el 2005-2008. Investigador Principal: Francisco Herrera
- TIN2008-06681-C06-03/TIN. Investigador dentro del proyecto del MYCT denominado KEEL-CTNC: Knowledge Discovery based on Evolutionary Learning: Current Trends and New Challenges. Investigador Principal: Francisco Herrera. 2008-2011. 93.000 Euros.
- P08-TIC-3720. Investigador dentro del proyecto de la JA denominado ATECSE: Aplicación de Técnicas de Extracción de Conocimiento en los Sistemas Educativos. Investigador Principal: Sebastián Ventura Soto. 2008-2011. 172.743 Euros.

- TIN-2011-22408. Investigador dentro del proyecto MYCT denominado INsPIrED: New Problems in Knowledge Discovery: A Genetic Programming Approach. Sebastián Ventura. 2011-2014. 63525 Euros.
- TIN2014-55252-P: Investigador dentro del proyecto MYCT denominado Minería de datos con representaciones más flexibles. Investigador principal Sebastián Ventura. 2015-2017. 84579,00€

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Puesta en producción, mantenimiento y actualización de dos aplicaciones de minería de datos para la empresa Santillana Global S.L. Santillana Global S.L.. Sebastián Ventura Soto. 11/01/2016-P1Y. 40.000 €.
- Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Diseño e implementación de aplicaciones Santillana Global S.L.. Cristóbal Romero y Sebastián Ventura Soto. 20/05/2015-P7M11D. 24.000 €.
- Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Análisis y preparación de la información Grupo Santillana de Ediciones S.L.. Cristóbal Romero y Sebastián Ventura Soto. 27/11/2014-P6M. 18.000€
- Contrato de Investigación. OTRI-Universidad de Córdoba-Home Systems. Aplicaciones Informáticas de control domótico sobre Web. 6000 €.
- Contrato de Investigación. OTRI-WUL4. Incorporación de técnicas de Inteligencia Artificial a un Editor de Cursos Hipermedia Adaptativos Inteligentes. 600 €.

C.4. Patentes

- Patente: P200600594. Sistema de Control Remoto para Personas con Discapacidad. Solicitante: Universidad de Córdoba. Inventores: Cristóbal Romero Morales, Miguel Ruz Moreno, J. Antonio Ramos Fernández, Inmaculada Caballero Rey, y Sebastián Ventura Soto. Fecha de Concesión: 02-02-2010.
- Patente: 200802593. Dispositivo Portátil de Medición de Tiempos en Caso de Parada Cardiorrespiratoria. Solicitante: Universidad de Córdoba. Inventores: Cristóbal Romero Morales, Francisco Romero Morales, Juan Alfonso Ruano Perez. Número de Publicación: 2 358 030. Fecha de concesión: 03-05-2012.
- Propiedad Intelectual RTA4813. Aplicación Android para Control Domótico usando Bluetooth. Cristóbal Romero Morales y José María Santos Zurita. Fecha concesión: 11/02/2013.
- Propiedad Intelectual RTA-425-14. Aplicación Móvil para Control de Robot I-droid Mediante Bluetooth. Enviada: 18/09/2014.
- Propiedad Intelectual RTA-424-14. Aplicación Móvil para la ejecución de algoritmos evolutivos. Enviada: 18/09/2014.
- Propiedad Intelectual RTA-89-16. Aplicación Android Wear para la recepción de avisos desde MOOCs. Enviada: 08/03/2016.

C.5, C.6, C.7...

- Incluido en la lista Highly Cited Researchers de Thomson. Año 2013 y 2016.
- Paper más citado en el período 2006-2007 en la revista Expert Systems with Applications. Educational Data Mining: A Survey from 1995 to 2005. C. Romero, S. Ventura. Expert Systems with Applications, 33(1), 135-146, 2007.