



## **CRISTOBAL ROMERO MORALES**

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 01/06/2023

**v 1.4.0**

3cf135cadcee730b807a1bd2e781785a

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Cristóbal Romero es Profesor Catedrático de Universidad del área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad de Córdoba desde marzo de 2018. Es miembro del grupo de investigación KDIS (Knowledge Discovery and Intelligent Systems) y del Instituto DaSCI (Andalusian Research Institute in Data Science and Computational Intelligence).

Sus principales líneas de investigación son la aplicación de técnicas de Minería de Datos/ Analítica del Aprendizaje e Inteligencia Artificial a entornos educativos.

Ha publicado 57 artículos en revistas de Web of Science con Índice de Impacto, 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). Ha impartido 6 seminarios/conferencias y ha participado en la organización de 8 congresos internacionales. Sus publicaciones ha recibido más de 15607 citas y tiene un índice h de 45 en Google Scholar, 7431 citas y un índice h de 33 en Scopus, y 4882 citas y un índice h de 27 in Web of Science. Tiene un índice normalizado de 5.80 (en el rango 2015-2018) que es mucho mayor que el promedio mundial de 1. Fue preseleccionado como ISI Highly Cited Research por Thomson Reuters en Enero de 2013 en las lista preliminares de Computer Science: Docampo, Domingo; Torres-Salinas, Daniel (2013). La nueva lista de investigadores altamente citados de Thomson Reuters y el Ranking de Shanghai: situación de España y mapa universitario. El profesional de la información, mayojunio, v. 22, n. 3, pp. 264-271.

Ha ganado el premiado 2020 Prof. Ram Kumar Educational Data Mining Test of Time Award, por el artículo: Romero, C., Ventura, S., Espejo, P. G., & Hervás, C. (2008, June). Data mining algorithms to classify students. In Educational data mining 2008., que otorga anualmente la sociedad EDM. Es uno de los 33 autores de la Universidad de Córdoba incluidos en la 100,000 top-scientists world list desarrollada por la University of Stanford: Updated science-wide author databases of standardized citation indicators. Ioannidis JPA, Boyack KW, Baas J. PLoSBiol 18(10): e3000918. 2020.

Ha sido invitado como Keynote/Speaker en 5 Conferencias Internacionales, y ha participado en la organización de 7 Conferencia Internacionales como General Chair (EDM09 y EDM20), Program

Chair (ISDA11 and EDM15), Poster Chair (EDM11), Publicity Chair (UMAP12) y Special Session Chair (ISDA12). Ha dirigido 7 tesis doctorales y 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, 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, miembro de 5 sociedades internacionales, del comité científico de 40 workshops y congresos nacionales e

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

3cf135cadcee730b807a1bd2e781785a

internacionales, de 5 redes de investigación. Es revisor habitual de muchas revistas científicas y ha sido editor asociado de IEEE Transactions on Learning Technology de 2016 a 2020.

**CRISTOBAL ROMERO MORALES**

Apellidos: **ROMERO MORALES**  
Nombre: **CRISTOBAL**  
ORCID: **0000-0003-4180-4948**  
ResearcherID: **H-4782-2011**  
ScopusID: **55865135900**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba  
**Departamento:** Informática y Análisis Numérico  
**Categoría profesional:** Catedrático de universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 10/03/2018  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior	Director de Máster en Sistemas Inteligentes	30/06/2014
2	Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior	Coordinador en la Titulación de Grado en Ingeniería Informática	01/10/2010
3	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO, DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	Profesor Titular de Universidad	22/03/2009
4	Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior	Coordinador de Titulación en Experiencia Piloto Ingeniero en Informática	01/10/2007
5	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	Profesor Contratado Doctor Segundo Nivel	20/06/2007
6	Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior	Secretario de Departamento de Informática y Análisis Numérico	11/01/2005
7	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO	Profesor Colaborador Segundo Nivel	01/10/2003



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
8	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA UCO	Profesor Colaborador Primer Nivel	11/03/2003
9	Junta De Andalucía	Becario de Formación de Personal Docente FPD de la Junta de Andalucía	01/02/1999
10	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR	Analista Programador	01/05/1998
11	ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA	Programador	06/01/1997

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior  
**Ciudad entidad empleadora:** Universidad de Córdoba,  
**Categoría profesional:** Director de Máster en Sistemas Inteligentes  
**Fecha de inicio:** 30/06/2014
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior  
**Ciudad entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,  
**Categoría profesional:** Coordinador en la Titulación de Grado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010 **Duración:** 1825 días
- 3 Entidad empleadora:** DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO, DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Ciudad entidad empleadora:** Universidad de Córdoba,  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 22/03/2009
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior  
**Ciudad entidad empleadora:** CORDOBA - UNIVERSIDAD DE CORDOBA,  
**Categoría profesional:** Coordinador de Titulación en Experiencia Piloto Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Duración:** 1095 días
- 5 Entidad empleadora:** DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Ciudad entidad empleadora:** Universidad de Córdoba,  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor Segundo Nivel  
**Fecha de inicio:** 20/06/2007 **Duración:** 640 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Secretario de Departamento de Informática y Analisis Numérico  
**Fecha de inicio:** 11/01/2005 **Duración:** 1116 días
- 7 Entidad empleadora:** DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO  
**Ciudad entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,  
**Categoría profesional:** Profesor Colaborador Segundo Nivel  
**Fecha de inicio:** 01/10/2003 **Duración:** 1358 días
- 8 Entidad empleadora:** DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA UCO  
**Ciudad entidad empleadora:** Universidad de Córdoba,  
**Categoría profesional:** Profesor Colaborador Primer Nivel  
**Fecha de inicio:** 11/03/2003 **Duración:** 202 días



- 9** **Entidad empleadora:** Junta De Andalucía  
**Ciudad entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA.,  
**Categoría profesional:** Becario de Formación de Personal Docente FPD de la Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio:** 01/02/1999 **Duración:** 1460 días
- 10** **Entidad empleadora:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR  
**Ciudad entidad empleadora:** Universidad de Córdoba,  
**Categoría profesional:** Analista Programador  
**Fecha de inicio:** 01/05/1998 **Duración:** 104 días
- 11** **Entidad empleadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA  
**Ciudad entidad empleadora:** Universidad de Córdoba,  
**Categoría profesional:** Programador  
**Fecha de inicio:** 06/01/1997 **Duración:** 118 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Informática

**Fecha de titulación:** 2003

**Título de la tesis:** Aplicación de técnicas de extracción de conocimiento para la mejora de cursos hipermedia adaptativos basados en web

**Director/a de tesis:** Ventura, Sebastian

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Obtención de pesos personalizados para la agregación en la revisión por pares: Caso de estudio en un MOOC

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

**Alumno/a:** Ranchal-guisado, Pedro

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 2016
- Título del trabajo:** New Challenges in Association Rule Mining: an Approach Based on Genetic Programming

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Alumno/a:** JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum laude

**Fecha de defensa:** 2014
- Título del trabajo:** Aceptación o rechazo de las calificaciones finales propuestas por el alumnado usando Minería de Datos Educacional

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

**Alumno/a:** Fuentes-alventosa, Javier

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 2014
- Título del trabajo:** Modelo Híbrido de recomendación de objetos de aprendizaje

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Alumno/a:** Zapata-gonzalez, Alfredo

**Calificación obtenida:** Apto Cuml Laude

**Fecha de defensa:** 2013





- 5 Título del trabajo:** USANDO MINERÍA DE DATOS PARA LA CONTINUA MEJORA DE CURSOS ELEARNING  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. INGENIERÍA GRÁFICA Y GEOMÁTICA  
**Alumno/a:** ENRIQUE GARCÍA SALCINES  
**Fecha de defensa:** 2009
- 6 Título del trabajo:** Predicción del fracaso y el abandono escolar mediante técnicas de minería de datos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude
- 7 Título del trabajo:** MEJORA EN EL DESCUBRIMIENTO DE MODELOS DE MINERÍA DE PROCESOS EN EDUCACIÓN MEDIANTE AGRUPACIÓN DE DATOS DE INTERACCIÓN CON LA PLATAFORMA MOODLE  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

ANTONIO CALVO CUENCA.

**Nombre del material:** Programación en lenguaje CLIPS (2 edición)

**Perfil de destinatarios/as:** El libro pretende ser un punto de referencia para aquellos estudiantes o profesionales con intención de aprender el lenguaje de programación CLIPS. Además, es el perfecto soporte del conocimiento que se imparte en asignaturas de las diferentes carreras de Informática. En particular, el libro se recomienda en la asignatura "Sistemas Inteligentes" del "Grado de Ingeniero en Informática" de la Universidad de Córdoba.

**Fecha de elaboración:** 01/09/2008

### Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Evaluación de nuevas tecnologías Cloud Notebooks para la mejora de la enseñanza de lenguajes de programación
- Aportación al proyecto:** Jupyter es una herramienta que facilita el autoaprendizaje de distintos lenguajes de programación. Es especialmente atractivo ya que simplemente se necesita crear un notebook dentro de dicha herramienta para comenzar a escribir y ejecutar código, abstrayendo al usuario de los problemas relacionados con abrir un terminal, configurar el entorno, instalar librerías y dependencias, etc. En otras palabras, esta herramienta permite al usuario centrarse en los aspectos centrales del lenguaje (lógica y sintaxis). Todas estas características han permitido a Jupyter convertirse en una de las plataformas más utilizadas recientemente, tanto como apoyo al aprendizaje de distintos lenguajes de programación como en cursos meramente teóricos pero con una componente de programación, destacando su uso en cursos guiados, material de referencia o documentación de software. El uso de Jupyter en la docencia universitaria relacionada con lenguajes de programación tiene diversas ventajas, como la reducción de la complejidad al inicio del aprendizaje, la facilidad de realizar pruebas y por tanto acelerar el aprendizaje, la incrustación de contenido de apoyo junto a los bloques de código, la gran variedad de lenguajes de programación disponibles, y el hecho de que sea un sistema open-source. Por tanto, dadas las claras ventajas que Jupyter proporciona al aprendizaje de lenguajes de programación, el propósito principal de este proyecto es el uso de esta herramienta como apoyo en las clases de teoría y como instrumento de trabajo en las clases de prácticas en diversas asignaturas de varias titulaciones de la Universidad de Córdoba. Los principales objetivos de este proyecto son: la instalación y despliegue de Jupyter, el diseño e implementación de material de apoyo a la docencia en teoría y guiones de prácticas, el uso de la plataforma Jupyter en clase, y finalmente el estudio de los resultados de satisfacción. Este proyecto se prevé realizar en 7 asignaturas distintas de varias titulaciones de la Universidad de Córdoba, siendo aplicable a una gran variedad de asignaturas y titulaciones distintas que requieran el uso o estudio de un lenguaje de programación.
- Nombre del investigador/a principal (IP):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO



**Nº de participantes:** 14**Importe concedido:** 1,000 €**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba**Fecha de finalización:** 31/07/2019**Tipo de entidad:** Universidad**Duración:** 333 días**2 Título del proyecto:** ExportQuiz2: Bloque de Moodle 2 para exportar cuestionarios a formatos imprimibles

**Aportación al proyecto:** Las pruebas objetivas (comúnmente denominadas pruebas tipo test) son uno de los métodos de evaluación más ampliamente utilizados. Entre sus principales ventajas destacan que: a) son una de las formas más objetivas de evaluación, b) permiten abarcar una gran parte del contenido teórico a evaluar, y c) su corrección resulta relativamente rápida cuando el número de alumnos es elevado. No obstante, su diseño no es una tarea trivial, y el tiempo que se le debe dedicar al diseño de una batería de preguntas apropiada es considerable. La plataforma educativa Moodle ayuda a la elaboración de este tipo de pruebas mediante su módulo de Cuestionarios, que a su vez utiliza las preguntas almacenadas en su Banco de Preguntas. Estos cuestionarios se generan en formato HTML y solamente pueden ser usados desde Moodle, pero en multitud de ocasiones sería interesante utilizar un formato que pudiera editarse e imprimirse para realizar un examen en papel. Durante el curso 2013/2014 desarrollamos un proyecto de innovación cuyo resultado fue ExportQuiz, un módulo que permitía diseñar pruebas objetivas para su realización en papel a partir de las preguntas recogidas en el Banco de Preguntas. ExportQuiz, fue desarrollado para Moodle 1.9 y la versión con la que actualmente trabaja la UCO es Moodle 2, una versión incompatible con Moodle 1.9 al existir grandes diferencias tanto en la base de datos que utiliza, como en la programación de su funcionalidad. Al no ser posible ni utilizar ni adaptar ExportQuiz para su uso en Moodle 2, hemos desarrollado ExportQuiz2, un nuevo módulo con la misma funcionalidad que ExportQuiz para Moodle 2. El proyecto desarrollado es de aplicación en cualquier asignatura impartida en la UCO virtualizada en la plataforma Moodle, y por su carácter generalista, también puede ser utilizado fuera del ámbito universitario.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** AMELIA ZAFRA GÓMEZ**Nº de participantes:** 11**Importe concedido:** 504 €**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba**Fecha de finalización:** 30/09/2018**Tipo de entidad:** Universidad**Duración:** 364 días**3 Título del proyecto:** ExportQuiz2: Bloque de Moodle 2 para exportar cuestionarios a formatos imprimibles

**Aportación al proyecto:** Las pruebas objetivas (comúnmente denominadas pruebas tipo test) son uno de los métodos de evaluación del alumnado más ampliamente utilizados. Entre sus principales ventajas destacan que: a) es una de las formas más objetivas de poder evaluar el conocimiento de los alumnos, b) permite abarcar una gran parte del contenido teórico que se desea evaluar, y c) su corrección resulta relativamente rápida por parte del profesor cuando el número de alumnos es elevado. No obstante, su diseño no es una tarea trivial, y el tiempo que se le debe dedicar al diseño de una batería de preguntas apropiada es considerable. Así, en su realización es necesario considerar que las preguntas sean representativas del contenido que se desea evaluar y que las respuestas sean exactas y sin ambigüedades para permitir una evaluación objetiva de las mismas. La plataforma educativa Moodle ayuda a la elaboración de este tipo de pruebas mediante su módulo de Cuestionarios, que a su vez utiliza las preguntas almacenadas en su Banco de Preguntas. Estos cuestionarios se generan en formato HTML y solamente pueden ser usados desde Moodle, pero en multitud de ocasiones sería interesante utilizar un formato que pudiera editarse e imprimirse para realizar un examen en papel. Durante el curso 2013/2014 desarrollamos el proyecto de innovación educativa titulado ¿ExportQuiz: Bloque de Moodle para exportar cuestionarios a archivos de texto?, con código 2013-12-5012. En dicho proyecto extendimos la funcionalidad del módulo de Cuestionarios desarrollando ExportQuiz, un módulo que permitía el diseño de pruebas objetivas para su realización en papel a partir de las preguntas recogidas en el Banco de Preguntas. Así, ExportQuiz permitía: crear diferentes cuestionarios donde las preguntas y respuestas eran barajadas, generar las plantillas de corrección de dichos cuestionarios, introducir encabezados con información acerca de la prueba que se está realizando (universidad, titulación, asignatura, criterios, etc.), y exportarlos a formato .rtf o pdf, para posteriormente descargarlos, editarlos, e imprimirlos para la realización de pruebas escritas en papel. El problema es que ExportQuiz, fue desarrollado para Moodle 1.9 y la versión con la que actualmente trabaja la UCO es Moodle 2, una versión incompatible con Moodle 1.9 al existir grandes diferencias tanto en la base de datos que utiliza, como en la programación de su funcionalidad. Al no ser posible ni utilizar ni adaptar ExportQuiz para su uso en Moodle 2, lo que se plantea en el proyecto que solicitamos en la presente convocatoria es desarrollar ExportQuiz2, un módulo con la misma funcionalidad que ExportQuiz para Moodle2. El proyecto a desarrollar será



de aplicación en cualquier asignatura impartida en la UCO que esté virtualizada en la plataforma Moodle2, y por su carácter generalista, también podría ser utilizado fuera del ámbito universitario.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** AMELIA ZAFRA GÓMEZ

**Nº de participantes:** 12

**Importe concedido:** 504 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 31/08/2018

**Duración:** 364 días

**4 Título del proyecto:** Análisis de la integración de la autoevaluación y evaluación por pares en el aula

**Nombre del investigador/a principal (IP):** CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ

**Nº de participantes:** 8

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Fecha de finalización:** 31/08/2016

**Duración:** 365 días

**5 Título del proyecto:** MOODLERANKS: Nuevos informes avanzados en Moodle

**Aportación al proyecto:** Este proyecto es la continuación de un proyecto de la convocatoria 2013 que mejoraba la evaluación y el seguimiento online tanto de los alumnos como de los recursos de aprendizaje, mediante el desarrollo de tres informes avanzados en Moodle: informe de estudiantes, informe de actividades y recursos e informe de seguimiento de actividades y recursos. Estos informes proporcionan una configuración flexible de los estudiantes, actividades, recursos y fechas a considerar. En este proyecto hemos desarrollado dos nuevos informes: ranking de actividades y recursos y ranking de estudiantes. El primero permite visualizar de forma rápida tanto los recursos de aprendizaje más visitados por los alumnos como los que apenas son consultados, y el segundo permite determinar cuáles son los alumnos más participativos o los que no están realizando ninguna actividad en la plataforma educativa. Toda esta información se puede utilizar tanto para monitorizar la actividad del curso, como para mejorar la práctica docente. Además de esto, hemos añadido una nueva funcionalidad que permite cifrar los nombres de los alumnos en los informes. De este modo se garantiza la privacidad de los datos si estos informes se hacen públicos en foros educativos

**Nombre del investigador/a principal (IP):** EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO

**Nº de participantes:** 11

**Importe concedido:** 187 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 30/09/2015

**Duración:** 364 días

**6 Título del proyecto:** Desarrollo de un MOOC de Introducción a la Filosofía utilizando la plataforma Google Course Builder y desarrollo de un módulo específico de comunicación de eventos con el reloj Google Watch

**Aportación al proyecto:** Desarrollo de un MOOC (curso masivo abierto y en línea) sobre Introducción a la Filosofía, de forma que sea el primer MOOC de la Universidad de Córdoba y pueda dar pie al desarrollo de otros cursos similares. Se va a utilizar la plataforma Google Course Builder al ser la única actualmente gratuita para el desarrollo de este nuevo tipo de cursos. Además, debido a que la mayoría de los alumnos ya disponen de más de un dispositivo Android para conectarse a Internet en cualquier momento del día (móviles y ahora los nuevos teléfonos inteligentes) también se va a desarrollar un módulo para comunicar alertas del curso a los alumnos por esta vía. El reloj inteligente además de mostrar la hora, mostraría a cualquier alumno de un curso MOOC en su pequeña pantalla, una notificación ante cualquier evento o fecha importante sobre apertura y cierre del curso, nuevos videos y actividades, exámenes y test, notas y mensajes, o cualquier otra cosa que quiera notificar el profesor del curso.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** CRISTOBAL ROMERO MORALES

**Nº de participantes:** 8

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Fecha de finalización:** 31/08/2015

**Duración:** 364 días

**7 Título del proyecto:** EXPORTQUIZ: Bloque de moodle para exportar cuestionarios a archivos de texto

**Nombre del investigador/a principal (IP):** AMELIA ZAFRA GÓMEZ

**Nº de participantes:** 10

**Importe concedido:** 500 €**Fecha de finalización:** 30/09/2014**Duración:** 364 días

- 8 Título del proyecto:** Evaluación y seguimiento de alumnos y recursos de aprendizaje mediante informes avanzados en Moodle

**Aportación al proyecto:** Este proyecto pretende mejorar la evaluación y el seguimiento online tanto de los alumnos como de los recursos de aprendizaje, mediante el desarrollo de una serie de informes avanzados en Moodle que proporcionan una configuración flexible de los estudiantes, actividades, recursos y fechas considerar. Estos informes incluyen gráficos resumen y la opción de guardar los resultados obtenidos en formato doc y pdf. De este modo, el profesor puede obtener información interesante sobre el curso de forma rápida, con unos pocos clics, como puede ser: determinar qué actividades y recursos son los más visitados o qué alumnos son los más activos. El módulo ha probado su utilidad en la evaluación y seguimiento de alumnos y puede ser utilizado no solo dentro del ámbito universitario, sino también en cualquier nivel educativo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO

**Nº de participantes:** 9

**Importe concedido:** 116.5 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 30/09/2014

**Duración:** 364 días

- 9 Título del proyecto:** Monitorización constructiva de la carga de trabajo del alumnado mediante sistemas de de registro telemático (Proyectos de Mejora de la Calidad Docente)

**Nombre del investigador/a principal (IP):** CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ

**Nº de participantes:** 12

**Importe concedido:** 560 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba. Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente

**Fecha de finalización:** 30/09/2012

**Duración:** 365 días

- 10 Título del proyecto:** Sistema Web de planificación y seguimiento de actividades ECTS

**Nombre del investigador/a principal (IP):** CRISTOBAL ROMERO MORALES

**Nº de participantes:** 9

**Importe concedido:** 800 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Duración:** 364 días

- 11 Título del proyecto:** Sistema Web de planificación y seguimiento de actividades ECTS

**Aportación al proyecto:** Portal web que permite al profesor crear actividades y establecer fechas de entrega. El sistema de forma automática notifica al alumno la proximidad de las fechas de entrega así como las calificaciones obtenidas mediante diferentes tecnologías (sms, correo electrónico)

**Nombre del investigador/a principal (IP):** CRISTOBAL ROMERO MORALES

**Nº de participantes:** 1

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Duración:** 364 días

- 12 Título del proyecto:** Sistema de evaluación de los alumnos mediante test informatizados utilizando telefonía móvil

**Nombre del investigador/a principal (IP):** CRISTOBAL ROMERO MORALES

**Nº de participantes:** 3

**Importe concedido:** 400 €

**Fecha de finalización:** 30/09/2008

**Duración:** 730 días



- 13 Título del proyecto:** Sistema de consulta y envío de Notas mediante Páginas Web, Correo Electrónico, SMS y WAP  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** CRISTOBAL ROMERO MORALES  
**Nº de participantes:** 4  
**Importe concedido:** 1,000 €  
**Fecha de finalización:** 30/09/2008 **Duración:** 365 días

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** INTENSE: Improving the data science user experience with computational intelligence techniques  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** : DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i ¿ Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Cód. según financiadora:** PID2020-115832GB-I00  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Duración:** 1095 días
- 2 Nombre del proyecto:** Tendencias y problemas emergentes en Minería de Datos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Cód. según financiadora:** TIN2017-83445-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 57,112 €
- 3 Nombre del proyecto:** TIC-0222 KNOWLEDGE DISCOVERY AND INTELLIGENT SYSTEMS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO  
**Nº de investigadores/as:** 26  
**Cód. según financiadora:** XXII PP Mod.1 (2017)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017  
**Cuantía total:** 2,857.07 €
- 4 Nombre del proyecto:** KNOWLEDGE DISCOVERY AND INTELLIGENT SYSTEMS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO  
**Nº de investigadores/as:** 26



**Cód. según financiadora:** TIC-0222 (2017)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017  
**Cuantía total:** 1,581.18 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Aplicación de Técnicas de Learning Analytics en Entornos Virtuales Educativos para la mejora de los procesos de búsqueda y recuperación de Objetos de Aprendizaje

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** 243009

**Fecha de inicio:** 31/12/2015

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 96.93 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Minería de datos con Representación más Flexibles

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Ministerio De Economía Y Competitividad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** TIN2014-55252-P

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 69,900 €

- 7** **Nombre del proyecto:** New Problems in Knowledge Discovery: A Genetic Programming Approach

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Gobierno de España - Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** TIN2011-22408

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 63,525 €

- 8** **Nombre del proyecto:** REGLOG-NEURONAL

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR HERVAS MARTINEZ

**Nº de investigadores/as:** 15

**Cód. según financiadora:** P08-TIC-03745

**Fecha de inicio:** 14/01/2009

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 184,757.04 €

- 9** **Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN LOS SISTEMAS EDUCATIVOS (ATECSE)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO

**Nº de investigadores/as:** 8

**Cód. según financiadora:** P08-TIC-03720

**Fecha de inicio:** 14/01/2009

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 172,743.68 €





- 10** **Nombre del proyecto:** TENDENCIAS ACTUALES Y NUEVOS RETOS EN KEEL: APRENDIZAJE MULTI-INSTANCIA, REDES NEURONALES EVOLUTIVAS, MINERÍA DE DATOS EDUCATIVOS Y MINERÍA DE DATOS WEB  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Cód. según financiadora:** TIN2008-06681-C03-03/TIN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 112,530 €
- 11** **Nombre del proyecto:** MINDAT-PLUS: MINERÍA DE DATOS PARA LOS USUARIOS EN DIFERENTES ÁREAS DE APLICACIÓN  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
**Nº de investigadores/as:** 64  
**Cód. según financiadora:** P05-TIC-00531  
**Fecha de inicio:** 01/03/2006 **Duración:** 1125 días  
**Cuantía total:** 84,800 €
- 12** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE ACCESO A LA INFORMACIÓN WEB BASADOS EN TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ENRIQUE HERRERA VIEDMA  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Cód. según financiadora:** FS/FN/ARM  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 47,400 €
- 13** **Nombre del proyecto:** KEEL II: ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA LA REDUCCIÓN DE DATOS Y LA EXTRACCIÓN DE SISTEMAS BASADOS EN REGLAS DIFUSAS. DIVERSIDAD Y CONVERGENCIA EN AES. INTERPRETABILIDAD VERSUS PRECISIÓN EN DM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
**Nº de investigadores/as:** 26  
**Cód. según financiadora:** TIN2005-08386-C05-01  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 104,720 €
- 14** **Nombre del proyecto:** KEEL II: MODELOS DE APRENDIZAJE EVOLUTIVO DE REDES NEURONALES DE UNIDADES PRODUCTO. PROGRAMACION GENETICA Y REGLAS DE ASOCIACION. LIBRERIA EVOLUTIVA JCLEC. METODOS INFERENCIALES ROBUSTOS ASOCIADOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR HERVAS MARTINEZ  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Cód. según financiadora:** TIN2005-08386-C05-02  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración:** 1096 días



**Cuantía total:** 66,640 €

**15 Nombre del proyecto:** TIC-148

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR HERVAS MARTINEZ

**Nº de investigadores/as:** 13

**Cód. según financiadora:** X Programa Propio TIC-148

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Cuantía total:** 6,611.67 €

**16 Nombre del proyecto:** RED ESPAÑOLA DE MINERÍA DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ CRISTÓBAL RIQUELME SANTOS

**Nº de investigadores/as:** 20

**Cód. según financiadora:** TIN2004-21343-E

**Fecha de inicio:** 01/11/2004

**Duración:** 730 días

**Cuantía total:** 12,000 €

**17 Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍAS CLIENTE-SERVIDOR PARA LA PRESENTACIÓN DE RECURSOS DIDÁCTICOS A TRAVÉS DEL WEB: INCORPORACIÓN DE ACTIVIDADES DIDÁCTICAS AL SISTEMA UCO-MOODLE

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO

**Nº de investigadores/as:** 32

**Cód. según financiadora:** 04RC050

**Fecha de inicio:** 01/10/2004

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 6,000 €

**18 Nombre del proyecto:** AYUDAS A LAS UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE ANDALUCÍA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE SUS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR HERVAS MARTINEZ

**Nº de investigadores/as:** 11

**Cód. según financiadora:** ARM 17.766

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 10,059.58 €

**19 Nombre del proyecto:** RED ANDALUZA DE INVESTIGACION EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (RADI-AEB)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 12

**Cód. según financiadora:** ARM/LD

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 18,435.82 €





- 20** **Nombre del proyecto:** TIC-148  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR HERVAS MARTINEZ  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** IX Programa Propio TIC-148  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004  
**Cuantía total:** 5,419.74 €
- 21** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍAS CLIENTE-SERVIDOR PARA LA PRESENTACIÓN DE RECURSOS DIDÁCTICOS A TRAVÉS DE LA WEB: ANÁLISIS E INCORPORACIÓN AL SISTEMA DE CRÉDITOS ECTS EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO  
**Nº de investigadores/as:** 30  
**Cód. según financiadora:** 03NP078  
**Fecha de inicio:** 30/11/2003 **Duración:** 304 días  
**Cuantía total:** 1,500 €
- 22** **Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE SUS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR HERVAS MARTINEZ  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** ARM43644  
**Fecha de inicio:** 18/11/2003  
**Cuantía total:** 6,193.67 €
- 23** **Nombre del proyecto:** 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  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 36  
**Cód. según financiadora:** 03RPC051fdf  
**Fecha de inicio:** 01/10/2003 **Duración:** 365 días  
**Cuantía total:** 6,000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** AYUDA ACCIONES ESPECIALES TERCER CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURISTICAS ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS MAEB04  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR HERVAS MARTINEZ  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** TIC2002-11627-E  
**Fecha de inicio:** 17/06/2003 **Duración:** 235 días  
**Cuantía total:** 3,500 €



- 25** **Nombre del proyecto:** RED ESPAÑOLA DE MINERÍA DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ CRISTÓBAL RIQUELME SANTOS  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Cód. según financiadora:** TIC2002-11124-E  
**Fecha de inicio:** 01/06/2003 **Duración:** 366 días  
**Cuantía total:** 18,000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** RED ANDALUZA DE INVESTIGACIÓN EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (RADI-AEB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Cód. según financiadora:** JTR/FPT  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 364 días  
**Cuantía total:** 31,501 €
- 27** **Nombre del proyecto:** PROCEDIMIENTOS HEURÍSTICOS EN OPTIMIZACIÓN. RED HEUR  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martí-, Rafael  
**Nº de investigadores/as:** 19  
**Cód. según financiadora:** TIC2002-10886-E  
**Fecha de inicio:** 01/10/2002 **Duración:** 582 días  
**Cuantía total:** 24,000 €
- 28** **Nombre del proyecto:** RED ANDALUZA DE INVESTIGACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (RADI-AEB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Cód. según financiadora:** ARM/LD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 1460 días  
**Cuantía total:** 49,936.82 €
- 29** **Nombre del proyecto:** CÉLULA DE FABRICACIÓN FLEXIBLE A ESCALA PARA PRÁCTICAS DE CIM  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE EUGENIO JIMÉNEZ HORNERO  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** 01-NP-072  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002  
**Cuantía total:** 721.21 €
- 30** **Nombre del proyecto:** BANCO DE ENSAYO PARA SISTEMAS MULTIVARIABLES  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JAVIER VAZQUEZ SERRANO  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** 01-NP-119  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002



**Cuantía total:** 721.21 €

**31 Nombre del proyecto:** AHA! (Adaptive Hypermedia for All)

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** NL-200106

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 2921 días

**Cuantía total:** 250,000 €

**32 Nombre del proyecto:** HERRAMIENTA DE AUTOR MULTIMEDIA PARA EL DESARROLLO DE CURSOS DE TELEFORMACIÓN

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS DE CASTRO LOZANO

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** 1FD97-0704-C02-02

**Fecha de inicio:** 01/06/1999

**Duración:** 944 días

**Cuantía total:** 123,465.92 €

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

**1 Nombre del proyecto:** Puesta en producción, mantenimiento y actualización de dos aplicaciones de minería de datos para la empresa Santillana Global S.L.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio:** 11/01/2016

**Duración:** 354 días

**Cuantía total:** 40,000 €

**Resultados relevantes:** Puesta en producción, mantenimiento y actualización de dos aplicaciones de minería de datos para la empresa Santillana Global S.L.

**2 Nombre del proyecto:** Production, maintenance and updating of two data mining applications for Santillana Global S.L.

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 11/01/2016

**Cuantía total:** 40,000 €

**3 Nombre del proyecto:** Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Diseño e implementación de aplicaciones

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio:** 20/05/2015

**Duración:** 225 días - 1 hora

**Cuantía total:** 24,000 €

**Resultados relevantes:** Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Diseño e implementación de aplicaciones



- 4** **Nombre del proyecto:** Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Diseño e implementación de aplicaciones  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 20/05/2015 **Duración:** 184 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 24 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Incorporation of educational data mining processes to the different e-learning applications of the Santillana Group: Design and implementation of Santillana Global S.L. applications.  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 20/05/2015  
**Cuantía total:** 24,000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Análisis y preparación de la información  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 27/11/2014 **Duración:** 180 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 18,000 €  
**Resultados relevantes:** Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana: Análisis y preparación de la información
- 7** **Nombre del proyecto:** Incorporación de procesos de minería de datos educativos a las distintas aplicaciones de e-learning del grupo Santillana. Análisis y preparación de la Información.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 27/11/2014 **Duración:** 180 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 18,000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Incorporation of educational data mining processes to the different e-learning applications of the Santillana Group: Analysis and preparation of the information Grupo Santillana de Ediciones S.L.  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 27/11/2014  
**Cuantía total:** 18,000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Incorporación de técnicas de Inteligencia Artificial a un Editor de Cursos Hipermedia Adaptativos Inteligentes  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CRISTOBAL ROMERO MORALES  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio:** 26/06/2014 **Duración:** 365 días  
**Cuantía total:** 6,000 €  
**Resultados relevantes:** Incorporación de técnicas de Inteligencia Artificial a un Editor de Cursos Hipermedia Adaptativos Inteligentes
- 10** **Nombre del proyecto:** CONTRATO PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CON HOME-SYSTEM: CONTROL REMOTO POR INTERNET DE UN INSTALACIÓN DOMOTICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS DE CASTRO LOZANO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** 12001118  
**Fecha de inicio:** 15/12/2001  
**Duración:** 180 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 3,005.06 €

**11 Nombre del proyecto:** CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON EL CENTRO DE OPOSICIONES ALCÁNTARA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS DE CASTRO LOZANO  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** OTRI  
**Fecha de inicio:** 10/10/2000  
**Cuantía total:** 991.67 €

**12 Nombre del proyecto:** CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON EL SALÓN INTERNACIONAL DEL ESTUDIANTE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS DE CASTRO LOZANO  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** SALÓN ESTUDIANTE  
**Fecha de inicio:** 04/04/2000  
**Duración:** 5 días  
**Cuantía total:** 3,834.46 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Aplicación Móvil para la Ejecución de Algoritmos Evolutivos  
**Descripción de cualidades:** Aplicación que permite ejecutar cualquier tipo de algoritmo evolutivo desde un dispositivo con Android  
**Inventores/autores/obtenedores:** CRISTOBAL ROMERO MORALES; ALBERTO CANO ROJAS  
**Cód. de referencia/registro:** RTA42414  
**Nº de solicitud:** RTA42414  
**Fecha de registro:** 18/09/2014
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo Portátil de Medición de Tiempos en Caso de Parada Cardiorrespiratoria  
**Descripción de cualidades:** Dispositivo portátil de medición de tiempos en caso de parada cardiorrespiratoria. Se configura en una carcasa cuyas dimensiones la hacen manejable con una mano y que está dotada de un sistema electrónico que facilita un almacenamiento de tiempos mediante voz, pulsador o una combinación de ambos. Dicho sistema electrónico se basa en un microcontrolador de 8 bits (16) que contiene toda la lógica de control y que conecta con un reloj en tiempo real (17), con un módulo reconocedor de voz (18) y con un adaptador de niveles EIA-232-E (19) que facilita la transmisión de datos a un ordenador externo; estando todo ello en una placa de circuito impreso (15) en la que además de componentes adicionales se conecta un departamento para pila de 9 voltios (14), un display LCD (13), un micrófono (12), unos conectores (10, 11) y una serie de mandos (1 a 9).  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** CRISTOBAL ROMERO MORALES



**Cód. de referencia/registro:** 200802593

**Fecha de registro:** 19/04/2012

- 3 Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA DE CONTROL REMOTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; Caballero-Rey, Inmaculada; Ruz-Moreno, Miguel; JOSE ANTONIO RAMOS FERNANDEZ
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Aplicación móvil para control de robot i-droid mediante bluetooth  
**Inventores/autores/obtentores:** CRISTOBAL ROMERO MORALES; JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA  
**Nº de solicitud:** RTA-425-14
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Aplicación Android para Control Domótico usando Bluetooth  
**Descripción de cualidades:** Aplicación para dispositivos android (desde 2.0 a 4.0) que permite controlar el sistema domótico X10 a través de bluetooth, de forma que se puedan ejecutar acciones de la vida cotidiana (encender y apagar luces y aparatos, abrir y cerrar puertas y ventanas, etc.) sin intervención física del hombre, con sólo interactuar con el interfaz de la aplicación desde el móvil.  
**Inventores/autores/obtentores:** CRISTOBAL ROMERO MORALES  
**Nº de solicitud:** RTA4813
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Avisos desde MOOC: Aplicación Android Wear para la recepción de avisos desde MOOCs  
**Descripción de cualidades:** Avisos desde MOOC: Aplicación Android Wear para la recepción de avisos desde MOOCs  
**Inventores/autores/obtentores:** CRISTOBAL ROMERO MORALES; José Antonio Espino Palomares  
**Nº de solicitud:** RTA8916

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** CRISTOBAL ROMERO MORALES; REBECA CEREZO MENÉNDEZ; Juan Alfonso Lara Torralbo. A review on data fusion in multimodal learning analytics and educational data mining. Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery. 2022. ISSN 1942-4795  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.558
- 2** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Modeling and predicting students' engagement behaviors using mixture Markov models. Knowledge and Information Systems. 2022. ISSN 0219-1377  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.531





- 3** CRISTOBAL ROMERO MORALES; Juan Alfonso Lara Torralbo. Early Prediction of Student Learning Performance Through Data Mining: A Systematic Review. *Psicothema*. 33 - 3, pp. 456 - 465. 2021. ISSN 1886-144X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.104
- 4** CRISTOBAL ROMERO MORALES. Improving prediction of students' performance in intelligent tutoring systems using attribute selection and ensembles of different multimodal data sources. *Journal of Computing in Higher Education*. 33 - 1, pp. 614 - 634. 2021. ISSN 1042-1726  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.045
- 5** Aurora Esteban Toscano; CRISTOBAL ROMERO MORALES; AMELIA ZAFRA GÓMEZ. Assignments as Influential Factor to Improve the Prediction of Student Performance in Online Courses. *Applied Sciences*. 11 - 21, pp. 10145 - 10145. 2021. ISSN 2076-3417  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.838
- 6** REBECA CEREZO MENÉNDEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES. Multi-source and multimodal data fusion for predicting academic performance in blended learning university courses. *Computers & Electrical Engineering*. 89 - 1, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 0045-7906  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.152
- 7** Aurora Esteban Toscano; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES. Helping university students to choose elective courses by using a hybrid multi-criteria recommendation system with genetic optimization. *Knowledge-Based Systems*. 194, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 0950-7051  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.038
- 8** CRISTOBAL ROMERO MORALES. Towards Portability of Models for Predicting Students' Final Performance in University Courses Starting from Moodle Logs. *Applied Sciences*. 10 - 1, pp. 354 - 377. 2020. ISSN 2076-3417  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.679
- 9** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Educational data mining and learning analytics: An updated survey. *Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery*. 10 - 3, pp. e1355 - e1355. 2020. ISSN 1942-4795  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.250





- 10** CRISTOBAL ROMERO MORALES; REBECA CEREZO MENÉNDEZ. A holographic mobile-based application for practicing pronunciation of basic English vocabulary for Spanish speaking children. International Journal of Human-Computer Studies. 124, pp. 13 - 25. 2019. ISSN 1095-9300  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.163
- 11** Bogarin, Alejandro; REBECA CEREZO MENÉNDEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES. Process mining for self-regulated learning assessment in e-learning. Journal of Computing in Higher Education. pp. 1 - 15. 2019. ISSN 1042-1726  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.271
- 12** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Guest Editorial: Special Issue on Early Prediction and Supporting of Learning Performance. 12 - 2, pp. 145 - 147. 2019. ISSN 1939-1382  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.714
- 13** Ferreiraçmello, Rafael; CRISTOBAL ROMERO MORALES. Text mining in education. Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery. 9, pp. e1332. 2019. ISSN 1942-4795  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.476
- 14** CRISTOBAL ROMERO MORALES; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO. Improving Multi-Label Classification for Learning Objects Categorization by Taking into Consideration Usage Information. Journal of universal computer science. 25 - 13, pp. 1687 - 1716. 2019. Disponible en Internet en: <[http://www.jucs.org/jucs\\_25\\_13/improving\\_multi\\_label\\_classification](http://www.jucs.org/jucs_25_13/improving_multi_label_classification)>. ISSN 0948-6968  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,278
- 15** CRISTOBAL ROMERO MORALES; REBECA CEREZO MENÉNDEZ; Alejandro Bogarín Vega. A survey on educational process mining. Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery. 8 - 1, pp. 1 - 17. 2018. ISSN 1942-4795  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.541
- 16** CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; REBECA CEREZO MENÉNDEZ; MANUEL BERMÚDEZ VÁZQUEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES. Improving essay peer grading accuracy in MOOCs using personalized weights from student¿s engagement and performance. Journal of Computer Assisted Learning. 2018. ISSN 1365-2729  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.451



- 17** REBECA CEREZO MENÉNDEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES. Discovering learning processes using Inductive Miner: A case study with Learning Management Systems (LMSs). *Psicothema*. 30 - 3, pp. 322 - 329. 2018. ISSN 1886-144X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.551
- 18** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Educational data science in massive open online courses. 7 - January/February, pp. 1 - 12. 2017. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/widm.1187/pdf>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; Castro, Cristobal; CRISTOBAL ROMERO MORALES. MDM Tool: A Data Mining Framework Integrated Into Moodle. *Computer Applications in Engineering Education*. 25 - 1, pp. 90 - 102. 2017. ISSN 1099-0542  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.153
- 20** CRISTOBAL ROMERO MORALES. A Message from the Editorial Team and an Introduction to the January-March 2016 Issue. 1 - 1, pp. 1 - 4. 2016. ISSN 1939-1382  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.267
- 21** Marquez, Carlos; ALBERTO CANO ROJAS; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Early Dropout Prediction using Data Mining: A Case Study with High School Students. *Expert Systems*. 33 - 1, pp. 107 - 124. 2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/exsy.12135/abstract>>. ISSN 1468-0394  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.180
- 22** JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; CRISTOBAL ROMERO MORALES; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. An Evolutionary Algorithm for the Discovery of Rare Class Association Rules in Learning Management Systems. *Applied Intelligence*. 42 - 3, pp. 501 - 513. 2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10489-014-0603-4>>. ISSN 1573-7497  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,215
- 23** JUAN LUIS OLMO ORTIZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Improving Meta-learning for Algorithm Selection by Using Multi-label Classification: A Case of Study with Educational Data Sets. 8 - 6, pp. 1144 - 1164. 2015. ISSN 1875-6891  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,391



- 24** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Larusson, J.A., White, B. (eds): Learning Analytics: From Research to Practice. Technology, Knowledge and Learning. 20 - 3, pp. 357 - 360. 2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10758-015-9244-x>>. ISSN 2211-1662  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,768
- 25** CRISTOBAL ROMERO MORALES. Evaluation and selection of group recommendation strategies for collaborative searching of learning objects. International Journal of Human-Computer Studies. 76, pp. 22 - 39. 2015. ISSN 1095-9300  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,476
- 26** CRISTOBAL ROMERO MORALES. Recommender systems in social and online learning environments. Expert Systems. 32 - 2, pp. 261 - 263. 2015. ISSN 1468-0394  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,947
- 27** CRISTOBAL ROMERO MORALES. Foreword: Intelligent data analysis. Journal of Computer and System Sciences. 80, pp. 1 - 2. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022000013000676>>. ISSN 1090-2724  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.138
- 28** JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; CRISTOBAL ROMERO MORALES; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. On the Use of Genetic Programming for Mining Comprehensible Rules in Subgroup Discovery. IEEE Transactions on Cybernetics. 44 - 12, pp. 2329 - 2341. 2014. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6756991>>. ISSN 2168-2267  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.469
- 29** JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Reducing gaps in quantitative association rules: A genetic programming free-parameter algorithm. Integrated Computer-Aided Engineering. 21 - 4, pp. 321 - 337. 2014. Disponible en Internet en: <<http://iospress.metapress.com/content/4170361m2628p781/>>. ISSN 1069-2509  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.698
- 30** CRISTOBAL ROMERO MORALES; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Association rule mining using genetic programming to provide feedback to instructors from multiple-choice quiz data. Expert Systems. 30 - 2, pp. 162 - 172. 2013. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1468-0394.2012.00627.x/abstract>>. ISSN 1468-0394  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 0.750

- 31** ALBERTO CANO ROJAS; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Predicting school failure using genetic programming and different data mining approaches with high dimensional and unbalanced data. *Applied Intelligence*. 38 - 3, pp. 315 - 330. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/52677rh6271250h5/fulltext.pdf>>. ISSN 1573-7497  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,865
- 32** Zapata, Alfredo; Menéndez, Victor; Prieto, Manuel Emilio; CRISTOBAL ROMERO MORALES. A Framework for Recommendation in Learning Object Repositories: An Example of Application in Civil Engineering. *Advances in Engineering Software*. 56, pp. 1 - 14. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.advengsoft.2012.10.005>>. ISSN 0965-9978  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.422
- 33** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Data Mining in Education. *Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery*. 3, pp. 12 - 27. 2013. ISSN 1942-4795  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.358
- 34** CRISTOBAL ROMERO MORALES; Lopez, Manuel Ignacio; JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Predicting students' final performance from participation in on-line discussion forums. *Computers & Education*. 68, pp. 458 - 472. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360131513001607>>. ISSN 0360-1315  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.630
- 35** CRISTOBAL ROMERO MORALES. Introduction. *Integrated Computer-Aided Engineering*. 20 - 3, pp. 199 - 199. 2013. Disponible en Internet en: <<http://iospress.metapress.com/content/h338670p61g51671/?issue=3&genre=article&spage=199&issn=1069-2509&volume=20>>. ISSN 1069-2509  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.667
- 36** AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. DRAL: a tool for discovering relevant e-activities for learners. *Knowledge and Information Systems*. 36 - 1, pp. 211 - 250. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10115-012-0531-8>>. ISSN 0219-1377  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.639



- 37** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. Predicting student failure at school using genetic programming and different data mining approaches with high dimensional and imbalanced data. *Applied Intelligence*. 38 - 3, pp. 315 - 330. 2013. ISSN 1573-7497  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,865
- 38** CRISTOBAL ROMERO MORALES. A Framework for Recommendation in Learning Object Repositories: An Example of Application in Civil Engineering. *Advances in Engineering Software*. 56, pp. 1 - 14. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0965997812001433>>. ISSN 0965-9978  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,2
- 39** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Predicción del Fracaso Escolar mediante Técnicas de Minería de Datos. *IEEE Journal of Latin-American Learning Technologies*. 7 - 3, pp. 109 - 117. 2012. Disponible en Internet en: <<http://rita.det.uvigo.es/201208/uploads/IEEE-RITA.2012.V7.N3.A1.pdf>>. ISSN 1932-8540  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,115
- 40** CRISTOBAL ROMERO MORALES; JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. RM-TOOL: A FRAMEWORK FOR DISCOVERING AND EVALUATING ASSOCIATION RULES. *Advances in Engineering Software*. 42 - 8, pp. 566 - 576. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.advengsoft.2011.04.005>>. ISSN 0965-9978  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.092
- 41** AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. MULTIPLE INSTANCE LEARNING FOR CLASSIFYING STUDENTS IN LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS. *Expert Systems With Applications*. 38 - 12, pp. 15020 - 15031. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2011.05.044>>. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.203
- 42** ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; Romero-, Cristóbal; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO. A COLLABORATIVE EDUCATIONAL ASSOCIATION RULE MINING TOOL. 14 - 2, pp. 77 - 88. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.iheduc.2010.07.006>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 43** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. PREFACE TO THE SPECIAL ISSUE ON DATA MINING FOR PERSONALISED EDUCATIONAL SYSTEMS. *User Modeling and User-Adapted Interaction*. 21 - 1-2, pp. 1 - 3. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11257-011-9096-6>>. ISSN 1573-1391  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)





**Índice de impacto:** 1.400

- 44** CRISTOBAL ROMERO MORALES; PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. WEB USAGE MINING FOR PREDICTING FINAL MARKS OF MOODLE STUDENTS. Computer Applications in Engineering Education. pp. 1 - 10. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cae.20456>>. ISSN 1099-0542

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.321

- 45** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. EDUCATIONAL DATA MINING: A REVIEW OF THE STATE-OF-THE-ART. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics. Part C: Applications and Reviews. 40 - 6, pp. 601 - 618. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/tsmcc.2010.2053532>>. ISSN 1558-2442

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.105

- 46** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; De Bra-,Paul. USING MOBILE AND WEB-BASED COMPUTERIZED TESTS TO EVALUATE UNIVERSITY STUDENTS. Computer Applications in Engineering Education. 17 - 4, pp. 435 - 447. 2009. Disponible en Internet en: <<http://doi.wiley.com/10.1002/cae.20242>>. ISSN 1099-0542

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.203

- 47** LUCIANO SANCHEZ RAMOS; JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; SALVADOR GARCÍA LÓPEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; JUAN CARLOS FERNÁNDEZ CABALLERO; Garrell-,Josep M.; Otero-,J; JAUME BACARDIT PEÑARROYA; VÍCTOR MANUEL RIVAS SANTOS; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. KEEL: A SOFTWARE TOOL TO ASSESS EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR DATA MINING PROBLEMS. Soft Computing. 13 - 3, pp. 307 - 318. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00500-008-0323-y>>. ISSN 1433-7479

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.328

- 48** AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; ENRIQUE HERRERA VIEDMA. MULTI-INSTANCE GENETIC PROGRAMMING FOR WEB INDEX RECOMMENDATION. Expert Systems With Applications. 36 - 9, pp. 11470 - 11479. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2009.03.059>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.908

- 49** CRISTOBAL ROMERO MORALES; PEDRO GONZALEZ GARCIA; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR SUBGROUP DISCOVERY IN E-LEARNING: A PRACTICAL APPLICATION USING MOODLE DATA. Expert Systems With Applications. 36 - 2 PART 1, pp. 1632 - 1644. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2007.11.026>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.908

- 50** ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; De Castro-, Carlos. AN ARCHITECTURE FOR MAKING RECOMMENDATIONS TO COURSEWARE AUTHORS THROUGH ASSOCIATION RULE MINING AND COLLABORATIVE FILTERING. User Modeling and User-Adapted Interaction. 19 - 1-2, pp. 99 - 132. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11257-008-9047-z>>. ISSN 1573-1391

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.345

- 51** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; De Bra-, Paul. APPLYING WEB USAGE MINING FOR PERSONALIZING HYPERLINKS IN WEB-BASED ADAPTIVE EDUCATIONAL SYSTEMS. Computers & Education. 53 - 3, pp. 828 - 840. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.compedu.2009.05.003>>. ISSN 0360-1315

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.059

- 52** ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO. COLLABORATIVE RECOMMENDER SYSTEM USING DISTRIBUTED RULE MINING FOR IMPROVING WEB-BASED ADAPTIVE COURSES. User Modeling and User-Adapted Interaction. pp. 1 - 10. 2008. Disponible en Internet en: <<http://sci2s.ugr.es/keel/pdf/keel/articulo/GarciaRomeropaperUMUAI.pdf>>. ISSN 1573-1391

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.483

- 53** CRISTOBAL ROMERO MORALES. EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR SUBGROUP DISCOVERY IN E-LEARNING: A PRACTICAL APPLICATION USING MOODLE DATA. Expert Systems With Applications. pp. 1 - 13. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2007.11.026>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.596

- 54** CARLOS DE CASTRO LOZANO; ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. AN ARCHITECTURE FOR MAKING RECOMMENDATIONS TO COURSEWARE AUTHORS THROUGH ASSOCIATION RULE MINING AND COLLABORATIVE FILTERING. User Modeling and User-Adapted Interaction. pp. 1 - 30. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11257-008-9047-z>>. ISSN 1573-1391

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.483

- 55** CARLOS DE CASTRO LOZANO; ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. SISTEMA RECOMENDADOR COLABORATIVO USANDO MINERÍA DE DATOS DISTRIBUIDA PARA LA MEJORA CONTINUA DE CURSOS E-LEARNING. IEEE Journal of Latin-American Learning Technologies. 3 - 1, pp. 19 - 30. 2008. ISSN 1932-8540

**Tipo de producción:** Artículo científico





**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,113

- 56** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; JOSÉ ANTONIO DELGADO OSUNA; CESAR HERVAS MARTINEZ. JCLEC: A JAVA FRAMEWORK FOR EVOLUTIONARY COMPUTATION. Soft Computing. 12 - 4, pp. 381 - 392. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00500-007-0172-0>>. ISSN 1433-7479

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.984

- 57** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; ENRIQUE GARCÍA SALCINES. DATA MINING IN COURSE MANAGEMENT SYSTEMS: MOODLE CASE STUDY AND TUTORIAL. Computers & Education. 51 - 1, pp. 368 - 384. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.compedu.2007.05.016>>. ISSN 0360-1315

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.190

- 58** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE LOS ALUMNOS MEDIANTE TEST INFORMATIZADOS UTILIZANDO TELEFONÍA MÓVIL. Ed.uco: Revista de Investigación Educativa. 4, pp. 13 - 30. 2007. ISSN 1698-7209

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 59** AMELIA ZAFRA GÓMEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. MULTIPLE INSTANCE LEARNING WITH GENETIC PROGRAMMING FOR WEB MINING. Lecture Notes in Computer Science. 4507, pp. 919 - 927. 2007. ISSN 1611-3349

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,293

- 60** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; JOSÉ ANTONIO DELGADO OSUNA; De Bra, Paul. PERSONALIZED LINKS RECOMMENDATION BASED ON DATA MINING IN ADAPTIVE EDUCATIONAL HYPERMEDIA SYSTEMS. Lecture Notes in Computer Science. 4753, pp. 292 - 306. 2007. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-75195-3\\_21](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-75195-3_21)>. ISSN 1611-3349

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,293

- 61** Mariano Carbonero Ruz; CESAR HERVAS MARTINEZ; FRANCISCO JOSÉ MARTINEZ ESTUDILLO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. EVOLUTIONARY COMBINING OF BASIS FUNCTION NEURAL NETWORKS FOR CLASSIFICATION. Lecture Notes in Computer Science. pp. 447 - 456. 2007. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-73053-8\\_45](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-73053-8_45)>. ISSN 1611-3349

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,293



- 62** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. EDUCATIONAL DATA MINING: A SURVEY FROM 1995 TO 2005. Expert Systems With Applications. 33 - 1, pp. 135 - 146. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2006.04.005>>. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.177
- 63** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ. Herramienta Autor para la Gestión de Tests Informatizados dentro del Sistema AHA!. IE Comunicaciones. 3, pp. 1 - 12. 2006. ISSN 1699-4574  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 64** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ; De Bra-,Paul. AN AUTHORIZING TOOL FOR BUILDING BOTH MOBILE ADAPTABLE TESTS AND WEB-BASED ADAPTIVE OR CLASSIC TESTS. Lecture Notes in Computer Science. 4018, pp. 203 - 212. 2006. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/11768012\\_22](http://dx.doi.org/10.1007/11768012_22)>. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,317
- 65** ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO. USING RULES DISCOVERY FOR THE CONTINUOUS IMPROVEMENT OF E-LEARNING COURSES. Lecture Notes in Computer Science. 4224, pp. 887 - 895. 2006. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,317
- 66** PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO; CESAR HERVAS MARTINEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. ELECCIÓN DE OPERADORES LÓGICOS PARA LA INDUCCIÓN DE CONOCIMIENTO COMPRENSIBLE. Inteligencia Artificial. 10 - 29, pp. 19 - 30. 2006. ISSN 1137-3601  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,115
- 67** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; CESAR HERVAS MARTINEZ; Romero-Romero, Francisco. WEB-BASED ADAPTIVE TRAINING SIMULATOR SYSTEM FOR CARDIAC LIFE SUPPORT. Artificial Intelligence in Medicine. 38 - 1, pp. 67 - 78. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.artmed.2006.01.002>>. ISSN 1873-2860  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.634
- 68** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. SISTEMA DE CONTROL A DISTANCIA X-10 MEDIANTE TELEFONÍA MÓVIL Y EL LENGUAJE JAVA. Mundo de la Domótica. 46, pp. 32 - 34. 2005. ISSN 1575-670X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 69** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; JOSÉ LUIS CRUZ SOTO. SISTEMA DE CONSULTA DE NOTAS A TRAVÉS DE PÁGINAS WEB Y DE TELEFONÍA MÓVIL. Ed.uco: Revista de Investigación Educativa. 3, pp. 459 - 476. 2005. ISSN 1698-7209



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 70** CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; ENRIQUE GARCÍA SALCINES. ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA DESCUBRIMIENTOS DE REGLAS DE PREDICCIÓN EN LA MEJORA EDUCATIVOS BASADOS EN WEB. IE Comunicaciones. 2, pp. 1 - 12. 2005. Disponible en Internet en: <<http://pvirtual.uco.es/cica/revistascongresos/iecomunicaciones05.pdf>>. ISSN 1699-4574

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 71** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ; PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO. RULE DISCOVERY IN WEB-BASED EDUCATIONAL SYSTEMS USING GRAMMAR-BASED GENETIC PROGRAMMING. WIT Transactions on Information and Communication Technologies. 35, pp. 205 - 214. 2005. Disponible en Internet en: <<http://library.witpress.com/>>. ISSN 1743-3517

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 72** CRISTOBAL ROMERO MORALES; ENRIQUE GARCÍA SALCINES. ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE PREDICCIÓN EN LA MEJORA DE SISTEMAS EDUCATIVOS BASADOS EN WEB. IE Comunicaciones. 2, pp. 47 - 61. 2005. ISSN 1699-4574

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 73** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO; ENRIQUE GARCÍA SALCINES. HERRAMIENTA AUTOR INDESAHC PARA LA CREACIÓN DE CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS. IE Comunicaciones. 3 - 1, pp. 349 - 360. 2004. Disponible en Internet en: <[http://158.49.119.99/crai/personal/relatec/Castro\\_Salcines.pdf](http://158.49.119.99/crai/personal/relatec/Castro_Salcines.pdf)>. ISSN 1699-4574

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 74** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; De Bra-, Paul. KNOWLEDGE DISCOVERY WITH GENETIC PROGRAMMING FOR PROVIDING FEEDBACK TO COURSEWARE AUTHORS. User Modeling and User-Adapted Interaction. 14 - 5, pp. 425 - 464. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11257-004-7961-2>>. ISSN 1573-1391

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.789

- 75** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. DISCOVERING PREDICTION RULES IN AHA! COURSES. Lecture Notes in Computer Science. 2702, pp. 25 - 34. 2003. ISSN 1611-3349

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.515

- 76** CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. CONTROL DOMÓTICO DESDE INTERNET. Automática e Instrumentación. 345, pp. 124 - 126. 2003. ISSN 0213-3113

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 77** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; De Castro-, Carlos. APLICACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS COMO TÉCNICA DE MINERÍA DE DATOS PARA LA MEJORA DE CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS BASADOS EN WEB. RIED: Revista Iberoamericana de Educación a Distancia. 6 - 2, pp. 141 - 163. 2003. Disponible en Internet en: <[http://www.utpl.edu.ec/ried/index.php?option=com\\_content&task=view&id=23&Itemid=53](http://www.utpl.edu.ec/ried/index.php?option=com_content&task=view&id=23&Itemid=53)>. ISSN 1138-2783

**Tipo de producción:** Artículo científico



- 78** CRISTOBAL ROMERO MORALES. CONTROL DOMÓTICO A DISTANCIA UTILIZANDO MUNDOS VIRTUALES EN INTERNET. Mundo de la Domótica. 37, pp. 56 - 58. 2002. ISSN 1575-670X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 79** CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO. TUTOR-ASISTENTE PARA ENTORNOS VIRTUALES DE ENSEÑANZA. Revista de Enseñanza y Tecnología. 22, pp. 32 - 39. 2002. ISSN 1138-7386  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 80** CRISTOBAL ROMERO MORALES. SISTEMA EIB: SOTFWARE DE CONTROL POR INTERNET. Mundo de la Domótica. 38, pp. 61 - 64. 2002. ISSN 1575-670X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 81** CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO. SISTEMA DE CONTROL DOMÓTICO PARA PERSONAS DISCAPACITADAS. Revista Digital de Formación y Desarrollo NNTT en la Educación y la Psicología. pp. 1 - 8. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 82** CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. CONSTRUCCIÓN DE CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS BASADOS EN WEB UTILIZANDO AHA. RIED: Revista Iberoamericana de Educación a Distancia. 5 - 2, pp. 99 - 113. 2002. Disponible en Internet en: <[http://www.utpl.edu.ec/ried/index.php?option=com\\_content&task=view&id=57&Itemid=53](http://www.utpl.edu.ec/ried/index.php?option=com_content&task=view&id=57&Itemid=53)>. ISSN 1138-2783  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 83** CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; JOSE ANTONIO RAMOS FERNANDEZ. UVICO: UNIVERSIDAD VIRTUAL DE CORDOBA. RIED: Revista Iberoamericana de Educación a Distancia. 3 - 1, pp. 183 - 186. 2000. Disponible en Internet en: <[http://www.utpl.edu.ec/ried/index.php?option=com\\_content&task=view&id=257&Itemid=53](http://www.utpl.edu.ec/ried/index.php?option=com_content&task=view&id=257&Itemid=53)>. ISSN 1138-2783  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 84** CRISTOBAL ROMERO MORALES; REBECA CEREZO MENÉNDEZ; Alejandro Bogarín Vega; Sánchez-santillan, Miguel. EDUCATIONAL PROCESS MINING: A TUTORIAL AND CASE STUDY USING MOODLE DATA SETS. Data Mining and Learning Analytics: Applications in Educational Research. pp. 3 - 28. 2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781118998205.ch1/summary>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 85** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; De Castro-, Carlos; JERÓNIMO BALLESTEROS PASTOR; PILAR MARÍA LORA LÓPEZ. PLATAFORMA DE ENSEÑANZA VIRTUAL MOODLE IMPLANTACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Nuevas tecnologías y formación del profesorado universitario para la convergencia europea. pp. 1 - 23. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 86** CRISTOBAL ROMERO MORALES; ENRIQUE GARCÍA SALCINES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; De Castro-, Carlos. HERRAMIENTA AUTOR PARA LA CREACIÓN DE CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS EN PÁGINAS WEB: INDESAHC. Nuevas tecnologías y formación del profesorado universitario para la convergencia europea. pp. 1 - 20. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 87** AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; RAFAEL CABALLERO FERNANDEZ. MULTI-INSTANCE LEARNING VERSUS SINGLE-INSTANCE LEARNING FOR PREDICTING THE STUDENT'S PERFORMANCE. HANDBOOK OF EDUCATIONAL DATA MINING. pp. 187 - 200. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.remote-sensing.routledge.com/books/details/9781439804575/>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 88** De Bra-,Paul; STASH-,NATALIA; SMITS-,DAVID; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. AUTHORIZING AND MANAGEMENT TOOLS FOR ADAPTIVE EDUCATIONAL HYPERMEDIA SYSTEMS: THE AHA! CASE STUDY. EVOLUTION OF TEACHING AND LEARNING PARADIGMS IN INTELLIGENT ENVIRONMENT. 1, pp. 285 - 308. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/n6u63l27346444x7?p=599e4c7725074e80acfe8d18581a7a3b&pi=10>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 89** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ; PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO. RULE DISCOVERY IN WEB-BASED EDUCATIONAL SYSTEMS USING GRAMMAR-BASED GENETIC PROGRAMMING. DATA MINING, TEXT MINING AND THEIR BUSINESS APPLICATIONS: DATA MINING V. VI, pp. 205 - 214. 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 90** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ. DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE PREDICCIÓN EN SISTEMAS DE E-LEARNING UTILIZANDO PROGRAMACIÓN GENÉTICA. TENDENCIAS DE LA MINERÍA DE DATOS EN ESPAÑA. pp. 47 - 58. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.lsi.us.es/redmidas/Capitulos/LMD05.pdf>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 91** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ. SELECCIÓN DE MEDIDAS DE EVALUACIÓN DE REGLAS OBTENIDAS MEDIANTE PROGRAMACIÓN GENÉTICA BASADA EN GRAMÁTICAS. TENDENCIAS DE LA MINERÍA DE DATOS EN ESPAÑA. pp. 241 - 252. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.lsi.us.es/redmidas/Capitulos/LMD23.pdf>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 92** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; Pechenizkiy-, Mykola. HANDBOOK OF EDUCATIONAL DATA MINING. CRC PRESS TAYLOR&FRANCIS GROUP, 2010. ISBN 978-981-4280-14-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 93** SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE CLIPS (2 EDICIÓN). Centro De Estudios Ramón Areces, 2008. Disponible en Internet en: <[http://www.uco.es/~in1goesp/docencia/ia/libro/libro\\_clips.html](http://www.uco.es/~in1goesp/docencia/ia/libro/libro_clips.html)>. ISBN 978-848-004-87-98  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 94** CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. DATA MINING IN E-LEARNING. Wit Press, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.witpress.com/subjectcatpage.html>>. ISBN 1-84564-152-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 95** FRANCISCO JAVIER VAZQUEZ SERRANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO. DOMÓTICA E INMÓTICA: VIVIENDAS Y EDIFICIOS INTELIGENTES. 2ª EDICIÓN. RAMA, 2006. ISBN 84-7897-729-5





**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 96** ANTONIO CALVO CUENCA; PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE CLIPS. Centro De Estudios Ramón Areces, 2005. ISBN 84-8004-726-7

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 97** CRISTOBAL ROMERO MORALES; Vázquez-Serrano, Francisco; CARLOS DE CASTRO LOZANO; FRANCISCO JAVIER VAZQUEZ SERRANO. DOMÓTICA E INMÓTICA: VIVIENDAS Y EDIFICIOS INTELIGENTES. RAMA, 2005. Disponible en Internet en: <<http://pvirtual.uco.es/cica/libros/portadadomotica.pdf>>. ISBN 84-7897-653-1

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 98** CARLOS DE CASTRO LOZANO; ENRIQUE GARCÍA SALCINES; RAFAEL MENA BRAVO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. CURSO PRÁCTICO PARA LA OBTENCIÓN DE LA ACREDITACIÓN EUROPEA DE MANEJO DE ORDENADOR (ECDL). ANAYA MULTIMEDIA, 2005. ISBN 84-415-1907-2

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 99** ENRIQUE LÓPEZ ESPINOSA; CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. CURSO PRÁCTICO DE JAVA 2. UNIVERSIDAD DE CORDOBA, SERVICIO DE PUBLICACIONES, 2002. ISBN 84-7801-591-4

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 100** FRANCISCO JAVIER VAZQUEZ SERRANO; CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. SIMULANDO CON ACSL. MARTÍNEZ BERNIA Y ASOCIADOS, 2000. ISBN 84-931408-1-3

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 101** JOSÉ LUIS CRUZ SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. CURSO BÁSICO DE FORTRAN 90. UNIVERSIDAD DE CORDOBA, SERVICIO DE PUBLICACIONES, 2000. ISBN 84-7959-338-5

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 102** JOSÉ LUIS CRUZ SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. UNIX : CURSO PRÁCTICO. UNIVERSIDAD DE CORDOBA, SERVICIO DE PUBLICACIONES, 1999. ISBN 84-7959-300-8

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Predicting students' performance using emotion detection from face-recording video when interacting with an ITS  
**Nombre del congreso:** Educational Data Mining  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** iFran, Morroco,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2020  
CRISTOBAL ROMERO MORALES.
- 2** **Título del trabajo:** La relevancia de las Actividades para Predecir el Rendimiento Académico en los Cursos a Distancia. Un Enfoque Basado en Múltiples Instancias  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas Andaluzas de Informática  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Canillas de Aceituno, España,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2019  
Aurora Esteban Toscano; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES.
- 3** **Título del trabajo:** Un Sistema de Recomendación de Asignaturas Multi-Criterio con Optimización Genética  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2018  
Aurora Esteban Toscano; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES.
- 4** **Título del trabajo:** A Tool for Preprocessing Moodle data sets  
**Nombre del congreso:** Educational Data Mining 2018  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Bufalo,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2018  
CRISTOBAL ROMERO MORALES.
- 5** **Título del trabajo:** A Hybrid Multi-Criteria approach using a Genetic Algorithm for Recommending Courses to University Students  
**Nombre del congreso:** Educational Data Mining 2018  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Buffalo,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2018  
Aurora Esteban Toscano; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES.
- 6** **Título del trabajo:** Towards Automatic Classification of Learning Objects: Reducing the Number of Used Features  
**Nombre del congreso:** Educational Data Mining 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Wuhan, China,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017  
PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; Zapata, Alfredo; Menéndez, Victor;  
CRISTOBAL ROMERO MORALES. "Towards Automatic Classification of Learning Objects: Reducing the





Number of Used Features". En: Proceedings of the 10th International Conference on Educational Data Mining. pp. 394 - 395. 25/06/2017.

- 7** **Título del trabajo:** Predicción de la aceptación o rechazo de las calificaciones finales propuestas por el alumnado usando técnicas de Minería de Datos  
**Nombre del congreso:** Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** - Almería, - Almería, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2016  
Fuentes-alventosa, Javier; CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.
- 8** **Título del trabajo:** Meta-learning for predicting the best vote aggregation method: Case study in collaborative searching of Los  
**Nombre del congreso:** International Conference on Educational Data Mining  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Raleigh, North Carolina, USA,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2016  
Zapata, Alfredo; Menéndez, Víctor H; CRISTOBAL ROMERO MORALES; Prieto, Manuel Emilio.  
"Meta-learning for predicting the best vote aggregation method: Case study in collaborative searching of Los". En: Proceedings of the 9th International Conference on Educational Data Mining. pp. 656 - 657.
- 9** **Título del trabajo:** Using Android Wear for Avoiding Procrastination Behaviours in MOOCs  
**Nombre del congreso:** Fourth Annual ACM Conference on Learning at Scale  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Escocia,  
**Fecha de celebración:** 25/04/2016  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; José Antonio Espino Palomares; REBECA CEREZO MENÉNDEZ; MANUEL BERMÚDEZ VÁZQUEZ.
- 10** **Título del trabajo:** Discovering clues to avoid middle school failure at early stages  
**Nombre del congreso:** Proceedings of the Fifth International Conference on Learning Analytics And Knowledge  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Poughkeepsie, NY, USA,  
**Fecha de celebración:** 16/03/2015  
Jiménez-gómez, Manuel Ángel; JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.
- 11** **Título del trabajo:** Accepting or rejecting students' self-grading in their final marks by using data mining  
**Nombre del congreso:** Educational Data Mining (EDM 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Institute of Education, University of London, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2014  
Fuentes, Javier; CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "Accepting or rejecting students' self-grading in their final marks by using data mining". En: Proc. of the 7th Int. Conf. on Educational Data Mining. pp. 327 - 328. 04/07/2014. ISBN 978-0-9839525-4-1
- 12** **Título del trabajo:** Meta-aprendizaje para la recomendación de algoritmos de clasificación con conjuntos de datos educativos  
**Nombre del congreso:** VII Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos



**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** - MADRID, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 17/09/2013

CRISTOBAL ROMERO MORALES; JUAN LUIS OLMO ORTIZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

**13 Título del trabajo:** Discovering Subgroups by means of Genetic Programming

**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Genetic Programming

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria,

**Fecha de celebración:** 03/04/2013

JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

**14 Título del trabajo:** A Genetic Programming Free-Parameter Algorithm for Mining Association Rules

**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Kochi, India,

**Fecha de celebración:** 27/11/2012

JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

**15 Título del trabajo:** Predicción del rendimiento académico en las nuevas titulaciones de grado de la EPS de la universidad de Córdoba

**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas de Enseñanzas Universitaria de la Informática

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,

**Fecha de celebración:** 10/07/2012

CRISTOBAL ROMERO MORALES; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "Predicción del rendimiento académico en las nuevas titulaciones de grado de la EPS de la universidad de Córdoba". En: XVIII Jornadas de Enseñanzas Universitaria de la Informática (JENUI). pp. 57 - 64. 10/07/2012. ISBN 978-84-695-3941-5

**16 Título del trabajo:** Classification via clustering for predicting final marks based on student participation in forums

**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Educational Data Mining (EDM 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Crete, Greek,

**Fecha de celebración:** 19/06/2012

JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

**17 Título del trabajo:** Meta-learning approach for automatic parameter tuning: A case study with educational datasets

**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Educational Data Mining (EDM 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Crete, Greek,

**Fecha de celebración:** 19/06/2012

JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

**18 Título del trabajo:** Minería de reglas de asociación poco frecuentes con programación genética

**Nombre del congreso:** MAEB 2012

**Tipo evento:** Congreso



**Ciudad de celebración:** Albacete,

**Fecha de celebración:** 08/02/2012

JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; CRISTOBAL ROMERO MORALES;  
SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

**19 Título del trabajo:** Predicting School Failure Using Data Mining

**Nombre del congreso:** Educational Data Mining

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Eindhoven, The Netherlands,

**Fecha de celebración:** 06/07/2011

CRISTOBAL ROMERO MORALES.

**20 Título del trabajo:** A Java desktop tool for mining Moodle data

**Nombre del congreso:** Educational Data Mining

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Eindhoven, The Netherlands,

**Fecha de celebración:** 06/07/2011

CRISTOBAL ROMERO MORALES.

**21 Título del trabajo:** EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR SUBGROUP DISCOVERY APPLIED TO E-LEARNING DATA

**Nombre del congreso:** IEEE EDUCON 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MADRID - ÁVILA,

**Fecha de celebración:** 14/04/2010

CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS; PEDRO GONZALEZ GARCIA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

**22 Título del trabajo:** USING CLASS ASSOCIATION RULES OVER STUDENTS¿ TEST DATA

**Nombre del congreso:** EDUCATIONAL DATA MINING (3) (3.2010.PITTSBURGH, PA, USA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PITTSBURGH, PA, USA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2010

CRISTOBAL ROMERO MORALES; Pechenizkiy-, Mykola; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "USING CLASS ASSOCIATION RULES OVER STUDENTS¿ TEST DATA". En: EDUCATIONAL DATA MINING 2010. pp. 317 - 318.

**23 Título del trabajo:** MINING RARE ASSOCIATION RULES FROM E-LEARNING DATA

**Nombre del congreso:** EDUCATIONAL DATA MINING (3) (3.2010.PITTSBURGH, PA, USA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PITTSBURGH, PA, USA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2010

CRISTOBAL ROMERO MORALES; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; JOSÉ MARÍA LUNA ARIZA; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "MINING RARE ASSOCIATION RULES FROM E-LEARNING DATA". En: EDUCATIONAL DATA MINING 2010. pp. 171 - 180.

**24 Título del trabajo:** PREDICTING ACADEMIC ACHIEVEMENT USING MULTIPLE INSTANCE GENETIC PROGRAMMING

**Nombre del congreso:** ISDA'09

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia,



**Fecha de celebración:** 30/11/2009

AMELIA ZAFRA GÓMEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "PREDICTING ACADEMIC ACHIEVEMENT USING MULTIPLE INSTANCE GENETIC PROGRAMMING". En: Proceedings of the 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA'09. pp. 1120 - 1125.

**25 Título del trabajo:** COLLABORATIVE DATA MINING TOOL FOR EDUCATION

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL DATA MINING (2) (2.2009.CÓRDOBA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2009

CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; ENRIQUE GARCÍA SALCINES; De Castro-, Carlos. "COLLABORATIVE DATA MINING TOOL FOR EDUCATION". En: EDM'09. pp. 299 - 306. ISBN 978-84-613-2308-1

**26 Título del trabajo:** MINIG AND VISUALIZING TRAILS IN WEB-BASED EDUCATIONAL SYSTEMS

**Nombre del congreso:** EDUCATIONAL DATA MINING () (.2008.MONTREAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTREAL,

**Fecha de celebración:** 01/01/2008

CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "MINIG AND VISUALIZING TRAILS IN WEB-BASED EDUCATIONAL SYSTEMS". En: EDUCATIONAL DATA MINING. pp. 182 - 185.

**27 Título del trabajo:** ANALYZING RULE EVALUATION MEASURES WITH EDUCATIONAL DATASETS: A FRAMWORK TO HELP THE TEACHER

**Nombre del congreso:** EDUCATIONAL DATA MINING () (.2008.MONTREAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTREAL,

**Fecha de celebración:** 01/01/2008

SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; CESAR HERVAS MARTINEZ. "ANALYZING RULE EVALUATION MEASURES WITH EDUCATIONAL DATASETS: A FRAMWORK TO HELP THE TEACHER". En: EDUCATIONAL DATA MINING. pp. 177 - 181.

**28 Título del trabajo:** DATA MINING ALGORITHMS TO CLASSIFY STUDENTS

**Nombre del congreso:** EDUCATIONAL DATA MINING () (.2008.MONTREAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTREAL,

**Fecha de celebración:** 01/01/2008

CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO; CESAR HERVAS MARTINEZ. "DATA MINING ALGORITHMS TO CLASSIFY STUDENTS". En: EDUCATIONAL DATA MINING. pp. 8 - 17.

**29 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS DE DESCUBRIMIENTO DE SUBGRUPOS EN E-LEARNING: UN CASO DE ESTUDIO ANALIZANDO CURSOS DE MOODLE.

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS: MAEB 2007 (5.2007.TENERIFE, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2007

CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "APLICACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS DE



DESCUBRIMIENTO DE SUBGRUPOS EN E-LEARNING: UN CASO DE ESTUDIO ANALIZANDO CURSOS DE MOODLE.". En: ACTAS DEL V CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 493 - 500. ISBN 978-84-690-3470-5

**30 Título del trabajo:** PERSONALIZED LINKS RECOMMENDATION BASED ON DATA MINING IN ADAPTIVE EDUCATIONAL HYPERMEDIA SYSTEMS

**Nombre del congreso:** SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING () (.2007.CRETA, GRECIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** CRETA, GRECIA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2007

CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; JOSÉ ANTONIO DELGADO OSUNA. "PERSONALIZED LINKS RECOMMENDATION BASED ON DATA MINING IN ADAPTIVE EDUCATIONAL HYPERMEDIA SYSTEMS". En: SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING. pp. 292 - 306.

**31 Título del trabajo:** MULTIPLE INSTANCE LEARNING WITH GENETIC PROGRAMMING FOR WEB MINING

**Nombre del congreso:** 9TH INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS - IWANN'2007 (9) (9.2007.SAN SEBASTIAN (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SAN SEBASTIAN (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 01/01/2007

SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; CRISTOBAL ROMERO MORALES. "MULTIPLE INSTANCE LEARNING WITH GENETIC PROGRAMMING FOR WEB MINING". En: PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IWANN 2007. pp. 919 - 927.

**32 Título del trabajo:** DRAWBACKS AND SOLUTIONS OF APPLYING ASSOCIATION RULE MINING IN LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** CRETA, GRECIA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2007

CRISTOBAL ROMERO MORALES; ENRIQUE GARCÍA SALCINES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "DRAWBACKS AND SOLUTIONS OF APPLYING ASSOCIATION RULE MINING IN LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS". En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON APPLYING DATA MINING IN E-LEARNING (ADML07). pp. 13 - 22.

**33 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS DE DESCUBRIMIENTO DE SUBGRUPOS EN E-LEARNING: UN CASO DE ESTUDIO ANALIZANDO CURSOS DE MOODLE.

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS: MAEB 2007 (5.2007.TENERIFE, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2007

CRISTOBAL ROMERO MORALES. "APLICACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS DE DESCUBRIMIENTO DE SUBGRUPOS EN E-LEARNING: UN CASO DE ESTUDIO ANALIZANDO CURSOS DE MOODLE.". En: ACTAS DEL V CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 493 - 500. ISBN 978-84-690-3470-5





- 34** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS DE DESCUBRIMIENTO DE SUBGRUPOS EN E-LEARNING: UN CASO DE ESTUDIO ANALIZANDO CURSOS DE MOODLE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS: MAEB 2007 (5.2007.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; PEDRO GONZALEZ GARCIA; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.
- 35** **Título del trabajo:** AN AUTHORIZING TOOL FOR BUILDING BOTH MOBILE ADAPTABLE TESTS AND WEB-BASED ADAPTIVE OR CLASSIC TESTS  
**Nombre del congreso:** IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADAPTIVE HYPERMEDIA AND ADAPTIVE WEB-BASED SYSTEMS () (.2006.DUBLIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 01/01/2006  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ; De Bra-,Paul. "AN AUTHORIZING TOOL FOR BUILDING BOTH MOBILE ADAPTABLE TESTS AND WEB-BASED ADAPTIVE OR CLASSIC TESTS". En: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADAPTIVE HYPERMEDIA AND ADAPTIVE WEB-BASED SYSTEMS. pp. 203 - 212.
- 36** **Título del trabajo:** USING RULES DISCOVERY FOR THE CONTINUOUS IMPROVEMENT OF E-LEARNING COURSES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT DATA ENGINEERING AND AUTOMATED LEARNING-IDEAL 2006 (7) (7.2006.BURGOS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BURGOS,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2006  
ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; De Castro-, Carlos. "USING RULES DISCOVERY FOR THE CONTINUOUS IMPROVEMENT OF E-LEARNING COURSES". En: INTELLIGENT DATA ENGINEERING AND AUTOMATED LEARNING-IDEAL 2006. pp. 887 - 895.
- 37** **Título del trabajo:** SISTEMA AUMENTATIVO PARA FACILITAR LA COMUNICACIÓN DE PERSONAS CON GRAVES ALTERACIONES DEL HABLA, UTILIZANDO LA TELEFONÍA MÓVIL  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE AELFA () (.2006.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2006  
CRISTOBAL ROMERO MORALES. "SISTEMA AUMENTATIVO PARA FACILITAR LA COMUNICACIÓN DE PERSONAS CON GRAVES ALTERACIONES DEL HABLA, UTILIZANDO LA TELEFONÍA MÓVIL". En: ACTAS DEL 25 CONGRESO INTERNACIONAL DE AELFA. FECHA APARICIÓN: JUNIO DE 2006. pp. 761 - 767.
- 38** **Título del trabajo:** USING SEQUENTIAL PATTERN MINING FOR LINKS RECOMMENDATION IN ADAPTIVE HIPERMEDIA EDUCATIONAL SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE2006) (4.2006.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 01/01/2006  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ; AMELIA ZAFRA GÓMEZ. "USING SEQUENTIAL PATTERN MINING FOR LINKS RECOMMENDATION





IN ADAPTIVE HIPERMEDIA EDUCATIONAL SYSTEMS". En: CURRENT DEVELOPMENTS IN TECHNOLOGY-ASSISTED EDUCATION. pp. 1016 - 1020. ISBN 84-690-2469-8

- 39 Título del trabajo:** SISTEMA ADAPTABLE PARA LA EJECUCIÓN DE TESTS INFORMATIZADOS EN TELÉFONOS MÓVILES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO IBEROAMERICANO SOBRE COMPUTACIÓN UBICUA.CICU 2006 (2) (2.2006.ALCALÁ DE HENARES, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** ALCALÁ DE HENARES, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2006  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ. "SISTEMA ADAPTABLE PARA LA EJECUCIÓN DE TESTS INFORMATIZADOS EN TELÉFONOS MÓVILES". En: ACTAS DEL II CONGRESO IBEROAMERICANO SOBRE COMPUTACIÓN UBICUA (CICU 2006). pp. 139 - 143. ISBN 84-8138-703-7
- 40 Título del trabajo:** EXTENDING AHA!: ADDING LEVELS, DATA MINING, TESTS AND SCORM TO AHA!  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL HUMAN SYSTEM LEARNING ( ) (.2005.MARRAKECH, MOROCCO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MARRAKECH, MOROCCO,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ; De Bra-,Paul. "EXTENDING AHA!: ADDING LEVELS, DATA MINING, TESTS AND SCORM TO AHA!". En: PROCEEDING OF THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEM LEARNING. pp. 21 - 40.
- 41 Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN GENÉTICA GRAMATICAL PARA EL DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE CLASIFICACIÓN  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; CESAR HERVAS MARTINEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "PROGRAMACIÓN GENÉTICA GRAMATICAL PARA EL DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE CLASIFICACIÓN". En: Actas del Simposio de Ingeniería de Sistemas y Automática en Bioingeniería, SISAB2005. MAEB, pp. 653 - 660. ISBN 84-609-6891-X
- 42 Título del trabajo:** CONTROL DOMÓTICO X-10 UTILIZANDO TELEFONÍA MÓVIL Y J2ME  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "CONTROL DOMÓTICO X-10 UTILIZANDO TELEFONÍA MÓVIL Y J2ME". En: Actas del Simposio de Ingeniería de Sistemas y Automática en Bioingeniería, SISAB2005. pp. 407 - 414. ISBN 84-609-6891-X
- 43 Título del trabajo:** ESTADO ACTUAL DE LA APLICACIÓN DE LA MINERÍA DE DATOS A LOS SISTEMAS DE ENSEÑANZA BASADA EN WEB  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ. "ESTADO ACTUAL DE LA APLICACIÓN DE LA MINERÍA DE DATOS A LOS SISTEMAS DE ENSEÑANZA BASADA EN WEB". En: Actas del Simposio de Ingeniería de Sistemas y Automática en Bioingeniería, SISAB2005. pp. 49 - 56. ISBN 84-609-6891-X



- 44 Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN GENÉTICA GRAMATICAL PARA EL DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE CLASIFICACIÓN  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMATICA. I SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; CESAR HERVAS MARTINEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "PROGRAMACIÓN GENÉTICA GRAMATICAL PARA EL DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE CLASIFICACIÓN". En: LIBRO DE ACTAS DEL IV CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB`2005). 2, pp. 653 - 660. ISBN 84-9732-467-6
- 45 Título del trabajo:** AHA! MEETS SCORM  
**Nombre del congreso:** IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE. APPLIED COMPUTING 2005 (.2005.ALGARVE, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ALGARVE, PORTUGAL,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ. "AHA! MEETS SCORM". En: PROCEEDINGS OF THE IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE. APPLIED COMPUTING 2005. pp. 1 - 4. ISBN 972-99353-6-X
- 46 Título del trabajo:** RULE DISCOVERY IN WEB-BASED EDUCATIONAL SYSTEMS USING GRAMMAR-BASED GENETIC PROGRAMMING  
**Nombre del congreso:** FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA MINING 2004 () (.2004.MÁLAGA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** , MÁLAGA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2004  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ; PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO. "RULE DISCOVERY IN WEB-BASED EDUCATIONAL SYSTEMS USING GRAMMAR-BASED GENETIC PROGRAMMING". En: FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA MINING 2004. pp. 1 - 10.
- 47 Título del trabajo:** AN AUTHORING TOOL FOR WEB-BASED ADAPTIVE AND CLASSIC TESTS  
**Nombre del congreso:** AACE ELEARN'2004 CONFERENCE () (.2004.WASHINGTON DC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** WASHINGTON DC,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2004  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; De Bra-,Paul; Palomo-,Santiago; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "AN AUTHORING TOOL FOR WEB-BASED ADAPTIVE AND CLASSIC TESTS". En: PROCEEDINGS OF THE AACE ELEARN'2004 CONFERENCE. pp. 174 - 177.
- 48 Título del trabajo:** COMPARACIÓN DE MEDIDAS DE EVALUACIÓN DE REGLAS DE ASOCIACIÓN  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. MEAB04 (3) (3.2004.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2004  
CESAR HERVAS MARTINEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO.



- 49** **Título del trabajo:** ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE PREDICCIÓN EN LA MEJORA DE SISTEMAS EDUCATIVOS ADAPTATIVOS BASADOS EN WEB  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. MEAB04 (3) (3.2004.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2004  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO.
- 50** **Título del trabajo:** EVALUATING WEB BASED INSTRUCCIONAL MODELS USING ASSOCIATION RULE MINING  
**Nombre del congreso:** USER MODELING 2003 (.2003.PITTSBURG)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PITTSBURG,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2003  
CARLOS DE CASTRO LOZANO; ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "EVALUATING WEB BASED INSTRUCCIONAL MODELS USING ASSOCIATION RULE MINING". En: USER MODELING 2003. pp. 16 - 29. ISBN 9783540403814
- 51** **Título del trabajo:** DISCOVERING PREDICTION RULES IN AHA COURSES!  
**Nombre del congreso:** USER MODELING 2003 (.2003.PITTSBURG)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PITTSBURG,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2003  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO; De Bra-,Paul. "DISCOVERING PREDICTION RULES IN AHA COURSES!". En: USER MODELING 2003. pp. 25 - 34. ISBN 9783540403814
- 52** **Título del trabajo:** USO DE LENGUAJE NATURAL EN LA INTERACCIÓN CON ENTORNOS VIRTUALES EN INTERNET  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR (3.2002.LEGANÉS, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** LEGANÉS, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "USO DE LENGUAJE NATURAL EN LA INTERACCIÓN CON ENTORNOS VIRTUALES EN INTERNET". En: ACTAS DEL III CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR. pp. 366 - 367. ISBN 84-607-4501-5
- 53** **Título del trabajo:** INTERNET BASED CONTROL SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** INTERNET BASED CONTROL EDUCATION SYSTEMS (.2002.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; FRANCISCO JAVIER VAZQUEZ SERRANO; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "INTERNET BASED CONTROL SYSTEMS". En: INTERNET BASED CONTROL SYSTEMS. pp. 1 - 6.
- 54** **Título del trabajo:** ADAPTATION OF THE E-LEARNING WEB APPLICATION "CAMPUS VIRTUAL TELEDOMEDIA" TO OBTAIN AN OPEN AND ACCESIBLE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM  
**Nombre del congreso:** LEARN 2002 (1.2002.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Fecha de celebración:** 01/01/2002

CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. "ADAPTATION OF THE E-LEARNING WEB APPLICATION "CAMPUS VIRTUAL TELEDOMEDIA" TO OBTAIN AN OPEN AND ACCESIBLE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM". En: WORLD CONFERENCE E-LEARN 2002. pp. 1390 - 1391. ISBN 1-880094-46-0

**55 Título del trabajo:** HAMTUTOR: AUTOR TOOL TO DEVELOP ADAPTIVE MULTIMEDIA COURSES

**Nombre del congreso:** LEARN 2002 (1.2002.MADRID)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 01/01/2002

CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. "HAMTUTOR: AUTOR TOOL TO DEVELOP ADAPTIVE MULTIMEDIA COURSES". En: WORLD CONFERENCE E-LEARN 2002. pp. 2575 - 2576. ISBN 1-880094-46-0

**56 Título del trabajo:** USING KNOWLEDGE LEVELS WITH AHA! FOR DISCOVERING INTERESTING RELATIIONSHIP

**Nombre del congreso:** LEARN 2002 (1.2002.MADRID)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 01/01/2002

CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO; De Bra-,Paul. "USING KNOWLEDGE LEVELS WITH AHA! FOR DISCOVERING INTERESTING RELATIIONSHIP". En: WORLD CONFERENCE E-LEARN 2002. pp. 2711 - 2722. ISBN 1-880094-46-0

**57 Título del trabajo:** USING GENETIC ALGORITHMS FOR DATA MINING IN WEB-BASED EDUCATIONAL HYPERMEDIA SYSTEMS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** , MÁLAGA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2002

CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "USING GENETIC ALGORITHMS FOR DATA MINING IN WEB-BASED EDUCATIONAL HYPERMEDIA SYSTEMS". En: WORKSHOP ON ADAPTIVE SYSTEMS FOR WEB-BASED EDUCATION. pp. 137 - 142. ISBN 84-699-8192-7

**58 Título del trabajo:** NUEVOS INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA

**Nombre del congreso:** JA'00

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** SEVILLA- ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 18/09/2000

CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "NUEVOS INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA". En: ACTAS DE LAS XXI JORNADAS DE AUTOMATICA. pp. 1 - 6. ISBN 84-699-3163-6

**59 Título del trabajo:** NETBANK

**Nombre del congreso:** E-BUSINESS: KEY ISSUES, APPLICATIONS AND TECHNOLOGIES (1.2000.INGLATERRA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** INGLATERRA,

**Fecha de celebración:** 01/07/2000

CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. "NETBANK". En: E-BUSINESS. pp. 873 - 878. ISBN 1-58603-089-2



- 60** **Título del trabajo:** RATÓN ADAPTADO CON RECONOCIMIENTO DE VOZ  
**Nombre del congreso:** IBERDISCAP 2000 (1.2000.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 01/06/2000  
FRANCISCO JAVIER VAZQUEZ SERRANO; CARLOS DE CASTRO LOZANO; CRISTOBAL ROMERO MORALES. "RATÓN ADAPTADO CON RECONOCIMIENTO DE VOZ". En: IBERDISCAP'200. 1, pp. 315 - 319. ISBN 84-699-3253-5
- 61** **Título del trabajo:** INTERACCIÓN CON MUNDOS VRML UTILIZANDO JAVA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 12/12/1999  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "INTERACCIÓN CON MUNDOS VRML UTILIZANDO JAVA". En: ACTAS DE LAS JORNADAS DE INTERACCION PERSONA-ORDENADOR I'2000. pp. 258 - 263.
- 62** **Título del trabajo:** INTEGRAL SYSTEM FOR REMOTE CONTROL OF BUILDING & SERVICES (SITES)  
**Nombre del congreso:** NONLINEAR MBPC FOR MOBILE ROBOT NAVIGATION USING GENETIC ALGORITHMS (1.1999.DETROIT, MICHIGAN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** DETROIT, MICHIGAN,  
**Fecha de celebración:** 05/05/1999  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; JOSE ANTONIO RAMOS FERNANDEZ; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "INTEGRAL SYSTEM FOR REMOTE CONTROL OF BUILDING & SERVICES (SITES)". En: 1999 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. pp. 731 - 736. ISBN 0-7803-5180-0
- 63** **Título del trabajo:** INCORPORACIÓN DE INTELIGENCIA AL CENTRO DEL ENSEÑANZA VIRTUAL  
**Nombre del congreso:** VI Congreso AEMCCO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1997  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO; Ghafoor-,Abdul.
- 64** **Título del trabajo:** CENTRO DE ENSEÑANZA VIRTUAL  
**Nombre del congreso:** VI Congreso AEMCCO  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1997  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS DE CASTRO LOZANO; Ghafoor-,Abdul.
- 65** **Título del trabajo:** EVALUATING WEB BASED INSTRUCTIONAL MODEL USING ASSOCIATION RULE MINING  
**Nombre del congreso:** USER MODELING, ADAPTATION AND PERSONALIZATION () (.2009.TRENTO, ITALY)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** TRENTO, ITALY,  
ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "EVALUATING WEB BASED INSTRUCTIONAL MODEL USING ASSOCIATION RULE MINING". En: UMAP 2009. pp. 16 - 29.



- 66 Título del trabajo:** EVOLUTIONARY COMBINING OF BASIS FUNCTION NEURAL NETWORKS FOR CLASSIFICATION  
**Tipo evento:** Congreso  
JUAN CARLOS FERNÁNDEZ CABALLERO; Mariano Carbonero Ruz; CESAR HERVAS MARTINEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES. "EVOLUTIONARY COMBINING OF BASIS FUNCTION NEURAL NETWORKS FOR CLASSIFICATION". En: BIO-INSPIRED MODELING OF COGNITIVE TASKS. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE , VOL. 4528. pp. 447 - 456.
- 67 Título del trabajo:** USANDO MINERÍA DE DATOS PARA LA MEJORA CONTINUA DE CURSOS DE E-LEARNING  
**Tipo evento:** Congreso  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; ENRIQUE GARCÍA SALCINES; CARLOS DE CASTRO LOZANO; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "USANDO MINERÍA DE DATOS PARA LA MEJORA CONTINUA DE CURSOS DE E-LEARNING". En: PROCEEDINGS IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE WWW/INTERNET 2006. pp. 191 - 198.
- 68 Título del trabajo:** INDUCTION OF CLASSIFICATION RULES WITH GRAMMAR-BASED GENETIC PROGRAMMING  
**Tipo evento:** Congreso  
PEDRO GONZÁLEZ ESPEJO; CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CESAR HERVAS MARTINEZ. "INDUCTION OF CLASSIFICATION RULES WITH GRAMMAR-BASED GENETIC PROGRAMMING". En: PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE INTELLIGENCE (ACIDCA-ICMI 2005). pp. 596 - 601.
- 69 Título del trabajo:** SISTEMA DE DESARROLLO INTEGRADO PARA CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS (INDESHAHC)  
**Nombre del congreso:** INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR (5) (5.2004.LLEIDA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LLEIDA (ESPAÑA),  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO; ENRIQUE GARCÍA SALCINES. "SISTEMA DE DESARROLLO INTEGRADO PARA CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS (INDESHAHC)". En: V CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIÓN PERSONA ORDENADOR. pp. 97 - 99. ISBN 1402042043
- 70 Título del trabajo:** HERRAMIENTA PARA EL DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE PREDICCIÓN EN EDUCACIÓN BASADA EN WEB  
**Nombre del congreso:** INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR (5) (5.2004.LLEIDA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LLEIDA (ESPAÑA),  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "HERRAMIENTA PARA EL DESCUBRIMIENTO DE REGLAS DE PREDICCIÓN EN EDUCACIÓN BASADA EN WEB". En: V CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIÓN PERSONA ORDENADOR. pp. 376 - 377. ISBN 1402042043
- 71 Título del trabajo:** HERRAMIENTA AUTOR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS UTILIZANDO AHA  
**Tipo evento:** Congreso  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CARLOS DE CASTRO LOZANO. "HERRAMIENTA AUTOR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS UTILIZANDO AHA". En: INTERACCIÓN 2003: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 1 - 8. ISBN 84-932887-4-8





- 72 Título del trabajo:** A meta-learning approach for recommending a subset of white-box classification algorithms for Moodle datasets  
**Tipo evento:** Congreso  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; JUAN LUIS OLMO ORTIZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** EDM 2011  
**Nombre del evento:** Fourth International Conference on Educational Data Mining  
**Fecha de celebración:** 06/07/2011  
SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; CRISTOBAL ROMERO MORALES.
- 2 Título del trabajo:** EDM'09  
**Nombre del evento:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL DATA MINING (2) (2.2009.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2009  
CRISTOBAL ROMERO MORALES; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

### Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

#### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** IEEE Transactions on Learning Technologies  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015
- 2 Título del comité:** Participación en: IEEE COMPUTER SOCIETY MEMBERSHIP ()  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 18/11/2009
- 3 Título del comité:** Comité International Conference on Educational Data Mining (EDM)  
**Fecha de inicio:** 20/06/2009
- 4 Título del comité:** Participación en: INTERNATIONAL WORKING GROUP ON EDUCATIONAL DATA MINING ()  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007
- 5 Título del comité:** Participación en: AIPO: ASOCIACIÓN INTERACCIÓN PERSONA ORDENADOR ()  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 02/01/2000



## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Gestión I+D+i en APLICACIONES INFORMÁTICAS MULTIMEDIA S.L.T. ()

**Tipología de la gestión:** Otros

**Funciones desempeñadas:** Otros

**Entidad de realización:** APLICACIONES INFORMÁTICAS MULTIMEDIA S.L.T.

**Fecha de inicio:** 01/02/1998

**Duración:** 87 días - 23 horas

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Experto del programa ACADEMIA para la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes  
**Fecha de inicio:** 01/11/2014
- Nombre de la actividad:** Participación en el proceso de Evaluación Externa de los Proyectos de Innovación Educativa  
**Fecha de inicio:** 28/01/2014

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Facultad de Educación de la Universidad Autónoma de Yucatán  
**Ciudad entidad realización:** Mérida, Yucatán, MÉXICO,  
**Fecha de inicio:** 15/07/2014 **Duración:** 62 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en Facultad de Educación de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, MÉXICO  
**Capac. adq. desarrolladas:** Colaboración en temas de investigación de aplicación de técnicas de EDM a repositorios de objetos de aprendizaje, y colaboración entre los grupos de investigación KDIS y Currículo e Instrucción.
- Entidad de realización:** UNIVERSIDAD TÉCNICA DE EINDHOVEN  
**Ciudad entidad realización:** EINDHOVEN; HOLANDA,  
**Fecha de inicio:** 02/10/2005 **Duración:** 6 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD TÉCNICA DE EINDHOVEN - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** COLABORACION EN TEMAS DE INVESTIGACION
- Entidad de realización:** UNIVERSIDAD TÉCNICA DE EINDHOVEN  
**Ciudad entidad realización:** EINDHOVEN; PAISES BAJOS,  
**Fecha de inicio:** 01/07/2002 **Duración:** 14 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD TÉCNICA DE EINDHOVEN - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON EL DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DENTRO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE BASES DE DATOS E HIPERMEDIA CON EL PROFESOR PAUL DE BRA.



- 4** **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SOUTHAMPTON  
**Ciudad entidad realización:** SOUTHAMPTON; GRAN BRETAÑA,  
**Fecha de inicio:** 01/07/2001 **Duración:** 26 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE SOUTHAMPTON - Invitado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON EL DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA, DENTRO DEL GRUPO IAM (INTELLIGENCE AGENTS MULTIMEDIA) CON LA PROFESORA WENDY HALL.