

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 26/07/2023 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                            |                                                                                                                                                   |                     |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Nombre                                     | Javier                                                                                                                                            |                     |            |
| Apellidos                                  | Bravo Agapito                                                                                                                                     |                     |            |
| Sexo                                       | Hombre                                                                                                                                            | Fecha de Nacimiento | 09/11/1978 |
| DNI/NIE/Pasaporte                          | 50743754G                                                                                                                                         |                     |            |
| URL Web                                    | <a href="https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/157748/detalle">https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/157748/detalle</a> |                     |            |
| Dirección Email                            | javier.bravo@ucm.es                                                                                                                               |                     |            |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-3516-7367                                                                                                                               |                     |            |

### A.1. Situación profesional actual

|                         |                                                                                             |          |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                  | Profesor Ayudante Doctor                                                                    |          |  |
| Fecha inicio            | 2021                                                                                        |          |  |
| Organismo / Institución | Universidad Complutense de Madrid                                                           |          |  |
| Departamento / Centro   | Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial / Facultad de Informática |          |  |
| País                    |                                                                                             | Teléfono |  |
| Palabras clave          | Hipermedios; Informática aplicada; Investigación educativa                                  |          |  |

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

| Periodo     | Puesto / Institución / País                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010 - 2021 | Profesor Contratado Doctor / Universidad a Distancia de Madrid                         |
| 2010 - 2010 | Investigador (Proyecto METEORIC) / Universidad Autónoma de Madrid                      |
| 2009 - 2010 | Investigador (Proyecto HADA) / Universidad Autónoma de Madrid                          |
| 2005 - 2009 | Becario FPI-MEC (Proyecto U-CAT) / MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA                   |
| 2005 - 2005 | Analista-Programador / AXPE Consulting                                                 |
| 2004 - 2004 | Investigador en formación (Proyecto ENSENADA) / Universidad Autónoma de Madrid         |
| 2003 - 2003 | Investigador en Formación (Proyectos ANICETO-NEPTUNO) / Universidad Autónoma de Madrid |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis                                                            | Universidad / País                | Año  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación | Universidad Autónoma de Madrid    | 2010 |
| Diploma de Estudios Avanzados en Ingeniería Informática y Telecomunicaciones  | Universidad Autónoma de Madrid    | 2006 |
| Ingeniero Superior en Informática                                             | Universidad Autónoma de Madrid    | 2004 |
| Estadística                                                                   | Universidad Complutense de Madrid | 2000 |

## Parte B. RESUMEN DEL CV

EL CV DE JAVIER BRAVO (JB) RESUME LA TRAYECTORIA DE UN PROFESIONAL INTERESADO EN LA MEJORA DEL PROCESO DE APRENDIZAJE Y LA ING. INFORMÁTICA, ESPECIALMENTE EN EL CAMPO DE LA ENSEÑANZA ASISTIDA A TRAVÉS DEL ORDENADOR DONDE SE UTILIZAN ALGORITMOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS. JB ES DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA

(UCM) E ING. INFORMÁTICO (UAM). LOS CONOCIMIENTOS APRENDIDOS DE ESTAS DOS CARRERAS FUERON ESPECIALMENTE ÚTILES PARA DESARROLLAR SU TESIS DOCTORAL. COMPATIBILIZÓ SUS CURSOS DEL DOCTORADO CON EL TRABAJO EN AXPE CONSULTING (ANALISTA PROGRAMADOR). EN 2009 OBTUVO UNA FPI-MEC QUE PERMITIÓ SU INTEGRACIÓN EN EL DPTO. DE ING. INFORMÁTICA EN LA EPS-UAM Y EL DESARROLLO DE SU TRAYECTORIA INVESTIGADORA Y DOCENTE. LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL DR. BRAVO INCLUYE 34 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (9 EN REVISTAS CON IMPACTO Y 14 CAPÍTULOS DE LIBRO-UNO PUBLICADO EN LA PRESTIGIOSA EDITORIAL INTERNACIONAL CRC PRESS TAYLOR & FRANCIS GROUP-) Y 12 PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES DE GRAN RELEVANCIA (HYPERTEXT, E-LEARN, ED-MEDIA, EDM). UTILIZANDO LAS METRICAS DE GOOGLE SCHOLAR JB OBTIENE UN ÍNDICE H 13, PASANDO DE 68 CITAS (AÑO 2013) A 841 CITAS (AÑO 2023). ESTAS PUBLICACIONES SE SUMAN A LA PARTICIPACIÓN EN 12 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 2 EUROPEOS, 10 NACIONALES (DIRIGIDO POR JB: PROYECTO MECORED). ESTA ACTIVIDAD INVESTIGADORA HA SIDO COMPLEMENTADA CON DOS ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN FRANCIA Y USA, COLABORANDO CON PRESTIGIOSOS INVESTIGADORES DE ESTOS DOS PAÍSES, Y UNA POSTDOCTORAL EN ITALIA (MARCONI UNIVERSITY). ADemás, JB HA ESTABLECIDO ACUERDOS DE COLABORACIÓN CON IVERSITY (ALEMANIA), Y CON LA MARCONI UNIVERSITY (ROMA). TAMBIÉN, JB FUE REVISOR: HYPERTEXT2010, EDM(2015-2021), REVISTA NOMAD, IEEE ACCESS Y UN LIBRO DE SPRINGER; FORMO PARTE DEL COMITÉ CIENTÍFICO EN IKASNABAR(2014-2018) Y FUE CHAIR-PRESIDER EN E-LEARN2008. JB FUE INVITADO COMO PONENTE EN IKASNABAR15 Y ORGANIZÓ IKASNABAR16. RESPECTO A LA DOCENCIA, JB HA IMPARTIDO CLASES EN CIENCIAS AMBIENTALES E ING. INFORMÁTICA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL) CON UN TOTAL DE 240H EN LA UAM. FUE ELEGIDO REPRESENTANTE ELECTO DEL PIF EN EL CD DE ING. INFORMÁTICA (2005-2009). EN SU SEGUNDA ETAPA, HA CUBIERTO UN TOTAL DE 2.640H EN GRADO Y 2.420H EN MASTER EN UDIMA. HA DIRIGIDO 37 TFM Y 5 TFG Y HA DESEMPEÑADO LABORES DE GESTIÓN EN DISTINTAS COMISIONES Y COMITES. TAMBIÉN HA PARTICIPADO EN LA ELABORACIÓN DE DOS PLANES DE ESTUDIOS EN EEES Y HA DIRIGIDO 1 PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE (ANTEECAMO - MOOC CON MÁS DE 11.000 ESTUDIANTES). ADemás, JB HA COORDINADO EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TERG. JB HA DIRIGIDO UNA TESIS DOCTORAL Y POSEE UN SEXENIO DE INVESTIGACIÓN. JB TAMBIÉN POSEE LAS ACREDITACIONES PCD, PAD Y PUP DE ACAP Y ANECA, QUE PERMITEN QUE JB PUEDA CONTINUAR DESARROLLANDO SU VOCACIÓN INVESTIGADORA Y DOCENTE. DESDE JULIO 2021 JB ES PROF. AYUDANTE DOCTOR EN EL DPTO. DE ING. DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL, FACULTAD DE INFORMÁTICA, UCM. ACTUALMENTE ES MIEMBRO DEL GRUPO E-LEARNING GROUP.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- 1 **Artículo científico.** Bravo-Agapito, Javier (AC); Romero, Sonia J.; Pamplona, Sonia. (1/3). 2021. Early prediction of undergraduate Student's academic performance in completely online learning: A five-year study. Computers in Human Behavior. Elsevier. 115-Feb2021, pp.106595-106595. ISSN 0747-5632. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2020.106595>
- 2 **Artículo científico.** Bravo-Agapito, Javier (AC); Frances Bonilla, Claire; Seoane, Isaac. (1/3). 2020. Data mining in foreign language learning. WIREs Data Mining Knowledge and Discovery. Wiley. 10-1, pp.1-16. ISSN 1942-4787. <https://doi.org/10.1002/widm.1287>

- 3 **Artículo científico.** Ortigosa, A.; Carro, R.M.; Bravo-Agapito, J.; Lizcano, D.; Alcolea, Juan J.; Blanco, O.(3/5). 2019. From Lab to Production: Lessons Learnt and Real-Life Challenges of an Early Student-Dropout Prevention System. IEEE Transactions on Learning Technologies. IEEE. 12-2, pp.264-277. ISSN 1939-1382. <https://doi.org/10.1109/TLT.2019.2911608>
- 4 **Artículo científico.** GUILLEN-GAMEZ, D.; GARCIA-MAGARIÑO, I.; BRAVO-AGAPITO, J.; LACUESTA, R.; LLORET, J.(3/5). 2017. A Proposal to Improve the Authentication Process in m-Health Environments. IEEE Access. IEEE. 5-1, pp.22530-22544. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2752176>
- 5 **Artículo científico.** PAMPLONA, S.; SEOANE, I.; BRAVO-AGAPITO, J.; MEDINILLA, N.(3/4). 2017. Insights into Students' Conceptual Understanding of Operating Systems: A Four-Year Case Study in Online Education. IEEE Communications Magazine. IEEE. 55-11, pp.170-177. ISSN 0163-6804. <https://doi.org/10.1109/MCOM.2017.1700362>
- 6 **Artículo científico.** Guillen-Gamez, D.; Bravo-Agapito, J.; Garcia-Magariño, I.(2/3). 2017. Student's Perception of the Importance of Facial Authentication Software in Moodle Tools. International Journal of Engineering Education. Tempus Publications. 33-1(A), pp.84-90. ISSN 0949-149X.
- 7 **Capítulo de libro.** BRAVO, J. (AC); VIALARDI, C.; ORTIGOSA, A.(1/3). 2011. USING DECISION TREES FOR IMPROVING AEH COURSES, CHAPTER 26. HANDBOOK OF EDUCATIONAL DATA MINING. CRC PRESS - TAYLOR & FRANCIS. pp.365-376. ISBN 978-1-4398-0457-5. Google Scholar (245)

## C.2. Congresos

- 1 García-Magariño, I.; Pita, I.; Arroyo, J.; López, M.; Bravo-Agapito, J.. UnitJudge: a novel online automatic correction system for long programming practices by means of unit tests. The 16th National and the 10th International Conference on e-Learning and e-Teaching. K. N. Toosi University of Technology. 2023. Irán. Congreso.
- 2 Pamplona, S.; Seoane, I.; Bravo-Agapito, J.. Assessing conceptual knowledge in three online engineering courses: Theory of Computation and Compiler Construction, Operating Systems, and Signal and Systems. Proceedings of the International Conference on Data Science, E-learning and Information Systems 2018 (Data'18). Universidad a Distancia de Madrid. 2018. España. Organizativo - Comité científico y organizador. Congreso.
- 3 Gonzalez-Asenjo, C.; Bravo-Agapito, J.; Pamplona, S.; Seoane, I.. Moodle versus Chamilo desde la perspectiva del docente y el administrador del sistema. Congreso Internacional de Aprendizaje y Tecnología - Ikasnabar 2018. Universidad del País Vasco. 2018. España. Organizativo - Otros. Congreso.
- 4 BRAVO, J.; ROMERO, S.J.; LUNA, M.; PAMPLONA, S.. EXPLORING THE INFLUENCE OF ICT IN ONLINE STUDENTS THROUGH DATA MINING TOOLS. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL DATA MINING. Universidad Nacional de Educación a Distancia. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 5 BRAVO, J.. MOOCS, THE CORNERSTONE OF EDUCATION IN THE INFORMATION SOCIETY. A CASE OF SUCCESS OF IVERSITY. INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPEN EDUCATION AND TECHNOLOGY (IKASNABAR'15). Universidad del País Vasco. 2015. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 6 VIALARDI, C.; BRAVO, J.; ORTIGOSA, A.. RECOMMENDATION IN HIGHER EDUCATION USING DATA MINING TECHNIQUES. EDUCATIONAL DATA MINING 2009. Universidad de Córdoba. 2009. España. Participativo - Plenaria. Congreso.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** 2020-1-TR01-KA203-094706, DEVELOPMENT OF ENTRECOMP AND DIGICOMP FRAMEWORK IN HIGHER EDUCATION - HE-ENTREDIGComp. Erasmus+. Begüm Sahim. (TR01 THE CENTRE FOR EUROPEAN UNION EDUCATION AND YOUTH PROGRAMMES (TURKISH NATIONAL AGENCY)). 01/12/2020-30/11/2022. 126.070 €. Miembro de equipo.

- 2 Proyecto.** FH-2013-09, Aplicación de las nuevas tecnologías a la enseñanza del español a través de cursos abiertos masivos online (ANTEECAMO). Fundación Hergar. Javier Bravo Agapito. (Universidad a Distancia de Madrid). 01/03/2014-30/03/2015. 750 €. Investigador principal. EL RESULTADO DE ESTE PROYECTO ES EL MOOC CREADO EN IVERSITY QUE HA TENIDO 11.000 ESTUDIANTES MATRICULADOS. PUEDE VERSE EN: [HTTPS://IVERSITY.ORG/EN/COURSES/SPANISH-FOR-BEGINNERS](https://iversity.org/en/courses/spanish-for-beginners) - COORDINACION DE LOS ...
- 3 Proyecto.** TIN2007-64718, Adaptive hypermedia for the attention to the diversity in ambient intelligent environments (HADA) - TIN2007-64718. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Pilar Rodríguez Marín. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/12/2007-30/03/2010. 232.320 €. Miembro de equipo. - INVESTIGACION DE TECNICAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS PARA DETECCION DE PROBLEMAS DE ADAPTACION. - DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARA LA EVALUACION DE CURSOS HIPERMEDIA ADAPTATIVOS. - ANALISIS DE LAS I...
- 4 Proyecto.** TIN2004-03140, Ubiquitous collaborative adaptive training (U-CAT) - TIN2004-03140. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Pilar Rodríguez Marín. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/09/2005-30/11/2007. 169.740 €. Miembro de equipo. - DESARROLLO DE UNA ONTOLOGIA DE CURSOS ON-LINE EDUCATIVOS EN COLABORACION CON TELECOM BRETAGNE. - DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE ESTUDIANTES PARA EL SISTEMA WOTAN.
- 5 Proyecto.** TIC2001-0685-C02-01, Entorno de ayuda a la construcción de cursos científico-técnicos avanzados en internet (ENSENADA) - TIC2001-0685-C02-01. Ministerio de ciencia y tecnología. Pilar Rodríguez Marín. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/10/2004-31/12/2004. 108.061,97 €. Miembro de equipo. - ANALISIS DEL SISTEMA DE CURSOS ADAPTATIVOS TANGOW. - DESARROLLO DEL NUEVO SISTEMA DE CURSOS ADAPTATIVO WOTAN EN BASE AL SISTEMA TANGOW. - DESARROLLO DE LA INTERFAZ GRAFICA DE WOTAN. - DESARROLLO D...
- 6 Proyecto.** FIT-150500-2003-511, A semantic web platform for news archive management (NEPTUNO) - FIT-150500-2003-511. Ministerio de ciencia y tecnología. Pablo Castells Azpilicueta. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2003-31/03/2004. 46.580 €. Miembro de equipo. - DESARROLLO DE UNA ONTOLOGIA DE NOTICIAS PARA CAPTURAR EL CONOCIMIENTO DE LOS EDITORES DEL DIARI SEGRE. APLICACION DE LA WEB SEMANTICA. - DESARROLLO DE UN BUSCADOR SEMANTICO DE NOTICIAS.
- 7 Proyecto.** FIT-150500-2003-309, Semantic web technologies for economic and financial information management (ANICETO) - FIT-150500-2003-309. Ministerio de ciencia y tecnología. Pablo Castells Azpilicueta. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2003-01/03/2004. 12.371 €. Miembro de equipo. - DESARROLLO DE UNA ONTOLOGIA DE SERVICIOS DE AMBITO ECONOMICO Y FINANCIERO
- 8 Proyecto.** S2018/TCS-4307, e-Madrid-CM. Comunidad de Madrid. Carlos Delgado Kloos. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 23/07/2021. Miembro de equipo. Miembro colaborador del proyecto.
- 9 Contrato.** Propuesta de un modelo explicativo del comportamiento y rendimiento académico del estudiante en la enseñanza a distancia (MECORED) Universidad a Distancia de Madrid. Javier Bravo Agapito. (Universidad a Distancia de Madrid). 11/11/2013-11/11/2015. 2.200 €.