

Josep Maria Fortuny Aymemi
Department of Mathematics and Science Education
Grup d'Investigació sobre Pràctica Educativa i Activitat Matemàtica (GIPEAM)
Email: JosepMaria.Fortuny@uab.cat, JosepMaria.Fortuny@uab.es



Qualifications

Ph. D., Ciencias Matemáticas, Universitat de les Illes Balears (UIB)
Award Date: 28 Oct 1984

Degree, Ciencias Exactas, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Award Date: 4 Jul 1975

Employment

Departament of Mathematics and Science Education

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Spain

1 Sept 2023 → 31 Aug 2026

Grup d'Investigació sobre Pràctica Educativa i Activitat Matemàtica (GIPEAM)

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Spain

1 May 2014 → present

Catedrático Numerario Escuela Univ. "Sant Cugat"

Escuela Universitaria Formación Profesorado EGB "Sant Cugat" UAB

1 Jan 1986 → 1 Jan 1995

Prof. Titular. Escuela Univ. Formación profesorado

Escuela Universitaria Formación Profesorado EGB "Sant Cugat" UAB

1 Jan 1984 → 1 Jan 1986

Prof. Agregado Numerario. Encargado de Cátedra.

Escuela Universitaria Formación Profesorado EGB "Sant Cugat" UAB

1 Jan 1981 → 1 Jan 1984

Prof. Encargado de Curso

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

1 Jan 1976 → 1 Jan 1981

Prof. Encargado de Curso

Escuela Universitaria de Formación del Profesorado EGB "Sant Cugat"

1 Jan 1975 → 1 Jan 1981

Research outputs

A hypothetical learning trajectory for the construction of trigonometric equations with infinite solutions

Castro, T., Cárcamo, A. & Fortuny, J. M., 4 May 2025, In: International Journal of Mathematical Education in Science and Technology. 20 p.

Identificando una progresión de aprendizaje para un sistema de ecuaciones lineales con infinitas soluciones

Fortuny, J. M., 2023, In: Formación universitaria. 16, 1, p. 77-86 9 p.

Analysis of Tutoring in the Professional Development of STEM Teachers

Ricart, M., Estrada, A. & Fortuny, J. M., 2022, In: Mathematics. 10, 18

Las trayectorias hipotéticas de aprendizaje : Un ejemplo en un curso de álgebra lineal

Cárcamo, A., Fortuny, J. M. & Fuentealba, C., 2021, In: Enseñanza de las Ciencias. 39, 1, p. 0045-64 20 p.

The emergent models in linear algebra: An example with spanning set and span

Cárcamo, A., Fortuny, J. & Fuentealba, C., 1 Dec 2018, In: Teaching Mathematics and its Applications. 37, p. 202-217

Análisis de la progresión de aprendizaje de una futura maestra

García Honrado, I., Clemente, F., Vanegas Muñoz, Y. M., Badillo Jimenez, E. R. & Fortuny Aymemi, J. M., 2018, *Investigación en Educación Matemática XXII*. Rodríguez Muñoz, L. J., Muñoz Rodríguez, L., Aguilar González, Á., Alonso Velázquez, P., García García, F. J. & Bruno Castañeda, A. (eds.). Universidad de Oviedo, p. 231-240 9 p.

Mathematical modelling and the learning trajectory: tools to support the teaching of linear algebra

Cárcamo Bahamonde, A. D., Fortuny Aymemí, J. M. & Gómez i Urgellés, J. V., 3 Apr 2017, In: International Journal of Mathematical Education in Science and Technology. 48, 3, p. 338-352

Intelligent Tutoring and the Development of Argumentative Competence

Paneque, J. J., Cobo, P. & Fortuny, J. M., 1 Apr 2017, In: Technology, Knowledge and Learning. 22, 1, p. 83-104

Análisis de los rasgos de la actividad profesional del profesor

García Honrado, I., Fortuny Aymemi, J. M., Morera, L. & Rodríguez, R., 2017, *Investigación en Educación Matemática XXI*. Muñoz Escolano, J. M., Arnal Bailera, A., Beltrán Pellicer, P., Callejo de la Vega, M. L. & Carrillo, J. (eds.). p. 257-266 9 p.

Funciones cuadráticas y un cóctel de apps.

Morera Úbeda, L., Fortuny Aymemi, J. M., Adán, M. & Fuente Pérez, A. D. L., 2017, In: Uno (Barcelona. 1994. Ed. impresa). 77, p. 34-41 7 p.

Mathematical modelling in engineering: A proposal to introduce linear algebra concepts

Urgelles, J. G., Bahamonde, A. C. & Aymemí, J. F., 1 Jan 2016, In: Journal of Technology and Science Education. 6, 1, p. 62-70

Análisis del aprovechamiento de oportunidades de aprendizaje generadas en la discusión en gran grupo de un problema de transformaciones geométricas

García Honrado, I., Fortuny Aymemi, J. M., Ferrer, M. & Morena, L., 2016, *Investigación en Educación Matemática XX*. Macías García, J. A., Jiménez Fernández, A., González Marí, J. L., Sánchez Compañía, M. T., Hernández Hernández, P., Fernández Escalona, C., Ruiz Rey, F. J., Fernández Blanco, T. & Berciano Alcaraz, A. (eds.). p. 253-263 10 p.

Didáctica de las matemáticas para maestros de educación primaria

Carrillo Yañez, J., Contreras González, L. C., Climent Rodríguez, N., Montes Navarro, M. Á., Escudero Ávila, D. I., Flores-Medrano, E., Artes Juvanteny, M., Bruno Castañeda, A., Badillo Jimenez, E. R., Callejo de la Vega, M. L., Blanco Nieto, L. J., Camacho Machín, M., Cárdenas Lizarazo, J. A., Huerta Palau, M. P., Diego Mantecón, J. M., Jaime Pastor, A., Fernández Verdú, C., Llinares Ciscar, S., Fernández Blanco, T. & Moreno Moreno, M. & 10 others, Fortuny Aymemi, J. M., Ortega del Rincón, T., Junior, J. G. M., Planas Raig, N., González Astudillo, M. T., Rodríguez, R., Gutiérrez Rodríguez, Á., Rojas, N., Hernández Domínguez, J. & Socas Robayna, M. M., 2016

El discurso matemático del profesor: ejemplos, explicaciones y coherencia local

Planas Raig, N., Fortuny Aymemi, J. M. & García Honrado, I., 2016, *Investigación en Educación Matemática XX*. Macías García, J. A., Jiménez Fernández, A., González Marí, J. L., Sánchez Compañía, M. T., Hernández Hernández, P., Fernández Escalona, C., Ruiz Rey, F. J., Fernández Blanco, T. & Berciano Alcaraz, A. (eds.). p. 437-446 9 p.

Analysis of expert problem solving student's behaviour in the context of the mathematical Kangaroo Contest
Gutiérrez, Á., Guinjoan, M. & Fortuny, J. M., 1 Jan 2015, In: *Enseñanza de las Ciencias*. 33, 1, p. 29-46

Estudio de la calidad de la enseñanza comparando discusiones en gran grupo de tareas de semejanza
Ferrer Puigdemí, M., García Honrado, I. & Fortuny Aymemi, J. M., 2015, *Espacio de Trabajo Matemático: Cuarto Simposio Internacional ETM: del 30 de junio al 4 de julio de 2014, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, España*. Gómez Chacón, I. M., Escribano, J., Kuzniak, A. & Richard, P. R. (eds.). Universidad Complutense de Madrid, p. 517-533 16 p.

Gestion interactive de problèmes en géométrie pour le développement des compétences des élèves et l'acquisition du savoir mathématique
Fortuny Aymemi, J. M., Gagnon, M. & Richard, P. R., 2015, *Espacio de Trabajo Matemático: Cuarto Simposio Internacional ETM: del 30 de junio al 4 de julio de 2014, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, España*. Gómez Chacón, I. M., Escribano, J., Kuzniak, A. & Richard, P. R. (eds.). Universidad Complutense de Madrid, p. 495-515 20 p.

La modelización matemática para iniciar la construcción de conjunto generador y espacio generado
Cárcamo, A., Gómez Urgellés, J. V. & Fortuny Aymemi, J. M., 2015, *Investigación en Educación Matemática XIX*. Fernández Verdú, C., Molina, M. & Planas Raig, N. (eds.).

Modelización matemática en la educación matemática realista: Una propuesta para contribuir a la construcción formal de álgebra lineal
Cárcamo Bahamonde, A. D., Gómez Urgellés, J. V. & Fortuny Aymemi, J. M., 2015, *Educación matemática, un mar de posibilidades: 17 Jornadas para el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas*. Sánchez Martínez, P. Á. (ed.). Universidad de Murcia, p. 61-0

Effects of teaching activity on the generation of mathematical learning opportunities
Fortuny, J. M., Morera, L. & Ferrer, M., 1 Jan 2014, In: *Enseñanza de las Ciencias*. 32, 3, p. 385-405

Modos de actuación e interacción y generación de oportunidades de aprendizaje matemático
Ferrer, M., Fortuny Aymemi, J. M., Planas Raig, N. & Boukafri Itahriouan, K., 2014, *Investigación en Educación Matemática XVIII*. González Astudillo, M. T., Codes Valcarce, M., Arnau Vera, D. & Ortega del Rincón, T. (eds.). p. 297-306 9 p.

Sobre las discusiones en gran grupo
Ferrer Puigdemí, M., Fortuny Aymemi, J. M. & Morera Úbeda, L., 2014, In: *Uno* (Barcelona. 1994. Ed. impresa). 67, p. 57-66 9 p.

Identificación de estilos de enseñanza comparando discusiones en gran grupo de un problema de semejanza
Ferrer Puigdemí, M., Fortuny Aymemi, J. M. & Morera Úbeda, L., 2013, *Investigación en Educación Matemática XVII*. Berciano Alcaraz, A., Gutiérrez Pereda, G., Climent Rodríguez, N. & Estepa Castro, A. (eds.). p. 264-274 10 p.

Mathematical practices inside the classroom: An episode of cooperative interaction in pair work
Fortuny, J. M., Chico Gutiérrez, J., Morera Úbeda, L. & Planas Raig, N., 1 Jan 2012, In: *Quaderni di Ricerca in Didattica (Mathematics)*. p. 403-406

Momentos clave en el aprendizaje de isometrías en un entorno colaborativo y tecnológico
Morera Úbeda, L., Fortuny, J. L. & Planas Raig, N., 1 Jan 2012, In: *Enseñanza de las Ciencias*. 30, 1, p. 143-154

Aprender a mirar con sentido: facilitar la interpretación de las interacciones en el aula
Fortuny Aymemi, J. M. & Rodríguez, R., 2012, In: *Avances de Investigación en Educación Matemática*. 1, p. 23-37 14 p.

Didactic and theoretical-based perspectives in the experimental development of an intelligent tutorial system for the learning of geometry
Richard, P. R., Fortuny, J. M., Gagnon, M., Leduc, N., Puertas, E. & Tessier-Baillargeon, M., 1 Dec 2011, In: *ZDM - International Journal on Mathematics Education*. 43, 3, p. 425-439

Development of Operational and Deductive Competences in a Dynamic Geometric Software Environment
Fortuny, J., Gutiérrez, A. & Iranzo, N., 1 Jan 2011, In: Journal for Research in Mathematics Education. p. 1-22

Theoretical Fundaments for an Intelligent Tutorial System Towards the Learning of Geometry at a High School Level
Fortuny, J. M., Gagnon, M., Leduc, N., Puertas, E., Richard, P. R. & Tessier-Baillargeon, M., 1 Jan 2011, In: ZDM - The International Journal on Mathematics Education. 43, 4, p. 1-20

Una metodología de análisis de competencias en un entorno interactivo
Murillo Ramón, J., Marcos, G. & Fortuny Aymemi, J. M., 2011, In: Campo Abierto. 30, 1, p. 11-34 23 p.

Geometría y tecnología
Moreno, M. M., Carrillo, J., Estrada, A., Fortuny Aymemi, J. M. & (Coords), T. A. S., 1 Jan 2010, *Investigación en Educación Matemática XIV*. 1 ed. Lleida (ES), Vol. 1. p. 69-87 18 p.

Momentos clave en el aprendizaje de isometrías
Moreno, M. M., Fortuny Aymemi, J. M., (Coords), T. A. S., Estrada, A. & Carrillo, J., 1 Jan 2010, *Investigación en Educación Matemática XIV*. 1 ed. Lleida (ES), Vol. 1. p. 435-450 15 p.

Search of "key episodes" in the students' learning of isometries
Morera, L., Iranzo, N. & Fortuny, J. M., 1 Jan 2010, *Mathematics in different settings*. 1 ed. Belo Horizonte (BR), Vol. 2. p. 75-75

Textos clásicos y geometría dinámica: estudio de un aporte mutuo para el aprendizaje de la geometría
Richard, P. R., Fortuny, J. & Meavilla, V., 1 Jan 2010, In: Enseñanza de las Ciencias. 28, 1, p. 95-115

Análisis de casos por un equipo de investigación-acción: Ejemplos para la formación
Iranzo Domenech, N., Fortuny, J. M. & Planas Raig, N., 1 Jan 2009, In: UNO. 51, p. 103-114

Co-influence of GeoGebra and paper and pencil use on the students'competences acquisition
Iranzo, N. & Fortuny, J. M., 1 Jan 2009, In: Enseñanza de las Ciencias. 27, 3, p. 433-446

Creatividad y práctica profesional en el profesorado de matemáticas
Fortuny Aymemi, J. M., Planas, N. & Alsina, À. (Editor), 1 Jan 2009, *Educación matemática y buenas prácticas: infantil, primaria, secundaria y educación superior*. 1 ed. Barcelona (ES), p. 254-265 11 p. (Biblioteca de Aula, 257).

La co-emergencia de técnicas de pael y lápiz y técnicas de geometría dinàmica en la resolución de problemas de geometría
Iranzo, N., Fortuny, J. M. & Recio, T. (Editor), 1 Jan 2009, *Geometría Dinámica*. M-4447 ed. Madrid (ES): Editorial Anaya, Vol. 7. p. 101-123 22 p.

La influencia conjunta del uso de geogebra y lápiz y papel en la adquisicion de competencia del alumnado
Fortuny, J. M., 2009, In: Enseñanza de las Ciencias. 27, 3, p. 433-446 13 p.

Uso de casos profesionales para incidir en la capacitación del profesorado de matemáticas en formación
Planas, N., Fortuny, J. M. & Iranzo, N., 1 Jan 2008, In: UNO-Revista de Didáctica de la Matemática. 30, 4, p. 1-12

La influencia del SGD en las estrategias de resolución de problemas de geometría analítica
Iranzo Domènech, N. & Fortuny Aymemi, J. M., 2008, *Investigación en educación matemática XII*.

Materiales para construir la geometría
Alsina Català, C., Burgués Flamarich, C. & Fortuny Aymemi, J. M., 2008

AgentGeom: A multiagent system for pedagogical support in geometric proof problems

Cobo, P., Fortuny, J. M., Puertas, E. & Richard, P. R., 1 Apr 2007, In: *International Journal of Computers for Mathematical Learning*. 12, p. 57-79

Amélioration des compétences argumentatives à l'aide d'un système tutoriel en classe de mathématique au secondaire

Richard, P. R. & Fortuny, J. M., 1 Jan 2007, In: *Annales de didactique et de sciences cognitives*. 12, p. 83-216

AgentGeom: un sistema tutorial para el desarrollo de competencias argumentativas de los alumnos a través de la resolución de problemas

Cobo Lozano, P. & Fortuny Aymemi, J. M., 2007, In: *Matematicalia*. 3, 3

Tecnologia i educació matemàtica

Fortuny Aymemi, J. M., 2007, In: *Escola catalana*. 42, 442, p. 8-10 2 p.

La tutorización sistemática como estrategia de formación en resolución de problemas de matemáticas

Penalva, M. C. (Editor), Cobo, P. & Fortuny, J. M., 1 Jan 2006, *Conocimiento, Entornos de aprendizaje y tutorización para la formación del profesorado de matemáticas*. 84-611 ed. Granada (ES), Vol. 1. p. 111-126 15 p.

Algunos ejemplos de aprendizaje on-line en el pasado, ahora y en el futuro: aspectos sociales y educativos

Fortuny, J. M. & Goméz-Chacón, I. (Editor), 1 Jan 2005, *Usos matemáticos de Internet*. 1 ed. Madrid (ES), p. 73-93 20 p. (Ciencias).

El sistema tutorial AgentGeom y su contribución a la mejora de las competencias de los alumnos en la resolución de problemas de matemáticas

Cobo Lozano, P. & Fortuny Aymemi, J. M., 2005, *Noveno Simposio de la Sociedad Española de Educación Matemática SEIEM*. Maz Machado, A., Gómez Alfonso, B. & Torralbo Rodríguez, M. (eds.). p. 55-70 15 p.

La tutorización humana y artificial en la resolución de problemas de matemáticas

Fortuny Aymemi, J. M. & Cobo Lozano, P., 2005, In: *RED. Revista de Educación a Distancia*. 2

Interactividad en la red con actividades CABRI

Murillo, J. & Fortuny, J. M., 1 Jan 2004, In: *Revista de educación*. 6-7, p. 295-316

Un estudio comparado de las actitudes hacia la estadística en profesores en formación y en ejercicio

Estrada, A., Fortuny, J. M. & Batanero, C., 1 Jan 2004, In: *Enseñanza de las Ciencias*. 22, 2, p. 263-274

Un estudio sobre conocimientos de estadística elemental de profesores en formación

Estrada, A., Batanero, C. & Fortuny, J. M., 1 Jan 2004, In: *Educación matemática*. 16, 1, p. 89-11

El aprendizaje de las matemáticas como participación y práctica de una comunidad virtual

Fortuny Aymemi, J. M., Floves, P., Vallecillos, A., Castro, E. & Ortega, F., 1 Jan 2003, *Investigación en educación matemática :séptimo Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática*. 1 ed. Granada (ES), p. 299-309 10 p.

Actitudes y estadística en profesores en formación y en ejercicio

Fortuny Aymemi, J. M., Batanero Bernabeu, M. D. C. & Estrada Roca, A., 2003, *27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa [Archivo de ordenador]: Lleida, del 8 al 11 de abril de 2003. Actas*. p. 909-920 11 p.

Desarrollo de técnicas interactivas de tutorización y formación: aplicación a situaciones especiales de educación matemática

Fortuny Aymemi, J. M., Cobo Lozano, P. & Figueiras Ocaña, L., 2003, *Cuarto Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática*. Climent Rodríguez, N., Contreras González, L. C., Carrillo Yañez, J. & Sierra Vázquez, M. (eds.). p. 95-110 15 p.

Dificultades de los profesores en formación en conceptos estadísticos elementales

Batanero Bernabeu, M. D. C., Fortuny Aymemi, J. M. & Estrada Roca, A., 2003, *Investigación en educación matemática : séptimo Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática*. Castro Martínez, E. (ed.). Universidad de Granada, p. 201-212 11 p.

Contribución al estudio de los procesos de modelización en la enseñanza de las matemáticas en escuelas universitarias

Gomez, J. & Fortuny, J. M., 1 Jul 2002, In: UNO. 31, p. 7-23

La educación geométrica 12-16: sistemática para su implementación

Fortuny Aymemi, J. M., 2002, *La geometría : de las ideas del espacio al espacio de las ideas en el aula*. p. 105-114 9 p.

Razonamientos geométricos de alto nivel y actividades predemostrativas con alumnos de 12-16 años

Fortuny, J. M. & Giménez, J., 1 Jan 2001, In: UNO. 28, p. 20-38

Social interactions and cognitive effects in contexts of area-comparison problem solving

Cobo, P. & Fortuny, J. M., 1 May 2000, In: Educational Studies in Mathematics. 42, 2, p. 115-140

Educación Secundaria: área de matemáticas

Giménez Rodríguez, J. & Fortuny Aymemi, J. M., 2000

Interacciones verbales y enseñanza-aprendizaje del álgebra lineal

Meavilla, V. & Fortuny, J. M., 1 Jan 1999, In: UNO. 21, p. 81-104

Un modelo de diseño interactivo como soporte y ampliación instruccional en la enseñanza de la geometría en la E.S.O.

Fortuny, J. M., Murillo, J., Martín, J. F. & Trevijano, D., 1 Jan 1999, In: Revista de educación. 2, p. 27-51

Análisis de los procesos cognitivos y de las interacciones sociales entre alumnos (16-17) en la resolución de problemas que comparan áreas de superficies planas [Microforma] :: un estudio de casos

Cobo Lozano, P. & Fortuny Aymemi, J. M., 1998

Documentos sobre la formación inicial del profesorado de Matemáticas en Secundaria

Fortuny Aymemi, J. M. & Esteve Puntí, J., 1998, *La formación inicial de los profesores de Primaria y Secundaria en el área de didáctica de las matemáticas: actas del II Simposio sobre el Currículum en la Formación de Profesores en el Área de Didáctica de las Matemáticas, 12 al 14 de febrero de 1997*. Abaira, C. & Francisco Iribarren, A. D. (eds.). p. 173-182 9 p.

¿Por qué geometría?: propuestas didácticas para la ESO

Alsina, C., Fortuny, J. M. & Pérez, R., 1 Apr 1997, 1 ed. Madrid (ES). 176 p. (Educación matemática en secundaria)

Enseñar matemáticas en la etapa 12-16

Fortuny, J. M., Gimenez, J. & Alsina, C. Y. O. (Editor), 1 Jan 1996, *Enseñar matemáticas*. 1 ed. Barcelona (ES), Vol. 102. p. 149-218 69 p.

Explorando un modelo integrado de evaluación con profesores en formación

Gimenez, J., Llinares, S., Sanchez, V. & Fortuny Aymemi, J. M., 1 Jan 1996, *El proceso de llegar a ser un profesor de primaria*. 1 ed. Granada (ES): Comares, p. 251-272 21 p.

Bon dia Mates 12-16. Diversitat, eclecticisme i avaluació

Giménez, J., Alsina, C. & Fortuny, J. M., 1 Jan 1995, In: Crònica d'ensenyament. 73, 0, p. 74-77

Educación matemática y entorno medioambiental

Giménez, J., Fortuny, J. M. & Alsina, C., 1 Jan 1995, In: Uno (Barcelona). 6, 0, p. 1-1

Parlem amb... Josep M. Fortuny

Girondo, L. & Fortuny Aymemi, J. M., 1995, In: Biaix (Reus). 7, p. 13-17 4 p.

Integrated assessment on mathematics 12-16

Fortuny, J. M., Giménez, J. & Alsina, C., 1 Dec 1994, In: Educational Studies in Mathematics. 27, 4, p. 401-412

Experiencias Innovadoras en la Formación del Profesorado de Matemáticas 12-18

Gil, D. & Fortuny Aymemi, J. M., 1 Jan 1994, *Formación del profesorado de ciencias y matemáticas*. 1 ed. Madrid (ES), p. 1-1

Integrated assesement on mathematics

Fortuny, J. M., Gimenez, J. & Alsina, C., 1 Jan 1994, In: Educational Studies in Mathematics. 27, 0, p. 401-412

La educación geométrica 12-16: sistemática para su implementación

Fortuny Aymemi, J. M., 1994, In: Aula de innovación educativa (Ed. impresa). 22, p. 17-21 4 p.

La matemática del consumidor: taller de educación del consumidor

Alsina Català, C. & Fortuny Aymemi, J. M., 1994

Sistemática para la evaluación de las matemáticas 12-16

Fortuny, J. M., 1 Jan 1993, In: Aula de innovación educativa. 21, 0, p. 55-61

Mirando la educación matemática

Fortuny Aymemi, J. M., 1 Jan 1992, In: Suma (Granada). 11, 0, p. 4-8

Models de formació del professorat de matemàtiques

Azcárate, C. & Fortuny, J. M., 1 Jan 1992, In: Crònica d'ensenyament. 4, p. 37-38

An alternative paradigm to evaluate the acquisition of the Van Hiele Levels

Gutierrez, A., Jaime, A. & Fortuny, J., 1 Jan 1991, In: Journal for Research in Mathematics Education. 1, 0, p. 237-251

Elaboración de instrumentos de evaluación de los conocimientos de Ciencias y Matemáticas

Izquierdo, M. & Fortuny, J. M., 1 Jan 1991, In: Formación del Profesorado. 1, 0, p. 169-179

Visca la matemàtica

Alsina Català, C., Fortuny Aymemi, J. M. & Burgués Flamarich, C., 1991

Informació i control en educació matemàtica

Fortuny, J. M., 1990, In: Educar. 17, p. 053-67 15 p.

Información y control en Educación Matemática

Fortuny Aymemi, J. M., 1990, *Teoría y práctica en educación matemática*. Llinares Ciscar, S. & Sánchez García, V. (eds.). p. 237-293 56 p.

Integració com a crèdit comú de la Història de la Ciència i de la Tècnica en els ensenyaments secundaris

Fortuny Aymemi, J. M., 1990, *Història, ciència i ensenyament: Actes del III Simpòsium d'Ensenyament i Història de les Ciències i de les Tècniques*. Codina, R. & Llobera Jiménez, R. M. (eds.). p. 175-180 5 p.

Proporcionalidad directa: la forma y el número

Fiol, M. L. & Fortuny Aymemi, J. M., 1990

Elaboración de instrumentos de evaluación diagnóstica de los conocimientos de ciencias y matemáticas en los niveles no universitarios

Fortuny Aymemi, J. M. & Izquierdo Aymerich, M., 1989, In: RIFOP : Revista interuniversitaria de formación del profesorado: continuación de la antigua Revista de Escuelas Normales. 6, p. 169-179 10 p.

Modelo de prácticas profesionales en el área de didáctica de las matemáticas y las ciencias experimentales

Barba, D., Sanmartí, N., Pujol, R. M. & Fortuny, J. M., 1 Jan 1988, In: Revista Interuniversitaria de Formacion del Profesorado. 2, p. 367-370

Materiales para construir la geometría

Alsina Català, C., Fortuny Aymemi, J. M. & Burgués Flamarich, C., 1988

Propuesta didáctica para trabajar la proporcionalidad

Almató, A., Fiol, M., Fortuny, J., Hosta, I. & Valldaura, J., 1 Jan 1987, 1 ed. Barcelona (ES).

Invitación a la didáctica de la geometría

Alsina Català, C., Fortuny Aymemi, J. M. & Burgués Flamarich, C., 1987

Laboratori de proporcionalitat (recull de fitxes graduades per al cicle inicial superior d'EGB)

Almató, A., Fiol, M. L., Fortuny, J. M., Hosta, I. & Valldaura, J., 1 Jan 1986, Barcelona (ES). 42 p. (a completar)

Proposta didàctica per treballar la proporcionalitat

Almató, A., Fiol, M. L., Fortuny, J. M. & Hosta, I. I. V., 1 Jan 1986, Barcelona (ES). 71 p. (a completar)

El cometa de Halley

Giménez Rodríguez, J. & Fortuny Aymemi, J. M., 1986

Experiencia didáctica para trabajar la proporcionalidad

Fortuny Aymemi, J. M., Almató, A., Valldaura, J., Fiol Mora, M. L. & Hosta, I., 1986, *Actas de las IV Jornadas sobre Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas celebradas en Santa Cruz de Tenerife del 10 al 14 de septiembre de 1984.* p. 189-206 17 p.

La geometría a través de investigaciones de laboratorio

Fortuny Aymemi, J. M. & Almató, A., 1984, *Actas de las III Jornadas.* p. 337-343 6 p.

Matemàtiques per a mestres: notes sobre el nombre racional i la mesura

Giménez Rodríguez, J. & Fortuny Aymemi, J. M., 1984

Probabilistic inner product spaces.

Fortuny Aymemi, J. M., 1984, In: Stochastica: revista de matemática pura y aplicada. 8, 3, p. 229-248 19 p.

Planteig experimental d'un curs de geometria: l'organització per laboratoris

Barba Uriach, D. & Fortuny Aymemi, J. M., 1982, In: Perspectiva Escolar. 67, p. 14-20 6 p.

Activities

Análisis de la progresión de aprendizaje de una futura maestra.

García-Honrado, I. (Speaker), Clemente Císcar, F. (Speaker), Vanegas Muñoz, Y. M. (Speaker), Badillo Jimenez, E. R. (Speaker) & Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
6 Sept 2018

MATHEMATICAL PRACTICES INSIDE THE CLASSROOM: AN EPISODE OF COOPERATIVE INTERACTION IN PAIR WORK

Planas Raig, N. (Speaker), Morera Úbeda, L. (Speaker), Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker) & Chico Gutiérrez, J. (Speaker)
24 Jul 2011

Distance Education at Secondary Levels: Contexts and Norms for the Learning of Mathematics

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker) & Richard, P. (Speaker)
4 Oct 2004

Influencia de la tutorización en la mejora de las competencias de los alumnos en la resolución de problemas de matemáticas

Cobo, P. (Speaker) & Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
4 Apr 2004

Los procesos interactivos en el diseño de actividades de formación de profesores de matemáticas en formación

Navas, A. (Speaker) & Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
2 Dec 2003

El aprendizaje de las matemáticas como participación y construcción social en un entorno virtual

Rodríguez, R. (Speaker) & Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
10 Sept 2003

Distance Education at Secondary Levels: Contexts and Norms for the Learning of Mathematics

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker), Giménez, J. (Speaker) & Richard, P. (Speaker)
3 Oct 2002

Stratégie argumentative et système tuteur pour l'apprentissage interactif de la géométrie

Richard, P. (Speaker), Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker), Cobo, P. (Speaker) & Aïmeur, E. (Speaker)
3 Apr 2002

The TIMAH project - Interactive mathematics teletutorial for pupils in hospitals

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
4 Aug 2000

Interactive techniques in the development of tutoring and training: Application to special educational situations in mathematics

Figueiras, L. (Speaker) & Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
2 Aug 2000

Sistema integrado de evaluación

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
2 Apr 2000

Teleinteractions en Mathematiques

Giménez, J. (Speaker) & Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
4 Aug 1999

Un Modela de Diseño Interactivo

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
2 Jul 1999

Desenvolupament de tècniques interactives de tutoria i formació amb alumnat de secundaria a les aules hospitalaries

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)
2 Apr 1999

Consejos, Editorial, Asesorías: Miembro del Editorial Board of Education Studies in Mathematics, 1993-1998

Fortuny Aymemi, J. M. (Participant)

11 Dec 1998

Presidente del tribunal de las PAAU 1994 B. Experimental

Fortuny Aymemi, J. M. (Participant)

11 Dec 1998

Aprendizaje sin límites

Murillo, J. (Speaker) & Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)

3 Sept 1998

Centros Regionales de Adiestramiento en Instrucción Matemática (CRAIM)

Fortuny Aymemi, J. M. (Guest)

4 Jul 1997 → 3 Jul 1998

Range of Abilities

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)

4 Aug 1996

Explorations in geometry

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)

28 Oct 1995

University of Ljubljana

Fortuny Aymemi, J. M. (Guest)

3 Apr 1993 → 2 Apr 1994

Mirando la educación matemática

Fortuny Aymemi, J. M. (Speaker)

4 Jul 1992

Organization of Ibero-American States (OEI)

Fortuny Aymemi, J. M. (Guest)

1 Jul 1992 → 30 Jul 1992

National University of Colombia

Fortuny Aymemi, J. M. (Guest)

4 Aug 1991 → 31 Jul 1992

Awards

DISCUSSING LANGUAGE-RESPONSIVE MATHEMATICS TEACHING THAT ENACTS REASONING AND CONNECTIONS

Badillo Jimenez, E. R. (Principal Investigator), Planas Raig, N. (Principal Investigator), Badillo Jimenez, E. R. (Co-Investigador/a Principal), Alfonso Bañon, J. M. (Collaborator), Caviedes Barrera, S. L. (Collaborator), PEREZ RODRIGUEZ, O. (Collaborator), Ramos Jimenez, A. (Collaborator), Rave Agudelo, J. G. (Collaborator), ARNAL BAILERA, A. (Investigator), Chico Gutiérrez, J. (Investigator), Edo Baste, M. M. (Investigator), Fortuny Aymemi, J. M. (Investigator), GARCIA HONRADO, I. (Investigator), de Gamboa Rojas, G. (Investigator), Mallart Solaz, A. (Investigator), Rojas Sateles, F. J. (Investigator), Cañadas Santiago, M. C. (Collaborator), Arnal Julve, C. P. (Collaborator) & Caviedes Barrera, S. L. (Investigator)

1/09/24 → 31/12/28

Projects

Construcción de conocimiento matemático escolar: discurso del profesor y actividad de enseñanza

Planas Raig, N. (Principal Investigator), Arnal-Bailera, A. (Collaborator), BOSE, A. (Collaborator), Badillo Jimenez, E. R. (Collaborator), Chico Gutiérrez, J. (Collaborator), García-Honrado, I. (Collaborator), Mamokgethi Phakeng, R. (Collaborator), VALLS GONZALEZ, J. (Collaborator), Vanegas Muñoz, Y. M. (Collaborator), Yábar Madinaveitia, J. M. (Collaborator), Edo Baste, M. M. (Investigator), Fortuny Aymemi, J. M. (Investigator), Murillo Ramón, J. (Investigator), Morera Úbeda, L. (Collaborator), Caviedes Barrera, S. L. (Collaborator), Arce, M. (Collaborator), Boukafri Itahriouan, K. (Collaborator), García, I. (Collaborator), Alberto Arnal, A. (Collaborator), Cárcamo, A. (Collaborator), Fuentealba, C. (Collaborator), Isabel Moreno, I. (Collaborator), Paneque, J. J. (Collaborator), Chico, J. (Collaborator), Laura Morera, L. (Collaborator) & de Gamboa Rojas, G. (Collaborator)

Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO), European Regional Development Fund (FEDER)

1/01/16 → 31/12/19

Contribución al Análisis y Mejora de las competencias Matemáticas en la Enseñanza Secundaria con un nuevo entorno Tecnológico. CAMCOMESAT

Fortuny Aymemi, J. M. (Principal Investigator), Cobo Lozana, P. (Others), Gutierrez Rodriguez, A. (Others), Hohenwarter Hohenwarter, M. (Others), Lavicza Lavicza, Z. (Others), Murillo Ramón, J. (Others), Richard Roy, P. (Others), Sancho Vinuesa, T. (Others), Seguí, V. M. (Others), Barba Uriach, D. (Investigator), Fiol Mora, M. L. (Investigator), Rodríguez Gayarre, R. (Investigator) & Yábar Madinaveitia, J. M. (Investigator)

Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)

1/01/09 → 31/12/11

Desenvolupament de Tècniques Interactives de Tutorització i Formació. Aplicació a Situacions Especials d'Educació Matemàtica. Assistència Temporal Hospitalària i Formació Continuada

Fortuny Aymemi, J. M. (Principal Investigator), Almato Barbany, A. (Investigator), Esteve Puntí, J. (Investigator), Fiol Mora, M. L. (Investigator), Mazuque Periz, M. (Investigator), Murillo Ramón, J. (Investigator) & Yábar Madinaveitia, J. M. (Investigator)

Direcció General de Ensenyament Superior e Investigació Científica (DGESIC)

1/12/97 → 1/12/00

Desenvolupament d'un sistema tutorial en un entorn e-learning per a millorar les competències en resolució de problemes de matemàtiques. Anàlisi de nivells de competència

Fortuny Aymemi, J. M. (Principal Investigator), Barba Uriach, D. (Investigator), Cobo Lozano, P. (Investigator), Esteve Puntí, J. (Investigator), Fiol Mora, M. L. (Investigator), Martín Olarte, J. F. (Investigator), Murillo Ramón, J. (Investigator), Penalva Martínez, C. (Investigator), Posadas García, J. A. (Investigator), Rodríguez Gayarre, R. (Investigator), Roy, R. (Investigator), Seguí, V. M. (Investigator), Torregrosa Girones, G. (Investigator), VALLS GONZALEZ, J. (Investigator) & Yábar Madinaveitia, J. M. (Investigator)

Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)

15/10/05 → 14/10/08

Desenvolupament d'un sistema tutorial en un entorn e-learning per millorar les competències en resolució de problemes de matemàtiques. Anàlisi del nivells de competència

Fortuny Aymemi, J. M. (Principal Investigator), Puertas Prats, E. (Scholar), Barba Uriach, D. (Investigator), Cobo Lozano, P. (Investigator), Fiol Mora, M. L. (Investigator), Rodríguez Garrare, R. (Investigator), Segura Lores, M. J. (Investigator) & Yábar Madinaveitia, J. M. (Investigator)

Agency for Management of University and Research Grants (AGAUR)

7/03/06 → 6/03/07

Diagnosi de necessitats socials i educatives de l'aula multilingüe: aproximació des de el cas de matemàtiques

Planas Raig, N. (Principal Investigator), Gamboa Rojas, G. D. (Scholar), Gallart Rosas, M. (Collaborator), Alsina Pastells, A. (Investigator), Badillo Jimenez, E. R. (Investigator), Edo Baste, M. M. (Investigator), Fortuny Aymemi, J. M. (Investigator), Gates, P. (Investigator), Iranzo Domenech, N. (Investigator) & Setati, M. (Investigator)

Agency for Management of University and Research Grants (AGAUR)

12/04/10 → 11/04/11

DISCUSSING LANGUAGE-RESPONSIVE MATHEMATICS TEACHING THAT ENACTS REASONING AND CONNECTIONS

Badillo Jimenez, E. R. (Principal Investigator), Planas Raig, N. (Principal Investigator), Alfonso Bañon, J. M. (Collaborator), Caviedes Barrera, S. L. (Collaborator), PEREZ RODRIGUEZ, O. (Collaborator), Ramos Jimenez, A. (Collaborator), Rave Agudelo, J. G. (Collaborator), ARNAL BAILERA, A. (Investigator), Chico Gutiérrez, J. (Investigator), Edo Baste, M. M. (Investigator), Fortuny Aymemi, J. M. (Investigator), GARCIA HONRADO, I. (Investigator), de Gamboa Rojas, G. (Investigator), Mallart Solaz, A. (Investigator), Rojas Sateler, F. J. (Investigator), Cañadas Santiago, M. C. (Collaborator) & Arnal Julve, C. P. (Collaborator)

1/09/24 → 31/12/28

GeogebraTUTOR: una nova aproximació a la recerca sobre l'aprenentatge competencial i interactiu de la geometria a nivell secundari.

Fortuny Aymemi, J. M. (Principal Investigator), Iranzo Domenech, N. (Others), Rodríguez Gayarre, R. (Others), Segura Lores, M. J. (Others), Barba Uriach, D. (Investigator), Cobo Lozano, P. (Investigator), Fiol Mora, M. L. (Investigator) & Yábar Madinaveitia, J. M. (Investigator)

Agency for Management of University and Research Grants (AGAUR)

1/04/08 → 1/04/09

Implementación de un sistema interactivo de tutorización. Aplicación a situaciones especiales de educación matemática en asistencia hospitalaria. Concentaciones deportivas y aprendizaje colaborativo.

Fortuny Aymemi, J. M. (Principal Investigator), Richard Roy, J. P. (Researcher on contract), Rodríguez Gayarre, R. (Researcher on contract), Barba Uriach, D. (Investigator), Esteve Punti, J. (Investigator), Fiol Mora, M. L. (Investigator) & Murillo Ramón, J. (Investigator)

Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT)

19/12/00 → 19/12/03

MATHEMATICALLY RELEVANT USES OF TEACHER TALK IN THE TEACHING OF SCHOOL MATHEMATICS CONTENTS

Planas Raig, N. (Principal Investigator), Badillo Jimenez, E. R. (Co-Investigador/a Principal), Arnal-Bailera, A. (Collaborator), Boukafri Itahriouan, K. (Collaborator), Chico Gutiérrez, J. (Collaborator), Clemente Císcar, F. (Collaborator), de Gamboa Rojas, G. (Collaborator), García-Honrado, I. (Collaborator), Hinojo Sánchez, E. (Collaborator), Morera Úbeda, L. (Collaborator), Rios Rubiras, B. (Collaborator), BERCIANO ALCARAZ, A. (Investigator), Edo Baste, M. M. (Investigator), Fortuny Aymemi, J. M. (Investigator), JIMENEZ GESTAL, C. (Investigator), Vanegas Muñoz, Y. M. (Investigator), Caviedes Barrera, S. L. (Collaborator), Rave Agudelo, J. G. (Collaborator), Munera Escobar, N. (Collaborator), Alfonso Bañón, J. M. (Collaborator), Morell Gorita, M. (Collaborator), Hoyles, C. (Collaborator), Noss, R. (Collaborator), Pimm, D. (Collaborator) & González Forte, J. M. (Collaborator)

1/06/20 → 31/05/24

Momentos clave en el aprendizaje de la geometría en un entorno colaborativo y tecnológico

Fortuny Aymemi, J. M. (Principal Investigator), Gómez Urgellès, J. V. (Principal Investigator), Cobo Lozano, P. (Investigator), Fiol Mora, M. L. (Investigator), Gutierrez Rodriguez, A. (Investigator), Morera Úbeda, L. (Investigator), Murillo Ramón, J. (Investigator), Richard Roy, J. P. (Investigator), Rodríguez Gayarre, R. (Investigator), Sancho Vinuesa, T. (Investigator) & Yábar Madinaveitia, J. M. (Investigator)

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

1/01/12 → 31/12/15

Student theses

Contribució a l'estudi dels espais amb producte interior probabilístic

Fortuny Aymemí, J. M. (Author), Alsina, C. (Director), 28 Oct 1984

2020	Lorem ipsum dolor sit amet
2019	Lorem ipsum dolor sit amet
2018	Lorem ipsum dolor sit amet
2017	Lorem ipsum dolor sit amet
2016	Lorem ipsum dolor sit amet
2015	Lorem ipsum dolor sit amet