

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

Mariano Sanz Prieto, Universidad Autónoma de Madrid, España Miguel López Zamora, Universidad de Málaga, España Eloy López-Meneses, Universidad Pablo de Olavide, España Ernesto Colomo Magaña, Universidad de Málaga, España Gema de Pablo González, Universidad Autónoma de Madrid, España

Pablo Daniel Franco Caballero, Universidad de Málaga, España Mª Dolores Moreno Rodríguez, Universidad Internacional de Valencia - VIU, España

Angela E. Arzubiaga, Arizona State University, Estados Unidos Ramón F. Ferreiro, Nova Southeastern University, Estados Unidos Sara Julia Castellanos Quintero, Universidad de Cienfuegos, Cuba

Carlos Castaño Garrido, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, España

Pilar Arnaiz Sánchez, Universidad de Murcia, España Fuensanta Hernández Pina, Universidad de Murcia, España Claudia Cristina Muller, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil

Prudencia Gutiérrez Esteban, Universidad de Extremadura Antonio Matas Terrón, Universidad de Málaga, España Ángel Pío González Soto, Universitat Rovira i Virgili, España Dora Lilia Marín-Díaz, Universidad Pedagógica Nacional de Bogotá, Colombia

Juana Mª Ortega Tudela, Universidad de Jaén, España Tel Amiel, Universidade Estadual de Campinas, Brasil Francisco Ignacio Revuelta Domínguez, Universidad de Extrema-

dura, España

José Joaquín Brunner, Universidad Diego Portales, Chile

Maricela López Ornelas, Universidad Autónoma de Baja California, México

Carlos R. Morales, TCC Connect Campus, Texas, Estados Unidos R**odolfo Manuel Vega**, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Estados Unidos

Eleuterio Ferreira Calderón, Universidad Católica Tecnológica del Cibao, República Dominicana

Juan J. Leiva Olivencia, Universidad de Málaga, España Sergio García Cabezas, Universidad Autónoma de Madrid, España Maria Teresa Pessoa, Universidad de Coimbra, Portugal Florentino Blázquez Entonado, Universidad de Extremadura, España

César Calderón Mayorga, Universidad de Guadalajara, México José Manuel Ríos Ariza, Universidad de Málaga, España Melchor Gómez García, Universidad Autónoma de Madrid, España

Nali Borrego Ramirez, Universidad Autónoma de Tamaulipas, México

Hugo Héctor País Alberto, Universidad Católica de Santa Fe, Argentina

Ascensión Palomares Ruiz, Universidad de Castilla-La Mancha. Facultad de Educación de Albacete, España

Alma Dzib Goodin, Learning & Neuro-Development Research Center

Joaquim José Jacinto Escola, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal

Fernanda Ozollo, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina Francisco J Hinojo-Lucena, Universidad de Granada, España Dolores Luna Hogan, Learning & Neurodevelopment Research Center, Estados Unidos

María Priscila Rojas Polanco, Universidad de Santo Tomás, Chile Carmen Fernández Morante, Universidad de Santiago de Compostela, España

M^a Esther Pérez del Moral, Universidad de Oviedo, España Takayuki Mineshima, Director of Learn For Japan, General Inc, Association, Japón

Massimiliano Fiorucci, Università degli Studi Roma Tre, Italia
David A. Frenkel, Ben-Gurion University, Israel
Tatyana Dronzina, Universidad de Sofía, Bulgaria
Julio Barroso Osuna, Universidad de Sevilla, España
Antenor Rita Gomes, Universidad de Salvador de Bahía, Brasil
Mauricio Piñón Vargas, Universidad del Valle de Puebla, México
Joselito Manoel De Jesús, UNEB - Universidade do Estado da
Bahia. Brasil

Víctor Amar Rodríguez, Universidad de Cádiz, España

CONSEJO DE REDACCIÓN

José Sánchez Rodríguez, Universidad de Málaga, España Enrique Sánchez-Rivas, Universidad de Málaga, España

REVISIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS

Rocío Pérez del Río, Universidad de Málaga, España

CONSEJO EDITORIAL

Ana Isabel Vázquez Martínez, Universidad de Sevilla, España Julio Cabero Almenara, Universidad de Sevilla, España María Paz Prendes Espinosa, Universidad de Murcia, España Atsusi (2c) Hirumi, University of Central Florida, Estados Unidos

CONSEJO TÉCNICO

Rafael Gutiérrez Valderrama, Universidad de Málaga, España Rafael Palomo López, Universidad de Málaga, España Francisco David Guillén Gámez, Universidad de Zaragoza, España

DISEÑO Y REDES SOCIALES

Pablo Daniel Franco Caballero, Universidad de Málaga, España DIRECCIÓN

Julio Ruiz-Palmero, Universidad de Málaga, España



PRESENTACIÓN

Innoeduca. International Journal of Technology and Educational Innovation es una publicación científica que nace auspiciada por el Grupo de investigación Innoeduca (grupo consolidado de la Junta de Andalucía - SEJ-533) de la Universidad de Málaga (España). Innoeduca es un grupo interdisciplinar de docentes e investigadores (pedagogos, matemáticos, informáticos, diseñadores gráficos...) de distintos niveles educativos, que desarrollan productos, investigaciones y formación en el campo de la Innovación y la Tecnología Educativa. Desde sus inicios, el grupo ha desarrollado una labor investigadora permanente y ha tenido como prioridades el contacto y la colaboración con otros investigadores y centros nacionales e internacionales.

Innoeduca. International Journal of Technology and Educational Innovation es una publicación en línea, abierta y revisada por pares, que proporciona una plataforma para exponer y compartir conocimientos en forma de artículos de investigación empírica y teórica, estudios de caso y revisión de la literatura. Los artículos enviados deberán ajustarse a las normas de publicación y tratar sobre educación, innovación y tecnología.

Esta publicación surge con un compromiso de rigor en el proceso editorial (selección de manuscritos, plazos de edición y calidad del resultado final) avalado por un comité científico de máximo prestigio internacional.

Difundir contenidos de calidad entre la comunidad científica es la finalidad de este proyecto. Por ello, se admitirán artículos escritos en inglés, español o portugués.

Esperamos que este número resulte interés al lector dada la relevancia de las investigaciones publicadas.

Julio Ruiz-Palmero

Director de Innoeduca. International Journal of Technology and Educational Innovation



ÍNDICE

4-17	Diseño de un t-MOOC para la formación en competencias digitales docentes: estudio en desarrollo (Proyecto DIPROMOOC) JULIO CABERO-ALMENARA Y ROSALÍA ROMERO-TENA
18-30	Aprendizaje basado en el modelo STEM y la clave de la metacognición JOSÉ MANUEL BAUTISTA-VALLEJO Y RAFAEL MANUEL HERNÁNDEZ-CARRERA
31-41	Evaluación entre iguales a través de blogs en formación de maestros. Valoraciones de los estudiantes RAÚL TÁRRAGA MÍNGUEZ, PILAR SANZ CERVERA, AMPARO TIJERAS IBORRA, JORDI CANO FERNÁNDEZ
42-52	La educomunicación en entornos digitales: una perspectiva de la interacción dentro y más allá de las aulas de clase ANDRÉS CHIAPPE, NUBIA AMADO, LEONARDO LEGUIZAMÓN
53-69	Desarrollo de objetos de aprendizaje para el aprendizaje de las estructuras de datos IRENE AGUILAR JUÁREZ, VÍCTOR ALFONSO ALEJO SALDÍVAR Y JOEL AYALA DE LA VEGA
70-81	La realidad de la brecha de conectividad en el ámbito educativo español: Análisis de la situación actual ROBERTO SOTO VARELA, MARIANO SANZ PRIETO Y MOUSSA BOUMADAN HAMED
82-90	El papel de la universidad frente al abandono de estudios. Formación pre-universitaria basada en talleres de innovación y creatividad NURIA NEBOT GÓMEZ DE SALAZAR Y ANTONIO ÁLVAREZ GIL

