

Sociedad 5.0 ante la pandemia: investigacion e innovacion educativa

Inmaculada Aznar Díaz, María Pilar Cáceres Reche, Santiago Alonso García y Antonio José Moreno Guerrero

Sociedad 5.0 ante la pandemia: investigacion e innovacion educativa



Colección Universidad

Título: Sociedad 5.0 ante la pandemia: investigacion e innovacion educativa

Primera edición: noviembre de 2020

© Inmaculada Aznar Díaz, María Pilar Cáceres Reche, Santiago Alonso García y Antonio José Moreno Guerrero

© De esta edición:

Ediciones OCTAEDRO, S.L. C/Bailén, 5 – 08010 Barcelona

Tel.: 93 246 40 02

http: www.octaedro.com

e-mail: octaedro@octaedro.com

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

ISBN: 978-84-18348-51-8

Diseño y producción: Ediciones Octaedro

Sumario

ntr	oduccion	11
1.	El aprendizaje electrónico: concepto, características e implicaciones educativas	15
2.	Difusión y pérdida de control en las prácticas de sexting	27
3.	La escuela rural española: una aproximación histórica desde la literatura	39
4.	Un acercamiento hacia el estado del arte sobre la investigación en <i>flipped classroom</i>	53

5.	Las TIC como herramientas para la animación a la lectura en el alumnado de Educación Primaria MAGDALENA RAMOS NAVAS-PAREJO; NATALIA CAMPOS SOTO; JOSÉ MARÍA ROMERO RODRÍGUEZ; JUAN ANTONIO LÓPEZ NÚÑEZ
6.	Modelo emergente de liderazgo educativo basado en las TIC: una aproximación al concepto de <i>e-liderazgo</i> en la universidad
7.	GHB: consumo en jóvenes estudiantes de un centro educativo extremeño
8.	Colaboración entre profesionales de aulas abiertas especializadas como respuesta educativa a la diversidad. Mónica Porto Currás; Salvador Álcaraz García; Remedios de Haro Rodríguez
9.	Introducción al acoso escolar en los centros de Educación Secundaria
10.	Perspectivas de análisis para la comprensión de la identidad profesional de los docentes en contextos de reforma de rendición de cuentas. JULIÁN LUENGO NAVAS; JAVIER MOLINA-PÉREZ
11.	Stress-less (take my paws): proyecto para reducir el estrés ante los exámenes de los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada. EMILIO JESÚS LIZARTE SIMÓN; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ;

12.	en Didáctica de las Ciencias Sociales y Tecnología Educativa Antonio Palacios-Rodríguez; Noelia Pérez-Rodríguez	18
13.	Producción de vídeos educativos en YouTube por estudiantes universitarios en ecologías de aprendizaje digital	20
14.	Formación superior en tecnología digital en Perú y evaluación de competencias digitales, de estudiantes, de una universidad de Perú	22
15.	Educación emocional y acoso escolar: prevención, intervención, revictimización y desvictimización Eva María Aguaded-Ramírez; María Dolores Pistón Rodríguez; María José Peña Casares	23
16.	Exclusión social y escuela inclusiva: ejemplo de trabajo en las aulas	25
17.	Evolución demográfica en La Mancha oriental toledana durante el siglo XX y su atribución a la educación de la población. Antonio Mora Villamayor; Ascensión Palomares-Ruiz; Óscar Navarro Martínez	27
18.	Enfoques TIC para el contenido educativo digital del siglo XXI: los MOOC y el <i>mobile learning</i>	28
19.	Personalidad situacional como herramienta de innovación educativa: conceptualización, relación con la inteligencia emocional. Estudio de caso	29

20.	El profesorado ante la diversidad: formación, retos y	
	dilemas	311
	Pedro Jurado de los Santos; Rebeca Soler Costa; M. ª	
	Delia Justiniano Domínguez	
21.	Educación patrimonial en tiempos de crisis: arte y	
	cultura digital	329
	Jesús Ángel Sánchez Rivera	
Sob	ore los autores.	343

Introducción

La investigación en el campo de la educación está directamente relacionada con el nacimiento de la pedagogía como disciplina científica. Esto se debe a que la investigación siempre ha tenido la intención de generar conocimiento científico de los actos generados en el ámbito educativo.

Con Herbart (1776-1841) nació la ciencia de la educación, generando grandes cambios y transformaciones en la concepción del ámbito educativo. El surgimiento de la ciencia de la educación se debe principalmente al cambio de percepción de la misma, pasando de ser una consideración moral a una objetivación de la misma. Con ello se genera la intención de estimar las conductas que eran posiblemente observadas, para, que a través de esas conductas, se puedan establecer distintas propuestas y actuaciones en función a los resultados obtenidos. Con ello empieza a incluirse el método científico dentro del ámbito de la pedagogía, pero desde una perspectiva más empírica

El siguiente paso seguido es el del cambio de la concepción de la acción educativa, que pasó de una mera descripción de la realidad a la posibilidad de poder cambiarla y transformarla de cara a una mejora de las condiciones humanas, lo cual genera que la pedagogía pase a ser considerada una disciplina científica. Para ello, el método científico requería de una fundamentación, basada en leyes y teorías científicas desde el ámbito educativo. En este caso, el método experimental, denominado también científico-empírico, fue el que provocó el cambio de enfoque en

la pedagogía, v por lo tanto, fue el que hizo que el ámbito científico estuviera incluido dentro del campo de la educación.

El método científico en el ámbito educativo fue influenciado por factores tanto culturales como sociales, además de políticos, teniendo en cuenta la tradición práctica y técnica de las diversas teorías filosóficas. Este proceso fue lento v se aplicó de forma más tardía en las disciplinas del ámbito humanístico, si se compara con otras disciplinas. Su incorporación en la educación se hizo gracias a disciplinas afines, tales como la medicina y la psicología, que fueron las que comenzaron a aplicar el método científico experimental en cuestiones relacionadas con el ámbito educativo. Por lo tanto, se puede decir que tres son las áreas de trabajo que fueron pioneras para la inclusión del método científico en la educación.

Estas fueron el área de trabajo médico-pedagógica, relacionadas con fenómenos fisiológicos en relación a la memoria y a la fatiga intelectual del niño; el área de trabajo psicológico educativo, que hace referencia al desarrollo infantil; y el área de trabajo de técnicas de observación y medida unidad al trabajo de psicoestadísticos, para poder llevar a cabo escalas de inteligencia por ejemplo.

Todo ello se puede considerar como la base del desarrollo de la investigación en el campo educativo, las cuales se han ido viendo influenciado a lo largo del tiempo por los cambios sociales v políticos que se desarrollaron en cada país. Es importante indicar que la evolución del método científico en el ámbito educativo varió considerablemente de unos países a otros. No se hizo de forma equitativa y ecuánime, sino que cada uno fue evolucionando en función a sus condicionantes sociales políticos y económicos.

A día de hoy se puede indicar que la investigación educativa se centra en diversos niveles, estando ramificado en distintas temáticas, habiendo infinidad de líneas de investigación, entre las que se encuentran la productividad, las infraestructuras, la metodologías, el rendimiento académico,... entre otras. Además, ha habido un crecimiento sustancial del número de investigaciones en el ámbito educativo. Este hecho queda evidentemente reflejado si se analizan las principales base de datos, tales como Web of Science (WoS) o Scopus, donde se muestra que en los últimos años el número de investigaciones desarrolladas en el ámbito educativo han crecido de forma exponencial.

En el ámbito de la investigación educativa, las tecnologías de la información y comunicación (TIC) han tenido un factor importante. La inclusión de las TIC en la sociedad ha influido -plenamente- en los procesos de enseñanza y aprendizaje, fomentando que -cada vez más- los docentes se beneficien de sus potencialidades, reportadas desde la óptica docente hasta en los propios discentes. Concretamente, la tecnología educativa promueve una mejora de la motivación, el acceso a infinidad de recursos educativos, así como una mayor actitud en los estudiantes quienes valoran y acogen positivamente las metodologías activas con carácter innovador. En este sentido, se puede determinar que las TIC han pasado de ser una simple herramienta de apoyo en los espacios de aprendizaje a convertirse en una parte indisociable de los procesos pedagógicos de la actualidad, generando la aparición de nuevos entornos formativos y nuevas experiencias de aprendizaje.

Por todo ello, este libro pretende seguir aportando conocimiento científico al campo de la educación, analizando, de forma más concreta y específica, la inclusión de las TIC en los procesos formativos.

El aprendizaje electrónico: concepto, características e implicaciones educativas

ANTONIO-JOSÉ MORENO-GUERRERO FRANCISCO JAVIER HINOJO LUCENA JOSÉ MARÍA SOLA RECHE NATALIA CAMPOS SOTO

1. Introducción

En el mes de diciembre del año 2019 surgió en la ciudad de Wuhan, en la provincia china de Hubei, un brote de neumonía sin explicación aparente. El 12 de enero de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) denominó al virus que provocaba esta neumonía *nuevo coronavirus 2019* (2019-nCoV), que con el paso de las pocas semanas empezó a denominarse COVID-19). En febrero del año 2020, la OMS contabilizó, a nivel mundial, un total de 79.331 casos confirmados, acumulándose la mayoría de ellos en China, pero iniciando su expansión a nivel mundial, tal y como marcan las cifras actuales, a día 9 de marzo de 2020 (1.502.618 casos). De ahí que la OMS haya establecido pautas y recomendaciones para poder combatir esta pandemia (Chen *et al.*, 2020).

Entre dichas actuaciones, se encuentra en confinamiento de la población en sus respectivos domicilios, algo que ha provocado cambios en las rutinas diarias de la sociedad. Entre dichos cambios se encuentra las nuevas tendencias a nivel pedagógico, que han generado la puesta en práctica de nuevos métodos de enseñanza. Ejemplo de ello es el *e-learning*, el cual ha permitido poder desarrollar los procesos de enseñanza y aprendizaje en todas las etapas educativas.

Este método pedagógico se ha podido desarrollar gracias a que vivimos en una sociedad en la que el uso de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) tiene un valor notable en todos los ámbitos sociales (Pozo-Sánchez, López-Belmonte, Fernández-Cruz v López-Núñez, 2020; Martínez v Rodríguez-García, 2018), entre los que se encuentran el ámbito de la salud (Aznar-Díaz, Trujillo-Torres, Romero-Rodríguez, 2018) y el educativo (Rodríguez-García, Cáceres-Reche y Alonso-García, 2018; Colina y Túa, 2018). El uso de las TIC en este campo se asocia en su mayoría a mejoras en el interés y motivación de los estudiantes (Aznar-Díaz, Cáceres-Reche, Trujillo-Torres y Romero-Rodríguez, 2019)

Por todo ello, se puede indicar que la aparición de la CO-VID-19, asociado al auge de las TIC en la sociedad, ha permitido poder llevar a cabo en estos momentos el método de enseñanza e-learning. Ya se verá en los próximos meses si con éxito o no. Pero actualmente, es el único medio que se dispone para que la sociedad siga formándose y desarrollando sus capacidades.

En el presente capítulo trata de mostrar al lector una definición del e-learning, determinar sus principales características, además de mostrar las principales resultados alcanzados por prestigiosos investigadores en este campo. Para poder localizar las referencias de este documento, se ha realizado una búsqueda en Web of Science, con el término e-learning, como TEMA. Posteriormente, se han seleccionado las referencias propias del campo educativo, para, en un último momento, escoger nada más los artículos más relevantes, haciendo uso principalmente de las últimas investigaciones.

2. Definición

A la hora de definir *e-learning*, los autores coinciden en sus aportaciones, considerándolo como el proceso formativo que se desarrolla en línea, gracias a la utilización de Internet y al uso de dispositivos tecnológicos, va sean móviles o no, de manera asíncrona o síncrona, y desde cualquier lugar (Cole, Swartz y Shelly, 2020). En este caso, es obvio que tanto el docente como el discente requieren de dichos elementos. En el momento que uno de ellos no disponga de los recursos, no se puede desarrollar el e-learning (Cheng, 2019).

Los recursos digitales más usados para mantener este aprendizaje en línea puede ser la transmisión por televisión, las plataformas de enseñanza, videoconferencias, audios, redes sociales, entre otros recursos (Shakah, Al-Ogaily v Algudah, 2019). Entre los recursos tecnológicos se encuentran el ordenador de mesa, la tablet, el smartphone..., entre otros (Laskaris, Heretakis, Kalogiannakis v Ampartzaki, 2019).

Aunque los tiempos actuales han requerido que este medio de enseñanza esté en auge, es importante reseñar que no es de creación reciente, dado que sus inicios datan de 1972, mediante el uso del correo electrónico, aunque es en 1993, donde empieza a aumentar su uso y su implicación en el campo educativo (Hamutoglu, Savasci v Sezen-Gultekin, 2019).

Sin embargo, el proceso de aprendizaje electrónico puede generar una brecha espacial y temporal, lo que hace plantear la evaluación del proceso formativo y las aptitudes necesarias por parte del discente para desarrollar la competencia aprender a aprender (Cerezo, Bogarin, Esteba y Romero, 2020).

Las plataformas virtuales y el e-learning tienen el desafío, más ahora en estos tiempos que corren, de personalizar la experiencia educativa de los estudiantes, tratando de mantener a los discentes motivados y comprometidos (Moubayed, Iniadat, Shami y Lutfiyya, 2020), desempeñando un papel importante en la mejora de la eficiencia del proceso educativo.

Pero se debe tener presente que en los países en desarrollo, el uso de las TIC no está tan extendido como en los países desarrollados, lo que provoca una falta de aceptación de los recursos tecnológicos, y por ende, del aprendizaje electrónico, no teniendo los efectos deseados en el aprendizaje educativo. (Karkar, Fatlawi v Al-Jobouri, 2020).

La aplicación del e-learning se convierte en un verdadero reto para todos los agentes que componen el sistema educativo, es decir, alumnos, padres, profesores y Administración, para lograr que tenga el éxito esperado (San-Martín, Jiménez, Rodríguez-Torrico y Pineiro-Ibarra, 2020). Aunque antes de la situación actual de confinamiento el e-learning ganó muchos adeptos debido a su flexibilidad en aspectos tales como la ubicación, tiempo, esfuerzo y costos (Mowla y Kolekar, 2020), siendo una opción atractiva para las instituciones académicas debido a sus beneficios, gracias a las nuevas formas de evaluación y la implantación de procesos pedagógicos innovadores (Khlifi, 2020).

Por ello, actualmente se debe plantear, por parte de toda la comunidad educativa, que el e-learning difiere del entorno educativo presencial (Mousavi, Mohammadi, Mojtahedzadeh, Shirazi v Rashidi, 2020), por lo que se debe adecuar todos los recursos disponibles, además de ofrecer toda la formación necesaria a los docentes y los dicentes. Aunque el e-learning se considera una aplicación líder de tecnologías digitales en sistemas educativos (Rakic, Tasic, Marjanovic, Softic, Luftenegger v Turcin, 2020), si no se atiende a las necesidades que genera este método de enseñanza, las actuaciones pedagógicas actuales pueden estar encaminadas al desastre.

3. Características

El e-learning presenta una serie de características que lo hacen distinguirse de otros métodos de enseñanza. Hay quienes consideran que es una evolución de la educación a distancia (Bakhouyi, Dehbi, Banane y Talea, 2019), para otros, es una nueva modalidad pedagógica con peculiaridades específicas que hacen que difiera sustancialmente de la enseñanza presencial (Luo, Zhang y Zhang, 2019).

Sea como fuere, el e-learning presenta una serie de especificidades, entre las que destacan principalmente (Bakhouyi, Dehbi, Banane v Talea, 2019; Gunasinghe, Abd Hamid, Khatibi v Azam, 2019; Kalpokaite v Radivojevic, 2019; Mousavi, Mohammadi, Mojtahedzadeh, Shirazi y Rashidi, 2020; Mowla y Kolekar, 2020; Rakic, Tasic, Marjanovic, Softic, Luftenegger v Turcin, 2020):

- Promueve el diálogo y actividades grupales, potenciando las relaciones interpersonales de los estudiantes.
- Favorece la colaboración entre los propios estudiantes, alcanzado metas conjuntas en la elaboración de distintas tareas.
- Favorece la comunicación, tanto síncrona como asíncrona.
- Permite desarrollar el aprendizaje desde cualquier lugar. siempre que se disponga de un dispositivo tecnológico.
- Favorece la adquisición de la competencia digital en los estudiantes.

- Permite adecuarse al ritmo individual de los estudiantes.
- Potencia la motivación, dado que el estudiante puede desarrollar un estilo de aprendizaje propio.
- Favorece la adquisición de la competencia aprender a aprender.
- Se adecua a las circunstancias de cada persona, tanto personales como laborales, y que tienen dificultad de acceder a estudios en un horario previamente establecido.
- Permite acceder a una cantidad ilimitada de recursos pedagógicos.
- Facilita el monitoreo de la actividad de los estudiantes por parte del docente.
- El uso de los recursos tecnológicos son más accesibles, intuitivos y asequibles para toda la sociedad.

En definitiva, el *e-learning* ofrece una multitud de beneficios tanto para los alumnos como para los maestros, ya que son mucho más accesibles y asequibles.

4. Principales implicaciones educativas

Son muchas las investigaciones que se están llevando a cabo sobre el método de enseñanza *e-learning*, sobre todo en los últimos tiempos, donde la situación actual favorece el estudio por parte de la comunidad científica. A lo largo de este apartado se presentarán las principales investigaciones realizada por los expertos en la materia en los últimos tiempos. Por ello, las principales conclusiones a las que se han llegado son las que se presentan continuación.

Cerezo, Bogarín, Esteba y Romero (2020) determinan que los estudiantes que superaron las materias cursadas online no siguieron exactamente las sugerencias de los instructores, aunque desarrollaran técnicas de aprendizaje autorregulado. Esto determina que es necesario seguir las indicaciones de los propios docentes, los cuales deben ser guías del aprendizaje.

Vate-U-Lan (2020) mostró una asociación positiva significativa entre las actitudes hacia el e-learning y la satisfacción con la vida de las personas.

Moubayed, Injadat, Shami y Lutfiyya (2020) establecieron que el nivel de participación de los estudiantes venía definido por métricas relacionadas con la interacción y el esfuerzo, el número de inicios de sesión y la duración promedio para enviar las tareas.

Akungizibwe y Ahn (2020) mostraron que el uso de una herramienta de desarrollo de contenido interactivo v sistemas de álgebra computacional puede ayudar a los maestros a ser más innovadores y adoptar formatos de examen basados en provectos que fomenten la aplicabilidad del conocimiento. Las herramientas de e-learning ayudan a los estudiantes a autorregularse y descubrir sus propios conocimientos, lo que aumenta sus posibilidades de manejar problemas de tipo de aplicación.

Mpungose (2020) reveló que los estudiantes preferían usar la plataforma de formación informal, como es WhatsApp, que una plataforma de formación más formal, como es el caso de Moodle. Además, mostró que el uso de ambas plataformas potencia de forma considerable el e-learning.

Rafique, Dou, Hussain v Ahmed (2020) determinaron que los resultados sobre la utilidad percibida, las prácticas de enseñanza v los factores intrínsecos, desarrollan intenciones de aprendizaje adecuadas en los estudiantes que superan los problemas de eficacia y conducen a una mejor experiencia en el campo de la informática.

Mohamed, Yakoub v Helmy (2020) descubrieron que en estudiantes de enseñanza superior y, con la formación adecuada para el uso del e-learning, permite mejorar su rendimiento y sus calificaciones.

Wongwatkit, Panjaburee, Srisawasdi y Seprum (2020) demostraron que el apovo percibido por los estudiantes por parte de los docentes incidía directamente en el rendimiento académico de los discentes.

Zhang, Cao, Shu y Liu (2020) detectaron que los estudiantes universitarios de género masculinos son más susceptibles, a la hora de usar el *e-learning*, de valorar más positivamente la calidad del sistema aplicado y la influencia de las relaciones sociales.

Karkar, Fatlawi v Al-Jobouri (2020) determinaron que la percepción de los estudiantes del uso de las redes sociales es más positiva, sobre todo si se comparan con el uso de una plataforma de *e-learning* como Moodle. Este factor incide en el desánimo de los propios estudiantes a la hora de decantarse por una plataforma de aprendizaje electrónico, independientemente de su utilidad real, motivación y programas de capacitación.

San-Martín, Jiménez, Rodríguez-Torrico y Pineiro-Ibarra (2020) establecieron que las instituciones deben construir un entorno de aprendizaje que se ajuste a las necesidades de los instructores, desarrollar una plataforma creativa, colaborativa, segura, amigable y actualizada con interacciones de calidad entre el alumnado y los instructores. Además de ofrecer una buena calidad del sistema y asistencia técnica, el impacto organizacional percibido se revela como una clave para lograr el compromiso de los docentes con el aprendizaje electrónico. Todo ello es necesario para obtener éxito en la aplicación de un proceso de enseñanza v aprendizaje mediante e-learning.

Al-Jedaiah (2020) demostró que las universidades privadas no tienen estrategias y planes claros a la hora de aplicar estrategias pedagógicas fundamentadas en el método e-learning, lo que afecta negativamente a su efectividad en los procesos formativos.

Yusuf y Widyaningsih (2020) observaron que los medios de laboratorio virtuales basados en el aprendizaje electrónico pueden mejorar la calidad del aprendizaje y desarrollar las habilidades metacognitivas de los estudiantes que están estudiando contenidos relacionados con la física.

Matthew (2020) identificó que para la enseñanza de idiomas la aplicación del e-learning no mostraba ningún efecto significativo sobre el rendimiento o sobre la carga cognitiva percibida para los estudiantes en relación con el uso o no de subtítulos adicionales en los vídeos presentados durante las sesiones.

Rakic et al. (2020) determinaron que hay una relación significativa entre el rendimiento de los estudiantes y el uso de recursos educativos digitales de la plataforma de aprendizaje electrónico. A mayor variedad de recursos, mejor es la implicación y las calificaciones de los estudiantes.

Chan, Chan y Fong (2019) demostraron que el uso del e-learning con la gamificación no alcanza las expectativas pedagógicas deseadas en los estudiantes, sobre todo debido a las altas expectativas que esta genera previamente en los estudiantes.

Al-Emran y Teo (2019) observaron que la adquisición de conocimientos, el intercambio de ideas, la utilidad percibida y la facilidad de uso percibida tienen efectos directos y significativos en el comportamiento de uso de los estudiantes en el desarrollo del método e-learning. Los resultados también sugirieron que la adquisición y el intercambio de conocimientos tienen una influencia positiva significativa en la utilidad percibida y la facilidad de uso de los recursos tecnológicos para utilizar el proceso de enseñanza y aprendizaje fundamentado en e-learning.

Mirabolghasemi, Choshaly y Iahad (2019) establecieron que la autoeficacia de la computadora, el soporte de gestión, la ventaja relativa, la compatibilidad y la complejidad son factores importantes que influyen en la preparación del aprendizaje electrónico de los estudiantes

5. Conclusiones

Aunque el uso del e-learning estaba en auge en los últimos años, actualmente se ha convertido en el único medio para poder desarrollar los procesos de enseñanza y aprendizaje en todas las etapas educativas.

Este hecho hace que tanto los docentes como los dicentes replanteen sus estrategias de enseñanza y aprendizaje para poder alcanzar el mayor éxito posible en los procesos pedagógicos.

Actualmente, en los países desarrollados, el acceso a los recursos tecnológicos está generalizado. Hay grupos sociales que pueden no encontrarse en estas circunstancias, lo que provoca una brecha social, pedagógica y tecnológica entre los estudiantes de una misma sociedad.

Está demostrado que el uso del e-learning tiene un potencial educativo alto, siempre y cuando se aplique de manera adecuada. Por ello, es necesario que los miembros de la comunidad educativa, en los momentos actuales, hagan un esfuerzo para adquirir las habilidades necesarias para su uso.

Las diversas investigaciones muestran que el medio de uso, los recursos tecnológicos y digitales, la etapa educativa en la que se desarrolle, el género, las habilidades tecnológicas y el apoyo percibido son factores que indicien, de manera directa, en el rendimiento de los estudiantes.

Finalmente, a pesar de la situación vivida actualmente en nuestra sociedad, se hace necesario aprovechar este momento para, por un lado, valorar otros medios y otras actuaciones pedagógicas distintas a las propiamente expositivas por parte de los propios docentes, y por otro lado, para que la comunidad científica pueda llevar a cabo más investigaciones en este campo de estudio, para aportar más propuestas y resultados que permitan alcanzar el éxito en el uso de procesos de enseñanza y aprendizaie fundamentados en el e-learning.

6. Referencias bibliográficas

- Akugizibwe, E., v Ahn, J. Y. (2020). Perspectives for effective integration of e-learning tools in university mathematics instruction for developing countries. Education and Information Technologies, 25(2), 889-903. doi: 10.1007/s10639-019-09995-z.
- Al-Emran, M., v Teo, T. (2019). Do knowledge acquisition and knowledge sharing really affect e-learning adoption? An empirical study. Education and Information Technologies, 1-16. doi: 10.1007/s10639-019-10062-w.
- Al-Jedaiah, M. N. (2020). Knowledge Management and E-Learning Effectiveness: Empirical Evidence from Jordanian Higher Education Institutions. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 15 (5), 50-62. doi: 10.3991/ijet.v15i05.11653.
- Aznar-Díaz, I., Trujillo-Torres, J. M., y Romero-Rodríguez, J. M. (2018). Estudio bibliométrico sobre la realidad virtual aplicada a la neurorrehabilitación y su influencia en la literatura científica. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud, 29(2), 1-11.
- Bakhouyi, A., Dehbi, R., Banane, M., v Talea, M. (2019). A Semantic Web Solution for Enhancing The Interoperability of E-learning Systems by Using Next Generation of SCORM Specifications. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 14(11), 174-185. doi: 10.3991/ijet.v14i11.10342.
- Cerezo, R., Bogarin, A., Esteban, M., y Romero, C. (2020). Process mining for self-regulated learning assessment in e-learning. Journal of Computing in Higher Education, 32(1), 1-15. doi: 10.1007/s12528-019-09225-y.
- Chan, C. S., Chan, Y. H., y Agnes, T. H. (2019). Game-based e-learning for urban tourism education through an online scenario game. *In*ternational Research in Geographical and Environmental Education, 1-18. doi: 10.1080/10382046.2019.1698834.
- Chen, D. Yang, H., Cao, Y., Cheng, W., Duan, T., Fan, C., y Guan, X. et al. (2020). Expert consensus for managing pregnant women and neonates born to mothers with suspected or confirmed novel coro-

- navirus (COVID-19) infection. Gynecology Obstetrics, 149, 1-7. doi: 10.1002/ijgo.13146.
- Cheng, Y. M. (2019). How does task-technology fit influence cloud-based e-learning continuance and impact? Education and Training, 61(4), 480-499. doi: 10.1108/ET-09-2018-0203.
- Cole, M. T., Swartz, L. B., y Shelley, D. J. (2020). Threaded Discussion: The Role It Plays in E-Learning. International Journal of Information and Communication Technology Education, 16(1), 16-29. doi: 10.4018/IJICTE.2020010102.
- Colina, A. M. v Túa, J. J. (2018). Apropiación de las TIC en la docencia universitaria: Statu quo ante un panorama complejo. Revista Espacios, 39(43), 21-26
- Gunasinghe, A., Abd Hamid, J., Khatibi, A. v Azam, S. M. F. (2019). The adequacy of UTAUT-3 in interpreting academician's adoption to e-Learning in higher education environments. Interactive Technology and Smart Education, 17(1), 86-106. doi: 10.1108/ITSE-05-2019-0020.
- Hamutoglu, N. B., Savasci, M., y Sezen-Gultekin, G. (2019). Digital Literacy Skills and Attitudes towards E-learning. Journal of Education and future, 16, 93-107. doi: 10.30786/jef.509293.
- Kalpokaite, N., y Radivojevic, I. (2019). Teaching qualitative data analysis software online: a comparison of face-to-face and e-learning ATLAS.ti courses. International Journal of Research & Method in Education, 1-15. doi: 10.1080/1743727X.2019.1687666.
- Karkar, A. J. M., Fatlawi, H. K., v Al-Jobouri, A. A. (2020). Highlighting E-learning Adoption Challenges using data Analysis Techniques: University of Kufa as a Case Study. Electronic Journal of E-learning, 18(2), 136-149. doi: 10.34190/EJEL.20.18.2.003.
- Khlifi, Y. (2020). An Advanced Authentication Scheme for E-evaluation Using Students Behaviors Over E-learning Platform. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 15(4), 90-111. doi: 10.3991/ijet.v15i04.11571.
- Laskaris, D., Heretakis, E., Kalogiannakis, M., y Ampartzaki, M. (2019). Critical reflections on introducing e-learning within a blended education context. International Journal of Technology Enhanced Learning, 11(4), 413-440.
- Luo, N., Zhang, Y., v Zhang, M. L. (2019). Retaining learners by establishing harmonious relationships in e-learning environment. Interactive learning environments, 27(1), 118-131. doi: 10.1080/10494820. 2018.1506811.

- Martínez, N., y Rodríguez-García, A. M. (2018). Alfabetización y competencia digital en personas mayores: el caso del aula permanente de formación abierta de la Universidad de Granada (España). Revista Espacios, 39(10), 37-53.
- Matthew, G. (2020). The effect of adding same-language subtitles to recorded lectures for non-native, English speakers in e-learning environments. Research in Learning Technology, 28, 1-16. doi: 10.25304/rlt.v28.2340.
- Mirabolghasemi, M., Choshaly, S. H., y Iahad, N. A. (2019). Using the HOT-fit model to predict the determinants of E-learning readiness in higher education: a developing Country's perspective. Education and Information Technologies, 24(6), 3555-3576. doi: 10.1007/ s10639-019-09945-9.
- Mohamed, A. I., Yakoub, T. S., v Helmy, M. Y. (2020). Advance organizers in flipped classroom via e-learning management system and the promotion of integrated science process skills. Thinkings skills and Creativity, 35, 1-11. doi: 10.1016/j.tsc.2019.100622.
- Moubayed, A., Injadat, M., Shami, A., y Lutfiyya, H. (2020). Student Engagement Level in e-Learning Environment: Clustering Using K-means. American Journal of Distance Education, 1-20. doi: 10.1080/08923647.2020.1696140.
- Mousavi, A., Mohammadi, A., Mojtahedzadeh, R., Shirazi, M., y Rashidi, H. (2020). E-learning educational atmosphere measure (EEAM): a new instrument for assessing e-students' perception of educational environment. Research in Learning Technology, 28, 1-12. doi: 10.25304/rlt.v28.2308.
- Mowla, S., y Kolekar, S. V. (2020). Development and Integration of E-learning Services Using REST APIs. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 15(4), 53-72. doi: 10.3991/ijet.v15i04.11687.
- Mpungose, C. B. (2020). Is Moodle or WhatsApp the preferred e-learning platform at a South African university? First-year students' experiences. Education and Information Technologies, 25(2), 927-941. doi: 10.1007/s10639-019-10005-5.
- Pozo-Sánchez, S., López-Belmonte, J., Fernández-Cruz, M., y López-Núñez, J. A. (2020). Análisis correlacional de los factores incidentes en el nivel de competencia digital del profesorado. Revista Electrónica Interuniversitaria de Formación del Profesorado, 23(1), 143-159. doi: 10.6018/reifop.396741.
- Rafique, W., Dou, W. C., Hussain, K., y Ahmed, K. (2020). Factors Influencing Programming Expertise in a Web-based E-learning Para-

- digm. Online learning, 24(1), 162-181. doi: 10.24059/olj.v24i1. 1956.
- Rakic, S., Tasic, N., Marjanovic, U., Softic, S., Luftenegger, E., v Turcin, I. (2020). Student Performance on an E-Learning Platform: Mixed Method Approach. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 15(2), 187-203. doi: 10.3991/ijet.v15i02.11646.
- Rodríguez-García, A. M., Cáceres-Reche, M. P., v Alonso-García, S. (2018). La competencia digital del futuro docente: análisis bibliométrico de la productividad científica indexada en Scopus. International Journal of Educational Research and Innovation. IJERI, 10, 317-333.
- San-Martín, S., Jiménez, N., Rodríguez-Torrico, P., y Poneiro-Ibarra, I. (2020). The determinants of teachers' continuance commitment to e-learning in higher education. Education and Information Technologies, 1-21. doi: 10.1007/s10639-020-10117-3.
- Shakah, G., Al-Ogaily, A., y Algudah, F. (2019). Motivation Path between the Difficulties and Attitudes of Using the E-Learning Systems in the Jordanian Universities: Aajloun University as a Case Study. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 14(19), 26-48. doi: 10.3991/ijet.v14i19.10551.
- Vate-U-Lan, P. (2020). Psychological impact of e-learning on social network sites: online students' attitudes and their satisfaction with life. Journal of Computing in Higher Education, 32(1), 1-14. doi: 10.1007/ s12528-019-09222-1.
- Wongwatkit, C., Panjaburee, P., Srisawasdi, N., y Seprum, P. (2020). Moderating effects of gender differences on the relationships between perceived learning support, intention to use, and learning performance in a personalized e-learning. Journal of Computers in Education, 1-12. doi: 10.1007/s40692-020-00154-9.
- Yusuf, I., y Widyaningsih, S. W. (2020). Implementing E-Learning-Based Virtual Laboratory Media to Students' Metacognitive Skills. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 15(5), 63-74. doi: 10.3991/ijet.v15i05.12029.
- Zhang, Z. L., Cao, T. H., Shu, J. B., v Liu, H. (2020). Identifying key factors affecting college students' adoption of the e-learning system in mandatory blended learning environments. Interactive Learning Enviroments, 1-14. doi: 10.1080/10494820.2020.1723113.

Sobre los autores

Inmaculada Aznar Díaz

Profesora Titular en el Departamento de Didáctica y Organización Escolar de la Universidad de Granada, (España). Directora del grupo de investigación: Research, Innovation & Technology in Education, RITE (SEJ-607). Coordinadora de proyectos de innovación educativa y buenas prácticas docentes aprobados por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

María Pilar Cáceres Reche

Profesora Titular en el Departamento de Didáctica y Organización Escolar de la Universidad de Granada, (España). Directora del Grupo de Investigación «Leadership, Development and Educational Research» (LEADER Group, SEJ-604). Sus líneas de investigación se centran en la innovación docente y las TIC; el liderazgo y desarrollo organizacional.

Santiago Alonso García

Profesor en el Departamento de Didáctica y Organización Escolar de la Universidad de Granada, (España) y miembro del Grupo de investigación AREA (HUM-672) de la Universidad de Granada (España). Diplomado en Magisterio de Educación infantil, Licenciado en Psicopedagogía y Doctor en Currículo, profesorado e Instituciones educativas por la Universidad de Granada. Su experiencia docente abarca el trabajo con MENAS, educación de

adultos, educación infantil y primaria, educación secundaria en los PCPI y educación superior en universidades españolas y extranjeras. Ha participado en más de 50 provectos de investigación e innovación, nacionales e internacionales, avalados con más de 100 publicaciones que se pueden consultar en su perfil de Google académico https://scholar.google.es/citations?hl=es& user=KFLih3AAAAAI

Antonio Iosé Moreno Guerrero

Doctor en el Departamento de Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales, dentro del Programa de Modelos Didácticos, Interculturalidad y Aplicación de las Nuevas Tecnologías en las Instituciones Educativas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Miembro del Grupo de investigación AREA (HUM-672) de la Universidad de Granada (España).

Índice

ntr	oduccion	11
1.	El aprendizaje electrónico: concepto, características e	
	implicaciones educativas	15
	1. Întroducción	15
	2. Definición	16
	3. Características	18
	4. Principales implicaciones educativas	19
	5. Conclusiones	22
	6. Referencias bibliográficas	23
_		
2.	Difusión y pérdida de control en las prácticas de sexting	27
	1. Introducción	27
	2. Concepto de <i>sexting</i>	28
	3. Prácticas de sexting	29
	4. Consecuencias de llevar a cabo actos de <i>sexting</i>	31
	5. Conclusiones	33
	6. Referencias bibliográficas	33
3	La escuela rural española: una aproximación histórica	
٦.	desde la literatura	39
		39
	1. Introducción.	39 40
	2. Pasado de la escuela situada en el medio rural	
	2.1. Primera etapa	40
	2.2. Segunda etapa	40

	2.3. Tercera etapa	41
	3. Presente de la escuela situada en el medio rural	45
	4. Conclusiones	49
	5. Referencias bibliográficas	50
4.	Un acercamiento hacia el estado del arte sobre la	
	investigación en <i>flipped classroom</i>	53
	1. Introducción	53
	2. Antecedentes sobre la eficacia de <i>flipped classroom</i>	56
	2.1. Motivación del estudiantado	56
	2.2. Autorregulación del aprendizaje	57
	2.3. Autonomía del estudiante	58
	2.4. Rendimiento académico	59
	3. Conclusiones y prospectiva	59
	4. Referencias bibliográficas	61
5.	Las TIC como herramientas para la animación a la	
	lectura en el alumnado de Educación Primaria	67
	1. Introducción	67
	2. Las competencias lectoras, base del aprendizaje	68
	2.1. La mejora de la comprensión lectora	69
	2.2. La animación a la lectura	70
	2.3. La motivación lectora a través de actividades de	
	animación	72
	2.3.1. El uso de las TIC para la animación a la lectura	72
	2.3.2. La literatura digital	74
	2.3.3. Herramientas para los docentes disponibles	
	en internet para la animación lectora	74
	3. Reflexiones finales	76
	4. Referencias bibliográficas	77
6.	Modelo emergente de liderazgo educativo basado en	
	las TIC: una aproximación al concepto de e-liderazgo	
	en la universidad	81
	1. Introducción	81
	2. Aspectos que tener en cuenta sobre las tic en el ámbito educativo	82
	3. El liderazgo como factor para la transformación social	84
	4. Nuevas formas de liderar en la sociedad del	
	conocimiento: el e liderazgo	87

	5. Consideraciones finales	93
	6. Referencias bibliográficas	92
7.	GHB: consumo en jóvenes estudiantes de un centro	
	educativo extremeño	97
	1. Introducción	9
	2. Marco teórico	9
	3. Objetivo	100
	4. Hipótesis	100
	5. Método	100
	5.1. Muestra	100
	5.2. Instrumento	10
	6. Resultados	10
	7. Discusión	104
	8. Conclusiones	10
	9. Referencias bibliográficas	10
8.	Colaboración entre profesionales de aulas abiertas	
	especializadas como respuesta educativa a la	
	diversidad	10′
	1. Introducción	10′
	2. Método	115
	2.1. Diseño	115
	2.2. Participantes	110
	2.3. Instrumento	110
	2.4. Análisis de datos	117
	3. Presentación de resultados	118
	3.1. Reuniones entre profesionales: frecuencia y temáticas	119
	3.2. Planificación conjunta: programaciones docentes y	
	PTI	119
	3.3. Áreas de integración del alumnado en el aula de	
	referencia	12
	3.4. Asesoramiento recibido	12
	4. Discusión y conclusiones	12:
	5. Referencias bibliográficas	12.
9.	Introducción al acoso escolar en los centros de	
	Educación Secundaria.	12
	1. Introducción	12
	2. Método	13

	2.1. Dimensiones del acoso y el ciberacoso escolar	138
	2.2. Tipos de acoso escolar	141
	3. Conclusiones	144
	4. Referencias bibliográficas	145
10.	Perspectivas de análisis para la comprensión de la identidad profesional de los docentes en contextos de	
	reforma de rendición de cuentas	155
	 Introducción. Los cambios en las organizaciones educativas afectan al 	155
	desempeño del profesorado	156
	3. La identidad profesional4. El discurso de las reformas performativas y redefinición	158
	de la identidad profesional docente	159
	5. Hacia la comprensión de la identidad profesional:	
	modelos y propuestas	160
	5.1. Perspectiva estática	161
	5.2. Perspectiva dinámica	164
	6. Reflexiones finales	168
	7. Referencias bibliográficas	168
11.	Stress-less (take my paws): proyecto para reducir	
	el estrés ante los exámenes de los estudiantes	
	de la Facultad de Ciencias de la Educación de la	
	Universidad de Granada	173
	1. Introducción: el estrés ante los exámenes del estudiante	
	universitario	173
	2. Uso de perros para reducir el estrés	175
	3. El uso de perros de terapia en los campus universitarios.	176
	4. El proyecto «Sin estrés. Coge mis patas»	178
	4.1. Fases del proyecto	179
	4.2. Metodología y resultados de la fase I	180
	4.3. Participantes en la fase I	182
	4.4. Resultados de la fase I	183 184
	5. Conclusiones	
	6. Referencias bibliográficas	185
12.	Mejora en la docencia universitaria: experiencias	
	en Didáctica de las Ciencias Sociales y Tecnología	
	Educativa	100

	1. Hacia una docencia universitaria de calidad	189
	2. Programa de formación docente de la Universidad de	
	Sevilla	190
	3. Contextos de la propuesta	191
	3.1. Didáctica de las Ciencias Sociales	191
	3.1.1. Modelo metodológico	192
	3.2. Enseñanza y aprendizaje con TIC	195
	3.2.1. Modelo metodológico	197
	4. Resultados	199
	5. Conclusiones	200
	6. Referencias bibliográficas	201
13.	Producción de vídeos educativos en YouTube por	
	estudiantes universitarios en ecologías de aprendizaje	
	digital	205
	1. Introducción	205
	1.1. El vídeo como recurso didáctico en las ecologías	
	digitales universitarias	207
	2. Desarrollo de la experiencia videográfica	210
	3. Conclusiones	214
	4. Referencias bibliográficas	216
14	Formación superior en tecnología digital en Perú y	
	evaluación de competencias digitales, de estudiantes,	
	de una universidad de Perú	221
	1. Introducción.	221
	2. Formación digital superior, en el marco de la economía	
	digital, en el Perú y en América Latina y el Caribe	222
	3. Competencias digitales	227
	4. Investigación en la USAT: instrumento y resultados	230
	4.1. Instrumento de evaluación de la competencia	
	digital: proceso de creación, validación y principales	
	características	230
	4.2. Competencia digital de los estudiantes de la USAT	231
	5. Conclusiones	233
	6. Referencias bibliográficas	235
15.	Educación emocional y acoso escolar: prevención,	
	intervención, revictimización y desvictimización	239
	1 Introducción	230

	2. Educación emocional en la prevención del acoso escolar3. Educación emocional en la intervención del acoso escolar	240 247
	4. Educación emocional en la revictimización/	247
	desvictimización del acoso escolar	248
	5. Referencias bibliográficas	252
16.	Exclusión social y escuela inclusiva: ejemplo de	
	trabajo en las aulas	259
	1. Introducción	259
	2. Historia y contextualización: Colegio Luisa de Marillac3. Líneas metodológicas que definen el centro: principios	260
	pedagógicos	261
	4. Organización del trabajo dentro del aula: Proyecto Roma	
	y trabajo por proyectos	267
	5. Conclusiones	269
	6. Referencias bibliográficas	270
17.	Evolución demográfica en La Mancha oriental	
	toledana durante el siglo XX y su atribución a la	
	educación de la población	273
	1. Introducción.	273
	2. Componentes básicos de la dinámica demográfica	274
	2.1. La natalidad.	274
	2.2. La mortalidad	276
	3. Conclusiones 4. Referencias bibliográficas	281 283
	4. Referencias didilograficas.	203
18.	Enfoques TIC para el contenido educativo digital del	
	siglo XXI: los MOOC y el mobile learning	285
	1. Introducción.	285
	2. Los <i>open educational resources</i> : nueva tendencia en	206
	educación superior	286
	3. Los MOOC y el <i>mobile learning</i> como canalizadores TIC	288 293
	4. Discusión y conclusiones5. Referencias bibliográficas	293
	3. Referencias bibliograficas	231
19.	Personalidad situacional como herramienta de	
	innovación educativa: conceptualización, relación	200
	con la inteligencia emocional. Estudio de caso	
	1. Introducción	299

	2. Personalidad situacional: conceptualización	300
	3. Relación entre inteligencia emocional y personalidad	
	situacional	301
	4. Estudio de caso: comparativa entre variables de	
	personalidad situacional a nivel universitario	302
	4.1. Metodología	302
	4.2. Resultados	305
	4.2.1. Relación entre las variables Dominancia y	
	Agresividad	305
	4.2.2. Relación entre las variables Dominancia y	
	Autoconcepto	306
	4.2.3. Relación entre las variables Agresividad y	
	Autoconcepto	308
	5. Conclusiones	309
	6. Referencias bibliográficas	310
20.	El profesorado ante la diversidad: formación, retos y	
	dilemas	311
	1. Introducción	311
	2. El profesorado para la inclusión	313
	2.1. La acción educativa docente para la diversidad	314
	3. La formación del profesorado ante la diversidad	316
	3.1. Hacia dónde orientar la formación del profesorado	
	para atender la diversidad	316
	3.1.1. La gestión del aula.	317
	3.1.2. La adaptación instruccional.	318
	3.1.3. La presentación de contenidos y la realización	
	de actividades	318
	3.1.4 La relación entre expectativas docentes y	
	rendimiento de los alumnos	318
	3.1.5 El conocimiento del alumno	319
	3.1.6. El conocimiento del contexto educativo	319
	3.1.7. El papel de la evaluación	319
	3.1.8. Los servicios y los sistemas de apoyo	319
	3.1.9. Decisiones sobre los emplazamientos	320
	3.1.10. Papel de la familia	320
	3.1.11. La formación de los docentes para la	
	atención a la diversidad	320
	4. Retos a los que debe enfrentarse el profesorado	321
	4.1. Avanzando prospectiva y estableciendo dilemas	322

	5. Discusión	325
	6. Referencias bibliográficas	326
21	Educación patrimonial en tiempos de crisis: arte y	
۷1.		220
	cultura digital	329
	1. Introducción	329
	2. Arte mediatizado: imágenes en pantallas	330
	2.1. Museos: tradición y renovación	330
	2.2. El patrimonio histórico-artístico en peligro	332
	2.3. Miradas poéticas a través del patrimonio	334
	2.4. Art celebrities para el entretenimiento: memes y otros	
	monstruos mediáticos	336
	3. Arte en red: oportunidad para la educación patrimonial.	337
	4. Conclusiones	339
	5. Referencias bibliográficas	341
0 1		
Sob	are los autores	2/12

Sociedad 5.0 ante la pandemia: investigacion e innovacion educativa

La investigación en el ámbito educativo es considerada como un elemento fundamental para analizar lo que los docentes conocen y realizan en sus respectivas aulas. Esto se debe a que la calidad del aprendizaje del alumnado está íntimamente relacionada con la práctica docente. La investigación en el plano educativo puede centrarse en distintas etapas y niveles educativos, en los métodos de enseñanza o en los métodos de evaluación, en la productividad, en el rendimiento académico, en la organización y gestión de los centros educativos,... Es decir, en todo aquello que afecta a todo el entramado pedagógico. En todo este procedimiento de análisis de la realidad educativa, las tecnologías de la información y comunicación, conocidas como TIC, tiene un papel fundamental. Estas se encuentra actualmente en un momento de gran desarrollo en el campo de la educación, como resultado de los continuos avances que se están produciendo en materia tecnopedagógica que promueven su inclusión en los espacios de aprendizaje, donde la tecnología está alcanzando cada vez más un mayor uso en las actividades de formación gracias a su carácter ubicuo y ergonómico. Todo ello ha dado lugar a nuevos procesos de enseñanza y aprendizaje, además de nuevos procedimientos de investigación en el campo educativo. El presente libro pretende ofrecer una visión actual de las líneas de investigación más actuales en el ámbito pedagógico.

