

# Tecnología, Ciencia y Educación

DEF.-

Uudima  
UNIVERSIDAD A DISTANCIA  
DE MADRID

Revista de carácter científico multidisciplinar

Revista cuatrimestral núm. 8

Septiembre-Diciembre 2017

ISSN: 2444-250X

$$1+2=3$$

- ▶ Una experiencia de innovación pedagógica basada en la clase inversa y las nuevas tecnologías. Análisis de resultados de aprendizaje y satisfacción en un curso de la universidad
- ▶ *Flipped classroom* como puente hacia nuevos retos en la educación primaria
- ▶ Diseño centrado en el usuario de una aplicación web para el aprendizaje *online* de la asignatura Sistemas Operativos
- ▶ Metodología de selección de procesos para la gestión de servicios en las pymes
- ▶ Aprendizaje *m-learning* en la materia Dirección de la Producción mediante *flipped classroom* con entornos colaborativos virtuales y su evaluación con rúbricas
- ▶ El Proyecto EPBE de la UDIMA, un impulso a la empleabilidad de los jóvenes europeos
- ▶ Principales reseñas de legislación educativa publicadas en el BOE entre mayo y agosto de 2017

Back  
to  
School



H<sub>2</sub>O

# Sumario

**Editorial. Presentación de la revista** ..... 5

José Ignacio Baile Ayensa

## Estudios de investigación



- ▶ **1.º Premio Estudios Financieros 2017 en la modalidad de Educación y Nuevas Tecnologías**
- Una experiencia de innovación pedagógica basada en la clase inversa y las nuevas tecnologías. Análisis de resultados de aprendizaje y satisfacción en un curso de la universidad** ..... 11
- María Eugenia Sánchez Vidal, David Cegarra Leiva y Olga Rodríguez Amaldo

- ▶ **Flipped classroom como puente hacia nuevos retos en la educación primaria** ..... 39
- Gonzalo Llanos García y Javier Bravo-Agapito

- ▶ **Diseño centrado en el usuario de una aplicación web para el aprendizaje online de la asignatura Sistemas Operativos** ..... 50
- José Daniel Calvo Saiz y Sonia Pamplona Roche

- ▶ **Metodología de selección de procesos para la gestión de servicios en las pymes** ..... 70
- Juan Luis Rubio Sánchez y Concepción Burgos García

## Proyectos y aportaciones académicas



- ▶ **Aprendizaje m-learning en la materia Dirección de la Producción mediante flipped classroom con entornos colaborativos virtuales y su evaluación con rúbricas** ..... 93
- Sonia Martín-Gómez y Cristina Masa-Lorenzo

- ▶ **El Proyecto EPBE de la UDIMA, un impulso a la empleabilidad de los jóvenes europeos** ..... 109
- Sara Delgado Resino, Ana Landeta Etxeberria y Silvia Nazareth Prieto Preboste

**Reseña literaria sobre...** ..... 123

«Ready Player One» [E. Cline]

Isaac Seoane Pujol

**Legislación educativa** ..... 127

Principales reseñas de legislación educativa publicadas en el BOE entre mayo y agosto de 2017

PUBLICIDAD



# máster oficial

INICIO  
OCTUBRE y FEBRERO  
de cada año

Los miembros de equipos directivos y los gestores de instituciones educativas encuentran en la actualidad una necesidad apremiante de formación que les habilite para dar una adecuada respuesta a las complejas situaciones que acontecen diariamente en sus lugares de trabajo. Las demandas que la sociedad actual realiza a las instituciones educativas exigen una constante renovación tanto de los centros educativos como de la formación de los profesionales que trabajan en ellos.



MÁSTER EN

## Dirección y Gestión de Centros Educativos

PRESENCIAL **P** ON LINE **OL**

**DIRIGIDO A:** Titulados universitarios que quieran especializarse en el ámbito de la dirección y gestión de centros educativos. Este programa formativo no exige una experiencia previa, sino que pretende proporcionar una formación completa para la dirección y gestión de los centros de forma progresiva y eficaz.

**OBJETIVOS:** Capacitar a profesionales de primer nivel para el ejercicio eficaz de la función directiva y de gestión de centros educativos. Para ello, el máster pretende dotar al alumno de las competencias y herramientas necesarias para el trabajo en un equipo multidisciplinar de profesionales, así como para promover la calidad y la innovación dentro del sistema educativo.

Más información en: [www.cef.es](http://www.cef.es) • 914 444 920 / [www.udima.es](http://www.udima.es) • 918 561 699