Temática 6. Elaboración de píldoras de conocimiento u otros objetos de aprendizaje

VI Jornada de Innovación Docente "Los Universos Docentes"



Palacio de Congresos "Conde Ansúrez, 22 de abril 2016

LA ELABORACIÓN DE PÍLDORAS DE CONOCIMIENTO PARA LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA

La creación de recursos digitales para la enseñanza de la Historia es una asignatura pendiente en la oferta docente universitaria y el recurso a la elaboración de píldoras de conocimiento es una herramienta excepcional para su enseñanza y la innovación docente



Darío Díez Miguel*, Jorge Lebrero Cocho** y Olatz Villanueva Zubizarreta**

* Área de Historia Contemporánea ** Área de Historia Medieval



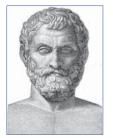
"Los Universos Docentes" Palacio de Congresos "Conde Ansúrez" 22 de abril 2016



Creación de materiales para apoyar la docencia en el Grado de Educación Primaria: el caso de Tª de Pitágoras

Tales de Mileto (625-546) y Pitágoras de Samos (569-465) crearon los dos teoremas más importantes de la geometría euclídea: el teorema de Tales y el teorema de Pitágoras. Este poster se centra en el segundo.

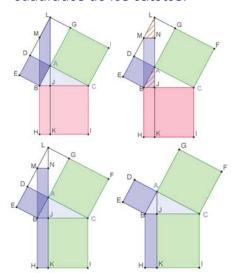
Enunciado usual del teorema de Pitágoras: en cualquier triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.





Tales

Pitagoras



Tanto los cuadrados de los catetos como el de la hipotenusa no sólo son cuadrados numéricos, sino geométricos, cuyos lados son los de los catetos y la hipotenusa del triángulo rectángulo. Sin embargo, el enunciado usual omite la palabra área y muchos libros no enfatizan la igualdad de áreas que nos proporciona. Así, suele aprenderse como un teorema de longitudes: la hipotenusa, a, es la raíz cuadrada de la suma de los catetos, b y c: $a = \sqrt{b^2 + c^2}$.

Esto proporciona una significación muy limitada del teorema.

Nuestro enunciado alternativo: en cualquier triángulo rectángulo, el área del cuadrado de lado la hipotenusa, a, es igual a la suma de las áreas de los cuadrados cuyos lados son los catetos, b y c.

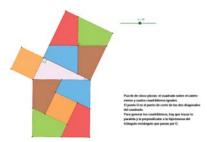
Algebraicamente se escribe así: $a^2 = b^2 + c^2$.

Hemos diseñado y construido diversos materiales para ayudar al alumnado del Grado de Educación Primaria a adquirir y desarrollar el significado real de este teorema, apoyándonos en el software **GeoGebra**.

Por una parte, hemos creado con GeoGebra figuras dinámicas que representan pruebas sin palabras del teorema. Las cuatro figuras superiores presentan una de esas pruebas.

Por otra parte, también hemos elaborado modelos de puzles pitagóricos dinámicos, que evidencian la veracidad del Teorema, junto con indicaciones para su construcción. Los modelos pueden verse en: http://tube.geogebra.org/material/simple/id/1988309#

A la derecha se muestra un ejemplo (puzle de Perigal). Los alumnos, siguiendo los modelos y por grupos, han construido los puzles en soporte físico (fotografías a la derecha). La valoración de todos los materiales fue muy positiva, para la significación del T^a y como material didáctico.







Matías Arce, Laura Conejo Cristina Pecharromán Tomás Ortega <u>ortega@am.uva.es</u> Grupo DIMAVA



"Los Universos Docentes"

Palacio de Congresos "Conde Ansúrez" 22 de abril 2016



La difusión de la Historia a través de píldoras de conocimiento



"Los Universos Docentes" Palacio de Congresos "Conde Ansúrez" 22 de abril 2016



Objetos de Aprendizaje, Redes Sociales y Educación Literaria a través de la Cultura de la Participación

INTRODUCCIÓN

Este proyecto pretende conectar el conocimiento producido en la universidad sobre fomento de la lectura con la realidad de las familias y de la comunidad educativa en general. e concreta en la realización de vídeos que tratan como tema principal la educación lectura y están dirigidos a familias y a la comunidad educativa. Se siguen las características del movimiento "Booktuber".

Con esta idea nace "Booktuva", un canal de Youtube en el que se pueden encontrar videos que orientan a las familias sobre las lecturas. Para la realización de estos videos, que ya acumulan más de mil visitas, se han tenido en cuenta las características de la Cultura de la Participación.



MEDIOS DE DIFUSIÓN





Página web

Canal Youtube





MOOC

Redes Sociales

RESULTADOS

- Vídeos que suman más de 1000 visitas
- Temas: literatura juvenil, selección de obras, escritura creativa...







Los juegos de mesa: una buen herramienta para trabajar la 148 visualizaciones • Hace 3 semar

Los 5 mejores cómics que pueden leer los adolescentes

Recomendaciones de libros para regalar en Navidad a niños (3 a .

OBJETIVOS

- 1. Elaborar objetos de aprendizaje accesibles en Youtube que permitan la promoción de la lectura y contribuyan a concienciar a las familias en su papel en el fomento de la lectura.
- 2. Establecer un grupo de trabajo y redes de colaboración entre estudiantes y profesionales del ámbito educativo y estudiantes y profesionales del ámbito de la comunicación así como personal externo a la Universidad dedicado al análisis de las TIC.
- 3. Involucrar al alumnado en el análisis del uso de las TIC como medio para crear y promover objetos de aprendizajes adaptados a las necesidades de la sociedad.

Alba Torrego González
(alba.torrego@uva.es)
Alberto Acebes De Pablo
(alberto.acebes.92@gmail.com)
Jon Dornaleteche Ruiz
(jon@hmca.uva.es)



"Los Universos Docentes"
Palacio de Congresos "Conde Ansúrez"
22 de abril 2016



Elaboración de guías de aprendizaje para la realización y evaluación del TFG en Enfermería

Introducción

La integración de la asignatura Trabajo Fin de Grado (TFG) en el Plan de Estudios del Título de Grado en Enfermería, siguiendo las bases legales de los Reales Decretos 1393/2007, 861/2010 y la ORDEN CIN/2134/2008, han generado diversos cambios en la organización y distribución de la docencia universitaria, así como un nuevo rol de los alumnos y docentes (la gran mayoría profesores asociados clínicos de Ciencias de la Salud). El TFG ha de ser un trabajo de investigación original e inédito y debe ser realizado por el estudiante bajo la supervisión y la orientación de su correspondiente tutor académico. Se exige a los docentes conocimientos actualizados sobre la tutorización de dicho trabajo. Esto ha generado una demanda en la formación sobre investigación para este colectivo.

Justificación

Hasta ahora, se han creado guías docentes de estas asignaturas, pero debido a la diversidad de formatos que pueden tener los TFG de Enfermería, los contenidos e incluso actividades a realizar en cada uno de ellos son diferentes. Por lo tanto, para consolidar y mejorar la calidad docente para el aprendizaje de los estudiantes e impulsar acciones orientadas al desarrollo profesional docente, es necesaria la elaboración de guías o manuales que expliquen las características y apartados de cada una de las diferentes opciones de realización del TFG, así como las diferentes competencias a evaluar en cada uno de ellos, para obtener una uniformidad en la valoración de todos estos trabajos.

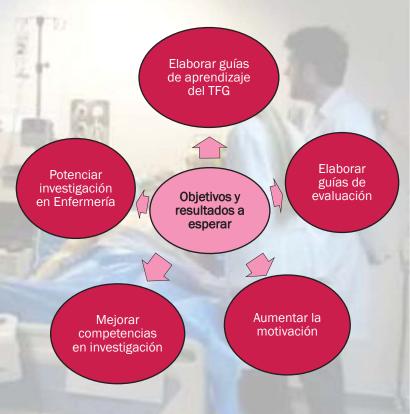
Trabajos de revisión crítica de literatura científica e investigación bibliográfica Investigación de carácter descriptivo, explicativo, correlacional o evaluativo, a escala reducida, que requiera trabajo de campo o de laboratorio

Formatos de TFG

Diseño de un programa de educación sanitaria o un proyecto de Intervención comunitaria en salud Diseño de un proyecto de investigación

Verónica Velasco GonzálezManuel Frutos Martín

Contacto: veronica.velasco.gonzalez@uva.es



Impacto y alcance del proyecto:

- Los máximos beneficiarios serán los estudiantes de la Facultad de Enfermería, obteniendo una enseñanzaaprendizaje de mayor calidad.
- Los **profesores** y tutores de dicha Facultad también serán beneficiarios de la **actualización** y/o **aprendizaje** para la realización de TFGs .
- El uso de estas guías como herramientas de aprendizaje podría ser difundido a otras Facultades de Enfermería, e incluso ser adaptadas a otras carreras o ramas de conocimiento.
- Aumento de la motivación de estos colectivos por la investigación enfermera.



Vicerrectorado de Ordenación Académica e Innovación Docente

"Los Universos Docentes" Palacio de Congresos "Conde Ansúrez" 22 de abril 2016



Desarrollo colaborativo de conceptos fundamentales en niveles de conocimiento.

INTRODUCCIÓN

En las asignaturas con base tecnológica de los grados de ingeniería industrial, es necesario favorecer que el alumnado asimile los conceptos fundamentales y comprenda las tecnologías que se basan en ellos. Los autores de este póster hemos planteado el proyecto de innovación docente homónimo, donde abordamos este objetivo utilizando los errores básicos y reiterados observados en los alumnos.

OBJETIVOS

Además del objetivo de identificar las faltas de base más generalizadas, se busca:

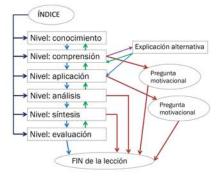
- Crear herramientas atractivas para los alumnos.
- Desarrollar las explicaciones en niveles permitiendo profundizar más o menos, asegurando siempre lo básico.
- Potenciar la interacción profesor- alumnado, así como maximizar el aprovechamiento de las horas de tutoría y de los recursos del Campus Virtual.

MÉTODOS

Para ello, se ha seguido el siguiente proceso:

PRIMERO: recopilación de los errores clave.

SEGUNDO: desarrollo de estos conceptos en los siguientes niveles de conocimiento:



TERCERO: implantación estos niveles en la herramienta Lección de Moodle, siguiendo el diagrama de flujo.

Un ejemplo de lección es la presentada aquí para la cuestión asociada a la confusión entre el uso de flujos másicos y flujos volumétricos.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

Con esta labor, se está consiguiendo:

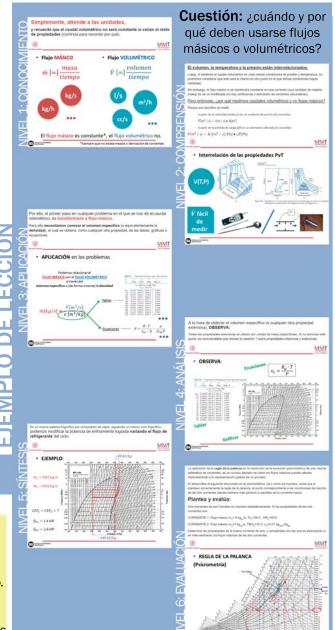
- Crear una base de materiales atractivos y versátiles, ampliables en futuros cursos.
- Feedback de su utilidad por los registros de la actividad del curso en Moodle.
- Mayor implicación del alumnado en la materia y mejor interacción con el profesorado.
- Mayor aprovechamiento de las tutorías y de los recursos de la plataforma Moodle.

Además, en el momento de finalización del proyecto, se espera haber observado:

- Un mayor número de presentados al examen, mayor grado de éxito académico a todos los niveles y la desaparición de errores básicos.

Tejero González, Ana (<u>anatej@eii.uva.es</u>); Andrés Chicote, Manuel; Velasco Gómez, Eloy; San José Alonso, Julio; Rey Martínez, Fco. Javier.

Grupo de Termotecnia, Dpto. Ingeniería Energética y fluidomecánica (Escuela de Ingneierías Industriales)



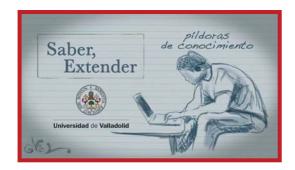


"Los Universos Docentes" Palacio de Congresos "Conde Ansúrez" 22 de abril 2016



Opinión del estudiante sobre el uso de audiovisuales en el aula. Proyecto interdisciplinar.

INTRODUCCIÓN/MATERIAL Y MÉTODOS: Durante el primer semestre del curso 2015/16 se ha implementado en la Facultad de Fisioterapia a los alumnos de segundo curso de Grado, las píldoras de conocimiento creadas en el Proyecto de Innovación Docente del curso 2014/15; en él han participado los alumnos de segundo curso y profesores de dos titulaciones del Campus de Soria (Fisioterapia y Traducción e Interpretación). Durante las prácticas preclínicas, que se imparten en las Salas de Fisioterapia, además del uso de metodología de enseñanza clásica se ha añadido el uso de píldoras de conocimiento (audiovisuales). Tras finalizar la docencia, se ha solicitado a los alumnos que cumplimenten una encuesta que evalúa la utilidad de esta nueva herramienta de aprendizaje.





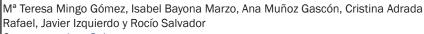
RESULTADOS Y DISCUSIÓN: Los resultados obtenidas de las opiniones de los estudiantes confirman que el 100% de los alumnos que cumplimentaron la encuesta consideraron que los audiovisuales cumplían sus expectativas y los consideraban útiles para su formación académica y profesional. Los estudiantes también destacan que la incorporación de idiomas en el subtitulado es una mejora a tener en cuenta en la enseñanza universitaria. En este sentido, un alto porcentaje de los encuestados (97%) lo considera una buena opción para la interpretación y el entendimiento de los videos.

CONCLUSIÓN: Podemos afirmar que la utilización de audiovisuales en el aula creados por profesores y alumnos y puestos a disposición de toda la comunidad científica supone un complemento metodológico en la educación y mejora en la formación del alumnado.

BIBLIOGRAFÍA:

*Domingo Coscollola M, Fuentes Agustó M. (2010).Innovación educativa: experimentar con las tic y reflexionar sobre su uso. Revista de Medios y Educación. 36 (1), 171 – 180

*Neva M, Rosas R, Scharager J, García MR & Godoy C. (2008). Diseño, Construcción y Evaluación de una Pauta de Observación de Videos para Evaluar Calidad del Desempeño Docente. Psykhe (Santiago), 17(2), 79-90



Contacto: tmingo@cir.uva.es



"Los Universos Docentes" Palacio de Congresos "Conde Ansúrez" 22 de abril 2016



OBJETOS DE APRENDIZAJE 2.0 PARA GRIEGO CLÁSICO

JUSTIFICACIÓN:

- Enseñanza tradicional basada en la clase magistral, la traducción y exégesis de textos escritos = Metodología obsoleta.
- 2. Irrupción de nuevas tecnologías: herramientas2.0 y 3.0. ↓↓
- 3. Necesidad de innovación metodológica.

Ετυμολογία < *sleh₂ Συγγενικές λέξεις

Σύνθετα ἀμφιλαμβάνω ἀναλαμβάνω

ἄληπτος λαβίς λάφυρα

λῆμμα ληπτέος λήπτης ληπτικός

ληπτός λῆψις

ἀντιλαμβάνω ἀπολαμβάνω

διαλαμβάνω ἐκλαμβάνω καταλαμβάνω περιλαμβάνω

έπιλαμβάνω μεταλαμβάνω

παραλαμβάνω προσλαμβάνω ὑπολαμβάνω

συλλαμβάνω άστρολάβος αὐτόλαβος δεξιολάβος εὐλαβής έργολάβος λιθολάβος μεσολαβής χειρολάβος

Λογοτεχνία

OBJETIVOS:

- 1. Elaboración de herramientas 2.0
 - 2. Aplicación didáctica
- 3. Adecuación de la docencia al EEES
- 4. Aprendizaje interactivo, cooperativo, orientado a la adquisición de competencias

RESULTADOS:

1. Infografías

2. Glosarios (en griego)

3. Mapas conceptuales

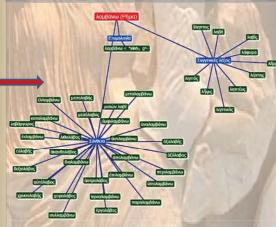
4. Empleo de plataformas (MOODLE)

5. Alojamiento en la nube (cloud)

6. Entorno de Aprendizaje (PLE) de griego clásico

Destinarios:

Alumnos y estudiosos del griego clásico



Confidence of the control of the con

BENEFICIOS:

- 1. Mayor volumen y diversidad de información disponible
- 2. Mayor implicación del alumno en el aprendizaje
- 3. Los alumnos pueden utilizar, modificar o crear sus propios objetos de aprendizaje y compartirlos.
- 4. Enseñanza más dinámica.
- 5. PLE: Acceso rápido a recursos on line necesarios para la docencia habitual:
 - a) Textos originales y traducidos
 - b) Colecciones de textos epigráficos.
 - c) Diccionarios y otros Instrumentos filológicos
 - d) Ejercicios gramaticales
 - e) Bibliografía secundaria de open access.
 - f) Bancos de imágenes y videos.

Amor López Jimeno
Dpto. Filología Clásica UVa
Área de Filología Griega
amor@fyl.uva.es



Vicerrectorado de Ordenación Académica e Innovación Docente

Είδη: Μυθιστορήματα | <mark>Φανταστική λογοτεχνία |</mark> Βιογραφία | Ποίηση | Ομιλίες | Συγγραφείς | Κείμενα | Τραγούδια | Δοκίμια | Επιστολές | <mark>Συλλογικά έργα</mark>

Ιστορικές περίοδοι: Αρχαία και Κλασική γραμματεία | Μεσαιωνικά κείμενα| Περιηγήσεις