

Métodos y Técnicas de Gamificación Implementadas en Educación: Revisión Sistemática

Presentación de Avances

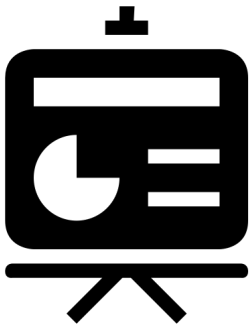
Luis Angel Hernández Lázaro

Centro de Investigación en Matemáticas A.C. Unidad Zacatecas

luis.hernandez@cimat.com

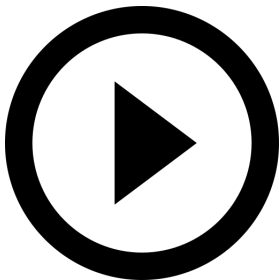
13 de diciembre de 2015

Agenda



- 1 Introducción
- 2 Revisión Sistemática
 - Proceso
 - Planeación de la Revisión
 - Ejecución de la Revisión
 - Reporte de Resultados
- 3 Conclusiones

Introducción



Motivación

Elegí este tema debido al interés e el área para aplicar técnicas o métodos de gamificación en la educación, con el objetivo de motivar el aprendizaje de los estudiantes y mejorar su desempeño académico.



BackGround

.

Revisión Sistemática

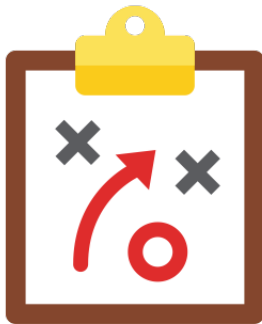


El Proceso de la Revisión Sistemática

Etap	Paso
Planificación de la Revisión	Identificación de la necesidad para realizar la revisión.
	Especificación de la(s) pregunta(s) de investigación.
	Desarrollo del protocolo de revisión.
	Evaluación del protocolo de revisión.
Ejecución de la Revisión	Identificación de la investigación.
	Selección de estudios primarios.
	Evaluación de la calidad de los estudios.
	Extracción y monitoreo de datos.
	Sintetizar los datos.
Ejecución de la Revisión	Especificación de los mecanismos de difusión.
	Formateo del informe principal.
	Evaluación del reporte.



Planeación de la Revisión



Protocolo

.



Identificación de la Necesidad de la Revisión Sistemática

Hoy en día la Gamificación es un tema que esta siendo aplicado más allá de los juegos que tradicionalmente conocemos, la aplicación de técnicas para gamificación pueden ser variadas dependiendo del área donde se trabaje. Entonces, es importante conocer si las técnicas y métodos de Gamificación desarrollados para la educación pueden ser aplicados en entornos de la educación en línea (E-Learning).

Objetivos: General y Específicos (1/2)

Como parte de la definición de nuestro Objetivo General del estudio tenemos:

Definir el estado del arte actual del uso de técnicas de Gamificación en la educación tradicional (Aula, Alumno, Profesor), para descubrir las diferentes técnicas de Gamificación implementadas en la educación.



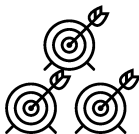
Objetivos: General y Específicos(2/2)

Los objetivos Específicos del estudio son:

Definir el estado del arte de la Gamificación en la educación.

Revisar las estrategias o técnicas de Gamificación implementadas en el área de la educación.

Comparar la aplicación de técnicas de gamificación en la educación.



Especificación de las Preguntas de Investigación

Pregunta	Objetivo
¿Qué elementos de gamificación son usados en la educación?	Identificar los elementos de Gamificación existentes, en particular en la educación.
¿Qué tipo de estudios de investigación aplican gamificación en la educación?	Descubrir los trabajos que han sido desarrollados para aplicar la gamificación en la educación.
¿Qué técnicas de gamificación han sido más efectivas?	De las técnicas existentes cuales han tenido resultados positivos en la educación y porque.
¿La gamificación promueve el aprendizaje?	Verificar si el conocimiento de los estudiantes mejora con la aplicación de gamificación.
¿En qué nivel educativo ha sido investigada la gamificación?	Conocer que experiencias se han tenido en el uso de gamificación.

Ejecución de la Revisión



Selección de las Fuentes de Investigación (1/3)

Palabras Clave

Definición de Palabras Clave:

- Gamification
- Gamify
- Serious Games
- Education
- E-Learning



Selección de las Fuentes de Investigación (2/3)

Cadenas de Búsqueda

Núm	Cadena de Búsqueda
SS1	(“Gamification” AND (“Education” OR “E-Learning”))
SS2	(“Serious Games” AND “Gamification” AND (“Education” OR “E-Learning”))
SS3	(“Gamify” AND (“Education” OR “E-Learning”))



Selección de las Fuentes de Investigación (3/3)

Bibliotecas Digitales

Fuentes Contempladas en un Inicio	Fuentes Donde se Realizó la Búsqueda
IEEE Xplore Digital Library	IEEE Xplore Digital Library
ACM Digital Library	ACM Digital Library
Web of Science	Web of Science
JSTOR	x
Scopus	Scopus
Springer Link	Springer Link
Elsevier Science Direct	Elsevier Science Direct
Google Scholar	x



Procedimiento de Selección de Estudios

Criterios de Inclusión y Exclusión

Criterios de Inclusión	Criterios de Exclusión
Incluir artículos donde el título contengan dos palabras clave de nuestras cadenas de búsqueda principalmente "Gamification"	Excluir todos los artículos donde el título no contengan las palabras clave de la cadena de búsqueda.
Incluir artículos donde el resumen presente una relación con la aplicación de técnicas de gamificación.	Excluir artículos donde el resumen no tenga relación con la aplicación de técnicas de gamificación.
Incluir artículos que estén escritos en Inglés y Español.	Excluir artículos que no estén en los idiomas del criterio de inclusión.
Incluir artículos entre el rango de años: 2010 - 2015.	Excluir artículos publicados menores al año 2010.

Evaluación de la Calidad de Estudios

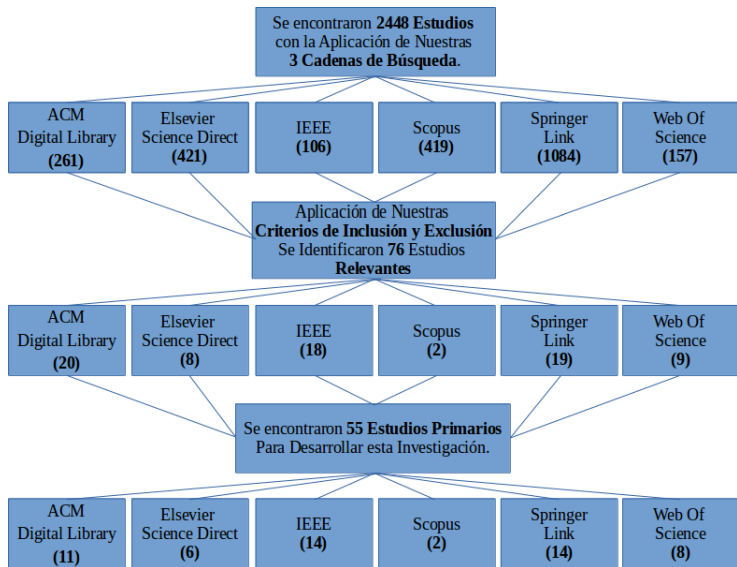
Criterios de inclusión y exclusión aplicados para la calidad del Estudio

Criterios de Inclusión	Criterios de Exclusión
Incluir información sobre métodos de implementación para establecer estrategias de aprendizaje por medio de “Gamification”.	Excluir toda la información que no este relacionada con los criterios de inclusión definidos.
Incluir información que contenga experiencias del aprendizaje con “Gamification”.	.
Incluir información donde se muestren estudios para el aprendizaje por medio de técnicas de e-learning.	.

Extracción y Monitoreo de la Información

REGISTRO DE ARTÍCULO	
NÚMERO	Identificador Propio
TÍTULO	Título del Artículo
CATEGORÍA	Gamification, Education, E-Learning, Serious Games
AÑO DE PUBLICACIÓN	Año de Publicación del Artículo
PALABRAS CLAVE (KEYWORDS)	Lista de Palabras Clave del Artículo
ABSTRACT	Resumen del Artículo
NOTAS ACERCA DEL ABSTRACT	Ideas principales del resumen del Artículo
EXTRACCIÓN DE LA INFORMACIÓN	
RESUMEN DE SECCIONES	Estructura del documento con ideas principales de cada sección.
TÉCNICAS, MÉTODOS, APLICACIONES; CREADAS	Descripción de las Técnicas, Métodos o Aplicaciones para el uso de Gamificación.
NOTAS ADICIONALES	Material Extra e ideas para comprender el estudio.

Resumen Selección Estudios Primarios



Síntesis de la Información



Reporte de Resultados

Métodos y Técnicas Aplicados



Evaluación del Reporte



Conclusiones



References



John Smith (2012)

Title of the publication

Journal Name 12(3), 45 – 678.

The End