



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

FACULTAD DE CIENCIAS

# DESARROLLO DE UN JUEGO SERIO PARA APOYO A LA LECTURA

TESIS PRESENTADA POR JESÚS EMIL UGUETO PÉREZ  
PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN

2017

Escuela de Computación

---

# Agradecimientos

Este trabajo no habría sido posible sin el apoyo y el estímulo de mi colega y amigo, Doctor Rudolf Fliesning, bajo cuya supervisión escogí este tema y comencé la tesis. Sr. Quentin Travers, mi consejero en las etapas finales del trabajo, también ha sido generosamente servicial, y me ha ayudado de numerosos modos, incluyendo el resumen del contenido de los documentos que no estaban disponibles para mi examen, y en particular por permitirme leer, en cuanto estuvieron disponibles, las copias de los recientes extractos de los diarios de campaña del Vigilante Rupert Giles y la actual Cazadora la señorita Buffy Summers, que se encontraron con William the Bloody en 1998, y por facilitarme el pleno acceso a los diarios de anteriores Vigilantes relevantes a la carrera de William the Bloody.

También me gustaría agradecerle al Consejo la concesión de Wyndham-Pryce como Compañero, el cual me ha apoyado durante mis dos años de investigación, y la concesión de dos subvenciones de viajes, una para estudiar documentos en los Archivos de Vigilantes sellados en Munich, y otra para la investigación en campaña en Praga. Me gustaría agradecer a Sr. Travers, otra vez, por facilitarme la acreditación de seguridad para el trabajo en los Archivos de Munich, y al Doctor Fliesning por su apoyo colegial y ayuda en ambos viajes de investigación.

No puedo terminar sin agradecer a mi familia, en cuyo estímulo constante y amor he confiado a lo largo de mis años en la Academia. Estoy agradecida también a los ejemplos de mis difuntos hermano, Desmond Chalmers, Vigilante en Entrenamiento, y padre, Albert Chalmers, Vigilante. Su coraje resuelto y convicción siempre me inspirarán, y espero seguir, a mi propio y pequeño modo, la noble misión por la que dieron sus vidas. Es a ellos a quien dedico este trabajo.

---

# Índice general

<b>Agradecimientos</b>	<b>2</b>
<b>Introducción</b>	<b>4</b>
<b>1. MARCO TEÓRICO</b>	<b>5</b>
1.1. Alfabetización . . . . .	5
1.1.1. Alfabetización funcional . . . . .	5
1.2. La educación inicial . . . . .	6
1.3. Influencia de las TIC en la educación inicial . . . . .	6
1.4. Juegos serios . . . . .	6
<b>2. TRABAJOS PREVIOS</b>	<b>7</b>
<b>3. PROPUESTA DE TESIS</b>	<b>8</b>
3.1. Planteamiento del problema . . . . .	8
3.2. Objetivo General . . . . .	9
3.3. Objetivos Específicos . . . . .	10
3.4. Justificación de la propuesta . . . . .	10
<b>Bibliografía</b>	<b>11</b>

---

# Introducción

---

# Capítulo 1

## MARCO TEÓRICO

### 1.1. Alfabetización

El concepto de alfabetización ha ido evolucionando a través del tiempo. La estructura de la sociedad está asociada historicamente con la alfabetización, por tanto, los cambios culturales, políticos, y económicos que sufre la sociedad afectan directamente la definición de alfabetización.

Hacia los años 50 se tenía el concepto tradicional de alfabetización, y se consideraba alfabetizado a aquellas personas que supieran decodificar los signos necesarios para leer y escribir [3], sin tomar en cuenta el uso que se le pudiera dar a estas habilidades.

#### 1.1.1. Alfabetización funcional

En la década de los 60 se introduce el concepto de “**alfabetización funcional**” que se definió por UNESCO [4] como “cualquier operación de alfabetización concebida como un componente de los proyectos de desarrollo económico y social”. Se separa de la alfabetización tradicional al enlazar el aprendizaje de la lectura y la escritura con la formación de los individuos como profesionales, y entiende que estas habilidades permiten la adquisición de aptitudes profesionales y conocimientos empleables en ámbitos concretos. Sin embargo este enfoque inicial estaba orientado a formar y educar la mano de obra con la intención de hacerla más productiva. Más adelante las ideas progresistas comienzan a vincular la alfabetización con la concien-

tización y el cambio social. A finales de la década de los 70 se incorpora una nueva definición de alfabetización funcional: “Es alfabeto funcional la persona que puede emprender aquellas actividades en que la alfabetización es necesaria para la actuación eficaz en su grupo y comunidad y que le permitan asimismo seguir valieéndose de la lectura, la escritura y la aritmética al servicio de su propio desarrollo y del desarrollo de la comunidad”. *Citar Acta UNESCO 1978*

### **1.1.2. Alfabetización como puerta de entrada al aprendizaje permanente**

## **1.2. La educación inicial**

## **1.3. Influencia de las TIC en la educación inicial**

## **1.4. Juegos serios**

---

## Capítulo 2

# TRABAJOS PREVIOS

---

## Capítulo 3

# PROPUESTA DE TESIS

### 3.1. Planteamiento del problema

El estado de desarrollo de las sociedades y los individuos que la componen están fuertemente asociado. Una sociedad con un alto nivel de pobreza es indicativa de un bajo acceso a la educación, y se vincula con la reproducción del analfabetismo. Según Infante y Letelier [3] "no hay posibilidad de alcanzar una democracia efectiva, mientras gran parte de la población se mantenga fuera del acceso a la lengua escrita". La alfabetización es entonces un elemento fundamental para el debido funcionamiento de la sociedad, ha de ser vista como un derecho universal, y es deber de la sociedad misma promoverla. Sin embargo, se debe entender la alfabetización no como un proceso simple que sólo comprende leer y escribir, sino como la puerta de entrada al aprendizaje permanente.

Necesito un párrafo de puente. Debe hablar sobre la educación inicial, el aprendizaje de la lectura (metodos mixto), y como pueden las TICs ayudar en esto.

El rápido avance de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) influye significativamente sobre diferentes ámbitos sociales, como en la economía, la cultura, y la educación. De acuerdo con [2] los egresados y las egresadas del subsistema de Educación Primaria Bolivariana debe poseer entre sus características el uso de las TIC en el proceso de aprendizaje, así mismo éstas forman parte de los ejes integradores del subsistema, lo que significa que todos los procesos educativos del subsistema deben considerar las TIC para orientar las experiencias del aprendizaje,



así como fomentar valores, actitudes y virtudes.

Para la incorporación de las TIC en la educación se debe tomar en cuenta, entre otras cosas, la cantidad, calidad y costos de software desarrollado específicamente con fines educativos, y enfocados a niños y niñas de corta edad, o cómo el uso de las computadoras ha sido asociado comunmente con el entretenimiento y no con actividades que desarrollen las destrezas básicas necesarias para un desenvolvimiento óptimo [1].

Favorecer el uso de las TIC en la educación depende entonces de la accesibilidad que se le de a los miembros de la comunidad a las herramientas de hardware (computadoras, tablets, teléfonos móviles), y software (programas, aplicaciones, videojuegos). Lo primero es atacado por iniciativas como el Proyecto Canaima Educativo (incluir referencia). Lo segundo implica el desarrollo de herramientas bien fundamentadas en las diferentes metodologías del aprendizaje, basadas en licencias libres, y con un alto nivel de portabilidad, mantenibilidad y extensibilidad.

El cambio curricular que incluye a las TIC como eje integrador del subsistema de Educación Primaria Bolivariana data del año 2007, por lo que gran parte del software que se utiliza es el que ya existía para entonces. Esto significa que no hay software actualizado, acorde con las nuevas tecnologías, algo fundamental en un entorno que evoluciona tan velozmente como lo son las TIC. Así mismo hay que tomar en cuenta que en la actualidad los niños y niñas nacen, y se desarrollan de la mano de la tecnología, están fuertemente adaptados a esta, y siguen fácilmente los patrones y tendencias actuales, llegando incluso a rechazar aquello que consideren desfasado.

Hace falta un párrafo de cierre.

## 3.2. Objetivo General

Desarrollar una herramienta que permita emplear el método mixto de enseñanza de la lectura, enfocada a niños y niñas durante la etapa de educación inicial, que siga las tendencias tecnológicas actuales, y sea altamente portable, mantenible y extensible.

### **3.3. Objetivos Específicos**

### **3.4. Justificación de la propuesta**

---

## Bibliografía

- [1] Cesar Archila. Tendencias de las tic y su influencia en la enseñanza en la educación primaria. *Revista Ciencias de la Educación*, 22(39), 2012.
- [2] Sistema Educativo Bolivariano. *Currículo del Subsistema de Educación Primaria Bolivariana*. 2007.
- [3] María Isabel Infante y María Eugenia Letelier. *Alfabetización y Educación. Lecciones desde la Práctica innovadora en América Latina y el Caribe*. Oficina Regional de Educación para América Latina y el Caribe, 2013.
- [4] UNESCO. *La alfabetización funcional. Cómo y por qué*. 1970.