

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

PROGRAMACIÓN DE SITIOS WEB

TEMA:

Aplicación Web que permite localizar Guarderías o Instituciones Educativas de confianza para infantes.

Profesor:

Msc. Diego Carrera

Término:

2017-2s

Integrantes:

Liseth Ortega Peña

Kevin Malats Quiñones

Darwin Vargas Palma

David Robelly Fajardo

Tabla de contenido

Resumen del proyecto. (5 pts)	3
2. Introducción (5 ptos)	4
3. Estado del arte (10 puntos)	5
4. Objetivo General (5 ptos)	6
5. Objetivos específicos (5 ptos)	7
6. Descripción detallada del proyecto (10 pts)	7
7. Cronograma de actividades (5 ptos)	10
8. Bibliografía (5 ptos)	12

Aplicación Web que permite localizar Guarderías o Instituciones Educativas de confianza para infantes.

1. Resumen del proyecto. (5 pts)

La seguridad de los infantes es un tema de mucha importancia, que genera un debate en las sociedades actuales. Por ello, sabiendo el alto grado de peligrosidad que existe en las instituciones que prometen el cuidado hacia ellos y siendo el problema principal la inseguridad, se ha propuesto una solución a este gran inconveniente social, en el que se plantea una idea para el diseño, desarrollo y la implementación de un sitio web dinámico, en el que se alojarán solo las guarderías que cumplen con los estándares de seguridad y certificación.

Los usuarios conocerán las guarderías seguras de sus distritos, tendrán información general de estas, y su geolocalización, podrán ver actividades que se ofrecen en cada una de ellas y acceder a la transmisión en vivo de las aulas de clases.

La información recogida de las guarderías, servirá para seleccionar aquellas que cumplan con los requisitos planteados, y así poder construir una base de datos con información confiable.

Se utilizará "Método para creación de sitios web" como metodología de desarrollo del proyecto, en el que se implementarán pruebas unitarias durante el desarrollo y las pruebas de integración para el despliegue.

Al final de la implementación del sitio web, se espera obtener un facilitador de información verídica sobre las guarderías y con ello bajar el índice de maltrato de infantes. También se espera facilitar la ubicación de estas guarderías para todos los usuarios en general.

2. Introducción (5 pts)

Según Catherine Hein y Naomi Cassirer escritoras del libro Soluciones para el cuidado infantil en el lugar de trabajo, “Los padres que trabajan; la mayor preocupación que tienen es encontrar un excelente sitio donde sus hijos sean cuidados y tratados como si estuvieran con ellos”. Esto se ve reflejado cuando los padres trabajan, y ambos deben aportar en los gastos de la casa, ya sea por voluntad o necesidad debido a que el costo de vida es bastante alto, y por ese motivo es indispensable que ambos trabajen. Para mejorar la calidad de vida. [\(p.13\)](#)

Las guarderías, **hoy en día**, están evolucionando a pasos acelerados debido a las exigencias que tienen los padres, ya que estos no solo quieren que los cuiden sino que les enseñen actividades que ayuden con el desarrollo intelectual y motriz de los niños. En otros países se ha incorporado tecnología para que la comunicación con los padres de familia sea más efectiva y estos puedan estar pendientes de sus hijos desde cualquier lugar en que se encuentren. [\[1\]](#)

Se han documentado incidentes en escuelas y guarderías de infantes, según una investigación que es mencionada en la referencia [\[3\]](#), implementan tecnología de RFID que es básicamente una identificación bajo frecuencia, con la que se pretende monitorear a las guarderías infantiles, brindando una mayor seguridad al lugar, existen por lo menos cuatro tipos comunes de incidentes en instituciones educativas. Sin duda el implementar el RFID es una gran solución para resolver el problema de inseguridad en las instituciones educativas y guarderías infantiles.

El propósito del proyecto es complementar la tecnología en localizar guarderías o Instituciones educativas de confianza para infantes que se asienta sobre la perspectiva que entiende al niño como sujeto de derecho, y que concierne a los adultos (la familia, la comunidad, el Estado) promover y proteger sus derechos y asegurar que no sean vulnerados. Tal como señala en 1968 Henry Labouisse “No deberían fragmentar las necesidades del niño de acuerdo a las preocupaciones de un ministerio y otro, de un organismo y otro, o de tal o cual proyecto. El objetivo de un enfoque intersectorial consiste en aglutinar los conocimientos y las aptitudes de profesiones y disciplinas diferentes, y proporcionar servicios cuyos efectos a largo plazo se refuercen mutuamente”. [UNICEF / DIRECTORES ADJUNTOS](#)

(4,8/5 puntos)

3. Estado del arte (10 puntos)

Antecedentes

Hay que recalcar que las guarderías deberían tener todos los permisos necesarios para el funcionamiento, además de ser calificadas para poder brindar el servicio con excelencia a los niños que sean inscritos y poder proporcionar los debidos cuidados, sin embargo **hoy en día** la realidad es otra; pese a esto muchas guarderías no brindan lo que ofrecen y si no hay un respectivo seguimiento de las actividades que se realizan en estas guarderías, muchos niños pueden sufrir de abuso físico, abuso verbal, abuso sexual; entre otros negligencias que las que pueden ser expuestos los niños dentro de estas. [áreas de especialización de abogados](#)

Según datos de **ODNA** (Observatorio de los Derechos de la Niñez y Adolescencia), niños de entre 2 a 10 años sufren de abusos físicos de parte de las personas que los cuidan no solo agresiones físicas sino psicológicas.

También en el 2010 niños y adolescentes de 5 y 17 años recibieron por parte de sus propios padres agresiones por no obedecer o por hacer algo mal. [Unicef](#)

Según EL Diario el comercio Nunca hay que dudar de las palabras de los niños ya que esto podría ser un aviso muy importante de que podrían haber sufrido algún tipo de abuso, dicho por psicólogos de diferentes fiscalías que tratan casos de abusos a infantes a diarios. [\[8\]](#)

Tendencias.

Según [\[5\]](#) menciona que las tendencias actuales en las guarderías y la seguridad, han evolucionado y se han sabido adaptar a los tiempos modernos. Ahora se puede observar que la seguridad en las guarderías es un tema importante a considerar, debido a esto la tecnología está jugando un papel importante en el tema de la seguridad, se han implementado cámaras a las que los padres pueden tener acceso remoto a las imágenes, también utilizan las aplicaciones de sus teléfonos como son las redes sociales para poder compartir imágenes puntuales de las actividades que se están realizando.

KPBC

Las redes sociales a medida que el tiempo avanza son más sencillas de manejar, por esta razón constituyen una manera de promocionar nuestra aplicación, fortaleciendo vínculos con otros usuarios e involucran a las generaciones actuales.

Los medios sociales se han convertido en un medio importante para atraer clientes y es la razón por la que muchos negocios invierten dinero y tiempo promocionando sus productos, las principales redes como es Facebook, Instagram, Snapchat y Twitter han atraído con su diseño y formato que permiten que los productos tenga un alcance y crecimiento rápido en el mercado, la acción de compartir imágenes y videos ha tenido un alto crecimiento en los últimos años y se ha convertido en un medio importante para distintos contenidos como relatar historias, publicidad, ventas, noticias. (Meeker, 2016)[15]

Comportamientos de consumo

Los comportamientos de consumo de padres de familia para dejar a sus hijos en guarderías están relacionados de cierto modo con el beneficio que sus vástagos estén con personas profesionales capaces de cuidarlos.

Mercado objetivo

Competencias del mercado

las tecnologías nuevas o ya existentes.

3/10 PUNTOS

4. Objetivo General (5 ptos)

Implementar una plataforma web, en la que se llevará un registro y seguimiento (permitido y avalado por la Institución), de guarderías o Institutos de cuidado y enseñanza para menores de 3 años, con la finalidad de garantizar un proceso de selección seguro y acorde a las demandas y requisitos que **hoy en día** interesan a los padres de familia; salvaguardando de esta manera la integridad de los niños, a través de la tecnología que se implementa en las Instituciones.

5/5 punto

5. Objetivos específicos (5 ptos)

1. Recopilar información sobre las guarderías que están certificadas.
2. Construir una base de datos confiable, actualizada y accesible sobre las guarderías en la Ciudad.
3. Elegir las guarderías que estarán en el sitio web
4. Desarrollar e implementar un sitio web con una plataforma que permite utilizar código abierto.
5. Realizar pruebas necesarias para verificar que el sitio web funcione correctamente.

2/5 puntos

6. Descripción detallada del proyecto (10 pts)

El problema

La clandestinidad que existe en el funcionamiento de guarderías, genera una preocupación a gran escala por parte de los padres de familia que cada vez más se ven en la necesidad del uso de estas instalaciones para el cuidado de sus hijos. Alrededor del 30% prestan su servicio trabajando de forma ilegal, porque no cumple con todos los requisitos y permisos que se deberían tener para trabajar sin ningún problema, creando sensación de inseguridad en la población.[El Diario, 2011](#)

¿Por qué es importante investigar sobre el tema?

La violencia contra los niños se está haciendo más frecuente, una de las causas más vistas es que los padres piensan o creen que los están educando, ya que abusan de los derechos de los niños. Este problema es a nivel mundial ver a niños y mujeres ser víctima de violencia intrafamiliar.

El abuso contra los niños es muy alarmante y donde ellos deberían estar mucho más seguro es en sus casas, escuelas, guarderías etc., precisamente allí suceden los abusos muchas veces son los mismos padres, familiares cercanos con quienes quedan a cuidado, vecinos, profesores y personas extrañas.[\[8\]](#)

¿Qué se conoce al respecto hasta ahora?

Según el Observatorio de los Derechos de la Niñez y Adolescencia, 6 de cada 10 niños de 2 hasta 14 años de edad sufren de abuso físico de sus cuidadores, y no solo el castigo es físico sino también psicológico. Otra cifra que no deja de alarmar es que el castigo severo

que dan los padres a sus hijos por cometer un error o por no obedecerles, estos correctivos no se deberían dar porque la violencia genera violencia.

Y estos mismos niños que hoy están siendo agredidos pueden repetir este patrón en otras palabras hacerles a sus hijos, conyugues lo mismo en un futuro. Por lo tanto, el abuso físico y psicológico puede traer consecuencias muy graves en la conducta de los niños.[\[8\]](#)

El aceptar que el castigo físico que les dan a los niños es una disciplina, es el error más grande que se puede pensar ya que conlleva a un obstáculo en la protección de los derechos de los niños y adolescentes.[\[9\]](#)

falta indicar la competencia nacional, competencia internacional, metodologías que han aplicado cada una de las competencias.

¿Cómo lo va a hacer?

Se va a crear un sitio web que permita a los padres de familia ver las guarderías certificadas, esto quiere decir que cuente con todos los permisos necesarios para funcionar y a su vez se les dará seguimientos a las mismas, ya que pueden tener todos los papeles en reglas pero hay que ver como es el trato con los niños por todos los antecedentes que ya se han vistos en diferentes países en los que los niños son maltratados por sus cuidadoras.

Nuestra aplicación web permitirá a los padres de familia ver las siguientes opciones:

- Inicio.Sesión
- Cerrar sesión
- Guarderías certificadas.
- Ubicación de las Guarderías.
- Disponibilidad de horarios.
- Cronograma de actividades.
- Transmisiones en vivo de las actividades.

Tecnología a usar.

Para la implementación del sitio web se ha decidido utilizar algunas herramientas de software libre, para evitar los exagerados costos de licencias.[\[11\]](#)

Para la parte de la esquematización de las páginas se utilizará HTML que es una herramienta muy útil a la hora de la elaboración de contenido web de fácil acceso.[\[12\]](#)

Con respecto a la interacción del usuario con el contenido que se presentará en el sitio, en otras palabras, las consultas de datos y el dinamismo de la página se lo realizará con el lenguaje de desarrollo PHP. El cual ha demostrado ser una util herramienta y que servirá para el propósito de este proyecto.[Página oficial php](#)

Con respecto a la metodología a usar, se decidió utilizar una metodología en la que cubre todas las fases importantes en el ciclo de vida del software. "Método para creación de sitios web" es una metodología que está orientada específicamente al desarrollo web.

A continuación se detallan algunas de las fases que se aplicará con esta metodología.[\[14\]](#)

- Fase de Análisis.
- Selección de los Objetivos.
- Fase de Planificación
- Selección de software
- Selección de hardware.
- Estructura de navegación del sitio.
- Fase de programación.
- Fase de testeo.
- Fase de implementación.

Factor Diferenciador

Como factor diferenciador de la propuesta tenemos la geolocalización de las guarderías certificadas, es decir, el usuario encontrará en el sitio la ubicación y la ruta de las guarderías más cercanas al sitio donde se encuentra en ese momento.[\[13\]](#)

¿Cuáles son los resultados esperados?

Entre los resultados esperados que se desea lograr tenemos:

- Facilitar a los padres información verídica sobre las guarderías certificadas
- Bajar el índice de maltrato en las guarderías.
- Facilitar la ubicación de guarderías certificadas cercanas a su domicilio o trabajo.
- Cubrir las expectativas y demandas de selección de los padres de familia, en cuanto a requisitos básicos de una guardería para su certificación en el MIES, permitiendo así el que forme parte de nuestra plataforma.

8/10 puntos

7. Cronograma de actividades (5 ptos)

Considerando como base los objetivos específicos se debe empezar a escribir todas las actividades.

Fecha	Actividad	Responsables
15-Nov-17	Propuesta de Introducción	Liseth Ortega Kevin Malats David Robelly Darwin Vargas
22-Nov-17	Estado del Arte	Liseth Ortega Kevin Malats David Robelly Darwin Vargas
01-Dic-17	Objetivos Generales	Liseth Ortega David Robelly
01-Dic-17	Objetivos Específicos	Liseth Ortega
01-Dic-17	Descripción del Proyecto	Liseth Ortega Kevin Malats
08-Dic-17	Resumen del Proyecto y Cronograma	Liseth Ortega Kevin Malats
10-Dic-17	Flujo de Pantallas de Escritorios	Kevin Malats David Robelly
10-Dic-17	Flujo de Pantallas Móviles	Liseth Ortega Darwin Vargas
15-Dic-17	Modelo Entidad Relación	Kevin Malats Liseth Ortega David Robelly Darwin Vargas
23-Dic-17	DUMP de la Base de Datos	Kevin Malats Liseth Ortega
26-Dic-17	Implementación de las pruebas unitarias en Travis	Kevin Malats Liseth Ortega

03-Ene-18	Desarrollo del sitio web	Kevin Malats Liseth Ortega David Robelly Darwin Vargas
22-Ene-18	Elaboración del Manual de Usuario	Darwin Vargas David Robelly
22-Ene-18	Elaboración del Manual del Administrador	Liseth Ortega Kevin Malats
29-Ene-18	Migración de la base de datos a la nube	David Robelly
02-Feb-18	Fase de pruebas antes del despliegue	Kevin Malats Darwin Vargas
03-Feb-18	Despliegue de la aplicación en Heroku	Liseth Ortega
06-Feb-18	Fase de pruebas después del despliegue	David Robelly

8. Bibliografía (5 ptos)

[1]

<https://www.billpocket.com/blog/index.php/las-nuevas-guarderias-conoce-sus-servicios-innovadores/>

[2]

http://www.ilo.org/wcmstp5/groups/public/@ed_protect/@protrav/@travail/documents/publication/wcms_151190.pdf

[3]

<http://sci-hub.cc/http://ieeexplore.ieee.org/document/6468258/>

[4] Recomendación formulada en 1968 por Henry Labouisse, segundo Director Ejecutivo de UNICEF.

[5]

<https://www.billpocket.com/blog/index.php/las-nuevas-guarderias-conoce-sus-servicios-innovadores/>

[6]

<http://mongeandassociates.com/areas-de-especializacion/abogados-para-cuidado-de-ni-os-a-buso-y-negligencia/>

[7]

<http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/190199-30-de-centros-infantiles-laboran-sin-permisos/>

[8]

https://www.unicef.org/ecuador/media_28087.htm

[9]

<http://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador-deteccion-victima-abusosexual-escuela.html>.

[10]

https://www.unicef.org/ecuador/children_28783.html

[11]

<http://culturacion.com/que-es-apache/>

[15] Meeker, M. (1 de Junio de 2016). *KPCB*. Obtenido de KPCB:
<http://www.kpcb.com/blog/2016-internet-trends-report>

NOTA: Toda imagen, ilustración o tabla que se incluya en el documento debe ser referenciado, además se debe describir dentro del texto de contenido. No se debe asumir que la imagen o tabla describe el significado del mismo.

4/5 puntos, la bibliografía no usa el 70% de publicaciones científicas o libros.