|  |  |
| --- | --- |
|  | **Universidad Latina** |
|  | **Diego Barillas Valverde Alejandro Alvarado Vega Sergio Castro Rodríguez Ivannia Sanchez Ugalde** |

****

|  |
| --- |
| **[Especificación de Requerimientos del software]** |
|  |

 Universidad Latina

Facultad de Tecnologías de información y comunicación.

Escuela de ingeniería del software.

“Especificación de requerimientos de software”

Proyecto de Ingeniería del software II

Profesora:

Ing. Susana Gómez

Virginia Artavia Chinchilla.

San José, 09 de Febrero de 2014

Equipo de Trabajo

Coordinador de la empresa y administrador de base de datos

Alejandro Alvarado Vega.

Desarrollador de programación.

Diego Barillas Valverde.

Diseño de Interfaz e Identidad corporativa.

Ivannia Sanchez Ugalde.

Control de Calidad.

Sergio Castro Rodríguez.

**Introducción**

La presente especificación de requerimientos de software (ERS) del sistema a construir surge para ser un conjunto de información necesaria que ayuda a los desarrolladores del software a analizar y entender todos los requisitos y requerimientos que nuestro cliente desea, de la misma forma este constituye un informe útil para que el cliente del producto final describa lo que el realmente desea obtener, y de esta manera lograr tener un documento cuya información en el futuro servirá para el desarrollo del software, es decir en la codificación correcta del mismo.

Se describirá en forma detallada las interfaces de usuario, de software, del hardware y comunicaciones, así como de los requerimientos del cliente, atributos del sistema entre otros.

**Propósito**

Este proyecto pretende desarrollar una página web para la empresa “Aprender Haciendo”, con el fin de mostrar los productos y dar a conocer más a la empresa al público en general además de informar a los clientes acerca de los cursos impartidos por la empresa.

**Ámbito del sistema**

La intención del programa es crear una base de datos local que maneje el material bibliográfico de los programas de curso.

El programa está limitado a manejar todo el material bibliográfico físico y con prevista a incluir el material digital en el futuro.

**Estado Actual Del Caso**

La empresa aprender haciendo requiere actualizar su sitio web que actualmente utiliza con el fin de que sea más acorde a sus necesidades las cuales serán explicadas más a detalle en este documento.

La problemática actual es la deficiencia del sitio web utilizado en este momento ya que en ella no se pueden ingresar o actualizar la información de los productos que están a la venta además de que la página no tiene un diseño vistoso y acorde a la temática de la empresa por lo que es necesario crear una nueva página web.

**Definiciones y abreviaturas**

Hipervínculo:es un elemento de un documento electrónico que hace referencia a otro recurso, por ejemplo, otro documento o un sitio web.

Visual Studio 2012:Lenguaje de programación utilizado para el desarrollo del programa.

Requerimientos funcionales: Función interna de la página web.

Requerimientos no funcionales: Requerimiento que los que el usuario no interactúa directamente pero son necesarios para la correcta funcionalidad de la página web.

Sistema Operativo: Software básico que controla una computadora. El sistema operativo tiene tres grandes funciones: coordina y manipula el hardware del ordenador o computadora, como la memoria, las impresoras, las unidades de disco, el teclado o el mouse; organiza los archivos en diversos dispositivos de almacenamiento, como discos flexibles, discos duros, discos compactos o cintas magnéticas, y gestiona los errores de hardware y la pérdida de datos.

Login: Nombre o alias que se le da a una persona para permitirle el acceso al sistema siempre y cuando estén registrados.

Password: Contraseña o clave para autentificar el ingreso a un lugar o sitio.

**Visión general del documento**

En este manual se encuentra la descripción general del problema, sub-problemas, y sus soluciones, mediante el uso de la página web.

Este proyecto cuenta con los requerimientos especificados por el usuario, que son los que explican el funcionamiento interno del sitio web, en donde vienen los funcionales, que es la función que el usuario desea que la página ejecute, y los no funcionales, irrelevantes al usuario pero importantes para el desarrollador.

**Descripción General**

Este proyecto consiste en mejorar la comunicación de la empresa con sus clientes. La herramienta permite que los clientes tengan acceso a toda la información de productos a la venta, eventos, olimpiadas de robótica e información de los cursos impartidos.

**Características del usuario**

Administrador:Tiene acceso a añadir y eliminar la información de los productos y eventos en la base de datos.

Clientes:Tienen acceso a toda la información que el administrador haya ingresado en la página.

**Restricciones**

Cualquiera de los cambios efectuados por esta página, no son definitivos hasta que sean sujetos a aprobación por el ente correspondiente y pueden ser modificados únicamente por un administrador autorizado.

**Requerimientos funcionales del producto**

|  |
| --- |
| ID: RF-01 |
| Descripción: El sistema debe permitir ingresar, editar y eliminar información de los productos. |
| Fecha de Creación: 03/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: Error a la hora de modificar datos en la página web. |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RF-02 |
| Descripción: El sistema debe ser capaz de crear y eliminar cuentas de usuario. |
| Fecha de Creación: 03/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: El sistema no reconoce el usuario o no puede crear uno nuevo. |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RF-03 |
| Descripción: El sistema debe permitir ingresar, editar y eliminar información acerca de los cursos impartidos. |
| Fecha de Creación: 03/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: Error a la hora de modificar la información. |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RF-04 |
| Descripción: El sistema debe ser de fácil manejo para los clientes. |
| Fecha de Creación: 03/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Media |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: Difícil comprensión para usuarios principiantes. |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RF-05 |
| Descripción: El sistema debe dar privilegios dependiendo del tipo de usuario que ingresa a la página. |
| Fecha de Creación: 05/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: Cualquier usuario puede tener los mismos privilegios. |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RF-06 |
| Descripción: La página debe contener hipervínculos que re direccionen a páginas externas establecidas por el administrador del sitio web. |
| Fecha de Creación: 05/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: Cualquier usuario puede tener los mismos privilegios. |
| Versión: 1.0 |

**Requerimientos no funcionales del producto**

|  |
| --- |
| ID: RNF-01 |
| Descripción: La página web deberá estar divida en secciones. |
| Fecha de Creación: 06/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: El sistema no muestra todas las secciones existentes. |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RNF-02 |
| Descripción: Los productos deben estar divididos por edades. |
| Fecha de Creación: 06/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: Confusión a la hora de visualizar la información. |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RNF-03 |
| Descripción: La página web debe funcionar en cualquier navegador. |
| Fecha de Creación: 06/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Riesgo: El navegador no corra la página web. |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RNF-04 |
| Descripción: Herramienta utilizada para creación del sistema será Visual Studio 2012 |
| Fecha de Creación: 06/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: media |
| Estado: Incompleto |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RNF-05 |
| Descripción: El sistema debe tener un modo de ingreso de datos y uso del mismo de una forma sencilla y accesible para personas con poca experiencia |
| Fecha de Creación: 06/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Media |
| Estado: Incompleto |
| Versión: 1.0 |

|  |
| --- |
| ID: RNF-06 |
| Descripción: El sistema debe contener los colores primarios rojo, azul y amarillo. |
| Fecha de Creación: 06/02/2014 |
| Tipo: Funcional |
| Prioridad: Alta |
| Estado: Incompleto |
| Versión: 1.0 |

**Anexos**

**Entrevista del cliente**

**Explicación del problema**

La empresa “aprender haciendo” de la corporación LEGO requiere una página web en la que pueda darse a conocer al público mostrando sus productos a la venta, información de cursos impartidos e información de las olimpiadas de robótica que se realizan en el país ya que la página que utiliza la empresa actualmente está completamente desactualizada y no puede ingresarse nueva información por lo que se torna inutilizable.

**Detalles del sitio web**

* La página debe tener una interfaz gráfica agradable a la vista y simple.
* Los productos deben estar divididos por edades.
* La página principal debe estar dividida en secciones.
* El sitio web debe poder actualizarse en cualquier momento que el administrador desee.
* La página debe transmitir felicidad y alegría ya que también va ser utilizada por niños.
* El sitio web debe contener una referencia hacia el Facebook de aprender haciendo.