**REQUERIMIENTOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versión** | 1.1 |
| **Proyecto** | Teresa Martín |
| **Fecha** | 18/06/2015 |
| **Elaborado por** | Ana Laura Acevedo Zárraga |
| **Localización del Documento** | TMv3/Administracion-de-Proyectos/ Gestion-de-los-requerimientos/TMv3-SRS.docx |
| **Documento base** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autorizaciones** | |
| **Nombre** | **Fecha de Autorización** |
| Ana Laura Acevedo Zárraga | 18/06/2015 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Distribución** | |
| **Nombre** | **Fecha de Recepción** |
| Ana Laura Acevedo Zárraga | 19/06/2015 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Control de Cambios** | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Participante** | **Descripción del Cambio** |
| 1.0 | 18/06/2015 | Ana Laura Acevedo Zárraga | Realización de requerimientos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**REQUERIMIENTOS**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**TERESA MARTÍN**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**17/06/2015**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

****

**Versión:** 1.1

**Elaborado por:** Ana Laura Acevedo Zárraga

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Proyecto** | Teresa Martin |
| **Proyecto** | Teresa Martín |
| **Fecha** | 17/06/2015 |
| **Elaborado por** | Ana Laura Acevedo Zárraga |
| **Localización del Documento** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historial de Cambios** | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Participante** | **Descripción del Cambio** |
| 1.0 | 18/06/2015 | Ana Laura Acevedo Zárraga | Realización de requerimientos |
| 1.1 | 19/07/2015 | Ana Laura Acevedo Zárraga | Agregar y reacomodo de requerimientos funcionales |
|  |  |  |  |

# Requerimientos.

Los requerimientos son características que las aplicaciones debe de contener, por lo cual son indispensables. Estos deben ser claros, precisos, medibles y completos. En ingeniería del software y en el desarrollo de sistemas de información un requerimiento es una necesidad documentada sobre el contenido, forma o funcionalidad de un producto o servicio considerando las especificaciones de los clientes.

Clasificación de los requerimientos:

1. Requerimientos funcionales: qué debe hacer el sistema de información.
2. Requerimientos no funcionales: cómo debe funcionar el sistema de información.
3. Requerimientos externos: características de compatibilidad, legales y de adecuación del nuevo sistema de información con respecto al entorno geográfico, empresarial y lógico del nuevo sistema de información.

## Requerimientos funcionales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | NOMBRE | DEFINICIÓN |
| RF\_001 | Baja de administradores | La página web permite eliminar un administrador registrado en el sistema solo por el súper administrador. |
| RF\_002 | Alta de administradores | La página web permite agregar un administrador en el sistema requiriendo los datos (idAdministrador, nombre, a\_paterno, a\_materno, password, idPrivilegios) solo por el súper administrador |
| RF\_003 | Edición de datos de administradores | La página web permite editar un los datos (nombre, a\_paterno, a\_materno, password, idPrivilegios) administrador registrado en el sistema solo por el súper administrador. |
| RF\_004 | Mostrar datos de los administradores | La página web permitirá mostrar los datos (idAdministrador, nombre, a\_paterno, a\_materno, password, idPrivilegios) de un administrador registrado en el sistema solo visto por el súper administrador. |
| RF\_005 | Baja de matrícula. | El sistema permitirá realizar una baja lógica de los alumnos registrados, a través de la modificación de su estatus. |
| RF\_006 | Inscripción. | El sistema permitirá agregar un nuevo alumno, guardando la matrícula, apellido paterno, apellido materno, nombre, sexo, estatus, grado y grupo, escolaridad del nuevo alumno y nombre, apellidos del tutor, así como su teléfono y email. |
| RF\_007 | Edición de datos de alumno. | El sistema permitirá editar el apellido paterno, apellido materno, nombre, sexo, estatus, grado y grupo, escolaridad y nombre, apellidos y nombre del tutor, así como su teléfono y email. |
| RF\_008 | Alta de matrícula | El sistema permitirá editar solo el campo estatus. |
| RF\_009 | Ver datos del alumno | El sistema permitirá ver matricula, apellido paterno, apellido materno, nombre, sexo, estatus, grado y grupo, escolaridad y nombre, apellidos y nombre del tutor, así como su teléfono y email. |
| RF\_010 | Generar ficha inscripción | El sistema generara una ficha de inscripción con los siguientes datos nombre, apellidos, sexo, grupo, grado, escolaridad del alumno, y nombre completo, email, y teléfono del tutor. |
| RF\_011 | Realizar pagos. | Para realizar un pago serán necesarios los siguientes datos: folio, mes, fecha actual, fecha límite del pago, recargos, cantidad pagada, matrícula, id administrador. |
| RF\_012 | Generar listas de grupos. | Las listas se generaran a partir de los siguientes datos: grado, grupo, ciclo y el estatus. |
| RF\_013 | Historial de alumno. | El historial del alumno se generara atreves de su matrícula y este historial contendrá los pagos realizados anteriormente. |
| RF\_014 | Reportes de pagos realizados. | Los reportes se realizarán a partir de 2 fechas la de inicio y la de fin del reporte y contendrá los pagos efectuados por un solo administrador entre esas 2 fechas. |
| RF\_015 | Agregar becas. | Para agregar una beca serán necesarios los siguientes datos: nombre de la beca y el descuento. |
| RF\_016 | Edición de datos de becas. | El sistema permitirá editar el nombre y la cantidad de descuento de cada una de las becas registradas |
| RF\_017 | Conexión a base de datos. | El sitio web tendrá conexión a una sola base de datos que contendrá los datos almacenados por los administradores usando el patrón de diseño Singleton. |
| RF\_018 | Login | El sistema permitirá hacer login a los usuarios administradores registrados, a través del ingreso de una matrícula de usuario y su contraseña. |
| RF\_019 | logout | El sistema permitirá destruir la sección creada |

## Requerimientos no funcionales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | NOMBRE | DEFINICIÓN |
| RNF\_001 | Seguridad. | El sitio web tendrá seguridad, para que la única forma de acceder sea por el formulario de login con datos previamente ingresados a la base de datos. |
| RNF\_002 | Responsividad. | El sitio web tanto la parte administradora como el lado administrador se adoptaran a diferentes dispositivos (PC de escritorio, tabletas y celulares) con el objetivo mantener una estructura fija y consistente en su contenido en cualquier momento. |
| RNF\_003 | Validación de formularios. | Los formularios validaran los campos en blanco y tipos de datos. |
| RNF\_004 | Accesibilidad. | El sitio web podrá ser accedido desde cualquier punto, dispositivo y por más de 20 visitantes al mismo tiempo |
| RNF\_005 | Permisos para los administradores. | El sistema web tendrá dos tipos de administradores un administrador normal y un súper administrador para administrar administradores con el fin de mantener un orden jera jico de permisos en ciertas acciones. |
| RNF\_006 | Fechas automáticas. | Los campos de fechas serán agregados de forma automática y estos no se podrán cambiar mediante la interfaz del administrador. |
| RNF\_007 | Fiabilidad. | Conjunto de características relacionadas con la capacidad del software de mantener su nivel de prestación bajo condiciones establecidas durante un período determinado. |
| RNF-008 | Usabilidad. | La interacción usuario-sistema es sencilla y clara debido a que la interfaz es simple y fácil de usar. |
| RNF-009 | Estabilidad. | Son atributos del software relacionados con los riesgos de efectos inesperados por modificaciones realizadas. |
| RNF-010 | Mantenibilidad. | Es el conjunto de atributos relacionados con la facilidad de extender, modificar o corregir errores en el software. |
| RNF-011 | Sistema operativo. | El sistema operativo donde se debe de correr el sistema web deberá de ser W7 o W8 |
| RNF-012 | Servidor web. | El servidor donde se alojara la aplicación será mi-arroba.com |