**REQUERIMIENTOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versión** | 1.0 |
| **Proyecto** | Teresa Martín |
| **Fecha** | 18/06/2015 |
| **Elaborado por** | Ana Laura Acevedo Zárraga |
| **Localización del Documento** |  |
| **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:** 1.0

**Elaborado por:** Ana Laura Acevedo Zárraga

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Proyecto** | 001 |
| **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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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 | Inscripción. | Al realizar una inscripción de un alumno deberá de llevar los siguientes datos: Matrícula (única), apellido paterno, apellido materno, nombre, sexo, estatus, grado y grupo, escolaridad, tutor. |
| RF\_002 | Baja de matrícula. | La baja de un alumno se hace en base a su matrícula ejecutada como una baja lógica (no se borrar el registro de la tabla alumnos). |
| RF\_003 | Alta de matrícula | La reactivación de un alumno se hará mediante su matrícula. |
| RF\_004 | Edición de datos de alumno. | Los datos que se podrán editar de un alumno serán los siguientes: apellido paterno, apellido materno, nombre, sexo, grado, grupo, escolaridad y tutor. |
| RF\_005 | Alta de tutor. | Para dar de alta un tutor (padre del estudiante) serán necesarios los siguientes datos: id tutor, apellido paterno, apellido materno, nombre, email, teléfono. |
| RF\_006 | Edición de datos del tutor. | Los datos que se pueden editar de un tutor son los siguientes: apellido paterno, apellido materno, nombre, email, teléfono. |
| RF\_007 | 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\_008 | Generar listas de grupos. | Las listas se generaran a partir de los siguientes datos: grado, grupo, ciclo y el estatus. |
| RF\_009 | Historial de alumno. | El historial del alumno se generara atreves de su matrícula y este historial contendrá los pagos realizados anteriormente. |
| RF\_010 | 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\_011 | Agregar becas. | Para agregar una beca serán necesarios los siguientes datos: nombre del alumno y el descuento. |
| RF\_012 | Edición de datos de becas. | Los datos que se podrán editar de una beca serán: el nombre y el descuento. |
| RF\_013 | 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. |

## 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 sitio web lado administrador contara con 2 tipos de administradores, los súper administradores y los 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 programa trabajará bajo la plataforma del sistema Windows y Ubuntu. |
| RNF-012 | Servidor web. | Este ayudará a la administración de los archivos digitales. |