**Especificación de requisitos de software**

### Proyecto: SABER CONECTAR



2021

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software. Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 30/09/2021 |  | Claudio Passero  Carlos Figueroa  Helen Villarroel  Cintia Abate  Eduardo Zoto  Jennifer Farias  Rodrigo Aguero |  |
| 27/10/2021 | Actualización. | Claudio Passero  Carlos Figueroa  Helen Villarroel  Cintia Abate  Eduardo Zoto  Jennifer Farias  Rodrigo Aguero |  |
| 01/11/2021 | Actualización.  Sprint Nº 2 P.P. | Claudio Passero  Carlos Figueroa  Helen Villarroel  Cintia Abate  Jennifer Farias  Rodrigo Aguero |  |
| 14/11/2021 | Actualización.  Sprint Nº 3 P.P. | Claudio Passero  Carlos Figueroa  Helen Villarroel  Cintia Abate  Jennifer Farias  Rodrigo Aguero |  |
| 20/11/2021 | Actualización IEEE 830 | Cintia Abate  Carlos Figueroa |  |



# Contenido

**FICHA DEL DOCUMENTO 3**

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.gjdgxs)

1. [**INTRODUCCIÓN 6**](#_heading=h.30j0zll)
   1. [**Propósito 6**](#_heading=h.1fob9te)
   2. [**Alcance 6**](#_heading=h.3znysh7)
   3. [**Personal involucrado 6**](#_heading=h.2et92p0)
   4. [**Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7**](#_heading=h.tyjcwt)
   5. [**Referencias 7**](#_heading=h.3dy6vkm)
   6. [**Resumen 7**](#_heading=h.1t3h5sf)
2. [**DESCRIPCIÓN GENERAL 7**](#_heading=h.4d34og8)
   1. [**Perspectiva del producto 7**](#_heading=h.2s8eyo1)
   2. **Características de los usuarios 8**
   3. **Restricciones 9**
3. [**REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**](#_heading=h.17dp8vu)
   1. **Product Backlog 17**
      1. Product Backlog 17
   2. **Sprints 19**
      1. Sprint 1 19
      2. Spint 2 20



# Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá conectar la oferta de nivel medio y superior, permitiendo tener información actualizada y centralizada en nuestra plataforma, sobre la disponibilidad de cupos, orientación, carreras, idiomas, etc. de las instituciones educativas por región geográfica de la República Argentina.

## Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida a los usuarios del sistema Saber Conectar, futuros estudiantes, directivos de instituciones, con el beneficio de facilitar la obtención de información clara, precisa y actualizada a los estudiantes y con el objetivo de que futuros alumnos puedan conocer las posibles opciones de la oferta educativa.

Como meta del sistema proponemos crear una plataforma web que centralice la oferta educativa y simplifique la búsqueda para los interesados.

* El sistema deberá ofrecer una plataforma que centralice la oferta educativa.
* El sistema deberá proveer el registro de usuarios.
* El sistema deberá permitir realizar la consulta y búsqueda de información.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Claudio Passero |
| **Rol** | Ayudante Técnico / Coordinador |
| **Categoría Profesional** | Junior |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | mail: claudiopassero@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Carlos A Figueroa |
| **Rol** | Ayudante Técnico / Coordinador |
| **Categoría Profesional** | junior |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | mail: carlosafigueroa1980@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Cintia Natalia Abate |
| **Rol** | Ayudante Técnico / Coordinador |
| **Categoría Profesional** | junior |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | mail: cintiabate1990@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Helen Aylén Villarroel |
| **Rol** | Ayudante Técnico / Coordinador |
| **Categoría Profesional** | Junior |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | mail: helenvillarroel78@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jennifer Farias |
| **Rol** | Ayudante Técnico / Coordinador |
| **Categoría Profesional** | junior |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | mail: jennifer\_matienzo@hotmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Rodrigo Aguero |
| **Rol** | Ayudante Técnico / Coordinador |
| **Categoría Profesional** | junior |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | mail: rodrigo.aguero190@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Eduardo Zoto |
| **Rol** | Ayudante Técnico / Coordinador |
| **Categoría Profesional** | Junior |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | mail: efe.cba.20@gmail.com |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **Moodle** | Aula Virtual |
| **Plataforma Web / Digital** | Un lugar de Internet, portal o cibersitio, que sirve para almacenar diferentes tipos de información tanto personal como a nivel de negocios. |
| **Interfaz** | Dispositivo capaz de transformar las señales generadas por un aparato en señales comprensibles por otro. |
| **HTML** | Lenguaje de Marcas de Hipertexto. |
| **CSS** | Hoja de Estilo en Cascada. |
| **Base de Datos** | Programa capaz de almacenar gran cantidad de datos, relacionados y estructurados. |
| **MySQL** | Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales (RDBMS) |
| **Java** | Lenguaje de Programación |
| **JavaScript** | Lenguaje de programación interpretado |
|  |  |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |



* 1. **Resumen**

El sistema web permitirá conectar la oferta, de nivel medio y superior, permitiendo tener información actualizada y centralizada en nuestra plataforma, sobre la disponibilidad de cupos, orientación, carreras, idiomas, etc. de las instituciones educativas por región geográfica de la República Argentina, con el beneficio de facilitar la obtención de información clara, precisa y actualizada a los estudiantes y con el objetivo de que futuros alumnos puedan conocer las posibles opciones de la oferta educativa, o sea que la plataforma web centralice la oferta educativa y simplifique la búsqueda para los interesados.

Dicho sistema comenzará como una plataforma o sitio web donde los usuarios (estudiantes / instituciones educativas / docentes) deberán registrarse. Esos registros serán cargados y administrados en una base de datos, donde posteriormente se actualizarán para utilizar el sitio haciendo uso de los filtros correspondientes a la información que deseen obtener.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema **Saber Conectar** será un producto diseñado para trabajar en entornos web, lo que permitirá su utilización de forma rápida, eficaz y segura, además de integrar datos específicos de las instituciones educativas, como el redireccionamiento a sus páginas webs y redes sociales.

## Características de los usuarios

## 

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Ayudante Técnico / Coordinador |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Responsable Institución - Editor de contenido |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas |
| **Actividades** | Carga, modificación y actualización de Institución Educativa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Futuro Estudiante |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observa e indaga información de oferta educativa, carga información personal |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Visitante |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observa e indaga información sobre oferta educativa sin necesidad de estar registrado |

*.*

## Restricciones

* + - Interfaz para ser usada con internet
    - Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, Base de datos, MySQL, Java, JavaScript.
    - Cada institución podrá tener un máximo de tres usuarios para administrar su información.
    - Cada institución podrá efectuar tres posteos gratuitos por mes, y en caso de querer hacer más publicaciones se le ofrecerá una tarifa extra a convenir.

# Requisitos específicos

### Product Backlog

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| prioridad: | Propósito | Alias | estado | iteración (sprint) |
| **alta** | Como administrador quiero agregar un logo a nuestra página | imagen del sistema | Finalizada | 001 |
| **alta** | como administrador quiero que mis usuarios puedan registrarse | interfaz de usuario | Finalizada | 002 |
| **alta** | Como administrador quiero que mis usuarios puedan validar su usuario. | validar usuario | Finalizada | 003 |
| **media** | Como administrador quiero inscribir las materias y cursos que van a formar el contenido del sistema. | inscribir materias y cursos | En curso | 004 |
| **media** | Crear una lista ordenada de cursos teniendo en cuenta las prioridades de los usuarios. | listar cursos | pendiente | 005 |
| **media** | Crear un foro donde los usuarios puedan dejar sus comentarios. | crear foro | pendiente | 006 |

### Sprints.



|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 001 |
| **Sprint Backlog** | El objetivo de este sprint es diseñar el logo del sistema.  Estructura HTML front. Instalación y registro en GIT. Tablero Kanban. Realizar el mapa de sitio. |
| **Responsabilidades** | Diseño/implementación.  Claudio Passero  Carlos Figueroa  Helen Villarroel  Cintia Abate  Jennifer Farias  Rodrigo Agüero  Eduardo Zoto |
| **Calendario** | El tiempo acordado para realizar este sprint es de 2 semanas. |
| **Inconvenientes:** Descargar un editor de imágenes para tal fin. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 002 |
| **Sprint Backlog** | En este sprint trabajamos con Frontend y Backend:  Para el Frontend:  HTML : Navegabilidad - Links correctos  BOOSTRAP  CSS  Diseño Responsive  Para el Backend:  Script de la Base de Datos en MySQL  Consultas : Insert – Select  Actualizar documento IEEE 830  La página de inicio tiene un logo, es el definitivo de nuestra página, el cual está vinculado en todas las secciones.  La estructura de nuestra página cuenta con: inicio, página de ingreso, página de registro de alumnos, página de registro de instituciones, sobre nosotros y otra sobre links de interés referidos a la temática.  Todas las páginas están diseñadas con html5 e integran un Navbar, además de estar diseñadas con CSS. Todas tienen aplicado el Bootstrap, cumpliendo así con los requisitos para ser responsive. |
| **Responsabilidades** | Claudio Passero  Carlos Figueroa  Helen Villarroel  Cintia Abate  Jennifer Farias  Rodrigo Agüero  Eduardo Zoto |
| **Calendario** | El tiempo acordado para realizar este sprint es de casi 20 días. |
| **Inconvenientes:** algunas fallas en la implementación del boostrap.  Necesitamos de material extra (información) para poder conectar la base de datos al MySQL.  No llegamos a actualizar el documento en tiempo y forma. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 003 |
| **Sprint Backlog** | Continuamos trabajamos con Frontend y Backend:  En esta oportunidad se hará entrega del producto en funcionamiento.  Actualización de documento IEEE 830 |
| **Responsabilidades** | Claudio Passero  Carlos Figueroa  Helen Villarroel  Cintia Abate  Jennifer Farias  Rodrigo Agüero |
| **Calendario** | El tiempo para realizar este sprint es de 2 semanas. |
| **Inconvenientes:** incorporación de las actividades de otras asignaturas. Demasiadas cosas para realizar en muy poco tiempo (todas relacionadas al proyecto).  Conflictos con botón enviar. | |
| **ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DE PROGRAMACIÓN WEB EN EL SPRINT**  **1. Validación de campos vacíos mediante Bootstrap (de acuerdo al template de la web oficial), luego con JavaScript la longitud de los campos, tipo de datos en los input. Los campos *nombre y apellido* deberán validarse con más de 2 caracteres.**  Este punto se realizó en el archivo *registro-al.html* y *funcionesGrupo99.js*. Los campos se muestran en rojo cuando la longitud o tipo de dato no son válidos y en verde cuando sí lo son. Los campos nombre y apellido deben contener 2 a 16 dígitos.  Cuando los campos están vacíos muestra un cartel en rojo al presionar el botón *enviar* con la leyenda *“Error: por favor rellena el formulario correctamente”*, este cartel dura 6 segundos y posterior a ese tiempo, desaparece.  **2. Crear una función en JavaScript para mostrar un cálculo de fechas (edad, día de turno, u otro pertinente al proyecto en desarrollo).**  Este punto se realizó en la página de inicio*: index.html*, con el texto de que solo podrán registrarse las personas mayores a 18 años, al ingresar la fecha de nacimiento, nos arroja la edad.  **3. Uno de los formularios debe tener funcionalidad en el botón Enviar, mostrando un Alert de operación exitosa.**  Este punto se realizó en el registro de alumnos: *registro-al.html*, al completar los campos con datos válidos, incluido el check box, todos los campos estarán marcados en verde y al presionar el botón *enviar* nos dará el mensaje *“Formulario enviado exitosamente”*, se borrarán los datos ingresados en pantalla y este mensaje durará 6 segundos.  **4. Una vez procesado el formulario, mostrar en una pantalla siguiente: los datos procesados, la cual debe mantener la estética del sitio, luego de unos segundos, redireccionar a una página de sitio (por ejemplo al index).**  Este punto nos generó conflicto con las funciones que tenía el botón *enviar*, entonces lo tenemos en una rama aparte, (rama “Rocko”), no pudimos hacer que funcione todo en una sola página.  **5. Las funciones en JavaScript deberán estar en un archivo llamado funcionesGrupo99.js. Agregar al menos 2 eventos de Javascript para que el usuario interactúe con el DOM**.  Estas funcionalidades las agregamos en el archivo *registro-al.html.*  La conexión a la base de datos se realizó de *registro-al.html*, asociado a *enviar.php*. | |