**Especificación de requisitos de**

**software**

**Proyecto: Periódico Digital Estudiantil**

# **Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Revisión | Autor | Verificado |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[**Ficha del documento** 2](#_heading=h.gjdgxs)

[**Introducción** 4](#_heading=h.30j0zll)

[**Propósito** 4](#_heading=h.1fob9te)

[**Alcance** 4](#_heading=h.3znysh7)

[**Personal involucrado** 4](#_heading=h.2et92p0)

[**Definiciones, acrónimos y abreviaturas** 5](#_heading=h.tyjcwt)

[**Referencias** 6](#_heading=h.3dy6vkm)

[**Resumen** 6](#_heading=h.1t3h5sf)

[**Descripción General** 6](#_heading=h.4d34og8)

[**Perspectiva del producto** 6](#_heading=h.2s8eyo1)

[**Características de los usuarios** 7](#_heading=h.17dp8vu)

[**Restricciones** 7](#_heading=h.3rdcrjn)

[**Requisitos Específicos** 7](#_heading=h.lnxbz9)

[**Product Backlog** 7](#_heading=h.35nkun2)

[**Sprints** 7](#_heading=h.1ksv4uv)

[**Sprint 1** 7](#_heading=h.44sinio)

[**Sprint 2** 7](#_heading=h.2jxsxqh)

**Sprint 3** 8

# **Introducción**

Este documento describe el trabajo que se realizará en la asignatura “Práctica Profesionalizante I” de la Tecnicatura de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales. El proyecto consiste en el desarrollo del sitio web “Buenas Nuevas” Periódico escolar versión online, para el IPET Nº 416 (Ex 77 ANEXO), escuela técnica con especialidad en electromecánica, situada en Ruta 9 Sur km. 690 - Bº Ciudad de Mis Sueños, C.P. 5020 - Córdoba, Argentina.

El periódico escolar dinamiza el proceso educativo, al poner en práctica actividades que catalizan, lúdicamente, la enseñanza y despierta el interés por aprender, al estimular la lectura. El contexto sanitario actual provocó la interrupción del mismo en su formato habitual (impreso) por lo cual se plantea este proyecto.

El objetivo del sitio web es dar una información completa sobre artículos de interés general, noticias, clasificados e información vinculada al colegio y los servicios de los que dispone, así como proporcionar una serie de funcionalidades a los alumnos y profesores del centro educativo. Dicha web será accesible desde cualquier navegador y tendrá información referente a su localización, sus miembros (alumnos y profesores) y su proyecto educativo. Se trata de dar una visión lo más completa posible de la institución y de su funcionamiento.

En cuanto a los usuarios, la página tiene dos tipos. Por un lado, están los usuarios no registrados, que únicamente pueden acceder a información general. Y, por el otro, están los usuarios registrados, que pueden acceder a mayores funcionalidades dentro del sitio.

## **Propósito**

El propósito de la especificación de requisitos es definir cuáles son los requerimientos que debe tener el sitio web que se va a desarrollar y describir las funcionalidades de los usuarios a lo largo de éste.

## **Alcance**

El desarrollo del sitio web está orientado a ofrecer diversos contenidos y funcionalidades que ayuden a obtener información sobre los servicios de los que dispone el colegio al usuario anónimo (con ciertas restricciones para interactuar en el portal) y registrado. Entre estos últimos se encuentra el usuario alumno/padre, el usuario profesor y el usuario administrador. Los usuarios alumno/padre y profesor pueden realizar acciones tales como listar los alumnos o los profesores del colegio, mientras que el usuario administrador gestiona la base de datos del sistema. En cuanto al contenido general del sitio web, el mismo estará limitado a las secciones básicas como blogs, información general, noticias, clasificados y registración de usuarios.

## **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Apellido y Nombre | Allende Rodrigo |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante |
| Responsabilidad |  |
| Información de contacto | rodriallende86@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Apellido y Nombre | Arce Kessler Kevin |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante |
| Responsabilidad |  |
| Información de contacto | kevinarcekessler.kak@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Apellido y Nombre | Campos Marcos Ulises |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante |
| Responsabilidad |  |
| Información de contacto | marcosulisescampos@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Apellido y Nombre | Gigena Parola Fernando Gastón |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante |
| Responsabilidad |  |
| Información de contacto | liongigena@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Apellido y Nombre | Rubini Maximiliano |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante |
| Responsabilidad |  |
| Información de contacto | maxi.m31.mr@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Apellido y Nombre | Salomon Yamil |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante |
| Responsabilidad |  |
| Información de contacto | yamilcba@yahoo.com.ar |

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Apellido y Nombre | Tesio María Antonella |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante |
| Responsabilidad |  |
| Información de contacto | antotesio@gmail.com |

## **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**Abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| Abreviatura | Concepto |
| RF | Requerimiento funcional |
| RNF | Requerimiento no funcional |
| BD | Base de datos |
| USR | Usuario |
| ADMIN | Administrador |

**Definiciones / Glosario**

**Sitio web:** Conjunto de archivos electrónicos y páginas web referentes a un tema en particular que incluye una página inicial de bienvenida, con un nombre de dominio y dirección en Internet específicos.

**Interfaz:** Parte del programa informático que permite el flujo de información entre varias aplicaciones o entre el propio programa y el usuario.

**Navegador:** Permite al usuario recuperar y visualizar páginas web a través de Internet.

**Servidor web:** Se trata de un programa que implementa el protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol). Este protocolo está diseñado para transferir lo que llamamos hipertextos, páginas web o páginas HTML: textos complejos con enlaces, figuras, formularios, botones y objetos incrustados como animaciones o reproductores de música.

**Equipo de Desarrollo:** El Equipo de desarrollo está integrado por desarrolladores, testers, diseñadores, arquitectos de software, etc. y su objetivo es desarrollar el producto solicitado por el cliente. La principal característica del equipo es que al ser multidisciplinario tiene la capacidad de tomar sus propias decisiones entre si en vez de depender de las decisiones de grandes jerarquías.

## **Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| Título del Documento | Referencia |
| Standard IEEE 830 - 1998 | Guía del IEEE para la especificación de requerimientos de software. |
|  |  |

## **Resumen**

Es la intención en este documento abarcar las siguientes etapas:

* Especificación de requisitos y análisis
* Diseño
* Implementación
* Evaluación y pruebas

# **Descripción General**

## **Perspectiva del producto**

El periódico estará diseñado para trabajar en entornos web, lo que permitirá su utilización en forma rápida y eficaz. Se podrá acceder a través de dispositivos móviles o de escritorio.

El sitio web a desarrollar pretende dar información general sobre el colegio así como información más específica para cada tipo de usuario que esté registrado. Se podrá acceder al mismo desde cualquier sistema operativo que tenga conexión a Internet utilizando un navegador web.

## **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Programador HTML5, JavaScript, CSS y SQL |
| Actividades | Control y manejo del sitio web |

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Tipo de usuario | Usuario Registrado |
| Formación | Manejo de entornos web |
| Actividades | Lectura de noticias exclusivas e interacción en foros y clasificados |

|  |  |
| --- | --- |
| Información | |
| Tipo de usuario | Usuario No Registrado |
| Formación | Manejo de entornos web |
| Actividades | Lectura de información general del sitio |

## **Restricciones**

* Interfaz para ser usada con internet.
* Conocimientos básicos en los lenguajes de programación y tecnologías en uso: HTML5, JavaScript, CSS y SQL.
* Tiempos limitados para el desarrollo.

# **Requisitos Específicos**

## **Product Backlog**

Es un listado de todas las tareas que se pretenden hacer durante el desarrollo de un proyecto. Deben estar visibles ante todo el equipo para tener una visión panorámica completa, siendo priorizadas con descripciones muy breves sobre lo que se desea como producto a desarrollar.

**Historia de Usuarios**

**1. Historia responder comentarios**

US: Como lector de blog quiero responder a comentarios de otros lectores para mantenerme en contacto con otros usuarios del sitio.

**2. Historia agregar comentarios**

US: Como lector de blog quiero adicionar comentarios a las entradas para mantenerme en contacto con otros usuarios del sitio.

**3. Historia recibir alertas**

US: Como lector de blog quiero recibir alertas cuando otros blogueros realicen comentarios para enterarme de lo que los otros piensan sobre temas de interés.

**4. Historia restablecimiento de contraseña**

US: Como usuario final quiero poder restablecer mi contraseña de modo que pueda tener acceso a mi cuenta de nuevo.

**5. Historia información de la institución educativa**

US: Como visitante del sitio quiero que el sitio tenga información actualizada sobre la institución educativa para poder evaluar posibles alternativas de inscripción al ciclo lectivo de cada año.

**6. Historia identificación del sitio**

US: Como visitante quiero que el sitio se identifique con la imagen de la institución para lograr pertinencia a la institución de la cual depende el periódico.

**7. Historia modificación de registro de datos**

US: Como suscriptor del periódico quiero poder modificar mis datos de registro para mantener mis datos personales lo más actualizados posibles.

**8. Historia visitante del sitio**

US: Como visitante quiero que el sitio sea vistoso y atractivo para poder generar interés en la lectura de los artículos.

**9. Historia últimas noticias**

US: Como suscriptor del periódico quiero visualizar las últimas entradas en orden cronológico en forma sencilla para “no perderme” entre todas las noticias del sitio.

**10. Historia datos de usuarios**

US: Como administrador del sitio quiero poder consultar en pantalla los datos de los suscriptores por *DNI, nombre y apellido y edad* para optimizar el tiempo de búsqueda de información.

**11. Historia menú de acceso**

US: Como usuario final quiero que el menú sea visible, intuitivo y fácil de usar, para facilitar el acceso rápido a todas páginas que componen el sitio.

**12. Historia enlaces externos**

US: Como usuario final quiero que los enlaces a otros sitios permitan la apertura de ventanas desplegables en el buscador para evitar que se cierre la página en la cual estoy posicionado.

## **Sprints**

**Sprint Backlog**

Es la lista de tareas que identificamos por el **scrum** team; ésta deberá ser completada durante cada **sprint**. En su caso este caso será representado a través de un tablero de tareas que hace visible todo el trabajo necesario para alcanzar el compromiso para lograr el **sprint**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SPRINT | POR HACER | EN CURSO | CERRADAS |
| 1 |  | Diseño de Pagina | Desarrollo Index |
|  | Formulario de Registro | Testing y Merge con GitHub |
|  |  | Documentación 1ra etapa |
|  |  | Armar Estructura del Sitio |
|  |  | Mapa Sitio |
|  |  | Subir a Master |
|  |  | Login |
|  |  | Diseño de Logo |
|  |  | Crear Página Sobre Nosotros |
|  |  | Capacitación Git/GitHub |
| 2 | Últimas Noticias | Páginas de Noticias | Menú Acceso |
| Proceso Registración y Login | Actualización de IEEE | Base de Datos |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 3 |  |  | Últimas Noticias |
|  |  | Proceso Registración y Login |
|  |  | Validación de campos |
|  |  | Alertas de formulario con JS. |
|  |  | Agregar Comentarios |
|  |  | Modificación BD |
|  |  | Prueba UAT aprobada |

**Responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| ASIGNACIONES | we |
| *Allende Rodrigo* | * Formulario de registro * Proceso de Registración y logueo * Base de datos * Menú de acceso * Modificación de registro de datos * Validación de campos |
| *Arce Kessler Kevin* | * Actualización de Login * Corrección de Contacto Escuela * Menú de acceso * Base de dato * Recibir alertas |
| *Campos Marcos* | * Actualización de Login * Menú de acceso * Proceso de registración y logueo * Base de datos * Actualización IEEE |
| *Gigena Parola Gastón* | * Diseño de pagina * Ultimas noticias * Menú de acceso * Base de datos * Alerta de formulario * Agregar y responder comentario |
| *Rubinni Maximiliano* | * Menú de acceso * Base de datos * Agregar y responder comentario |
| Salomón *Yamil* | * Páginas de noticias * Menú de acceso * Base de datos * Alerta de formulario * Agregar y responder comentario |
| *Tesio Antonella* | * Menú de acceso * Base de datos * Alerta de formulario * Agregar y responder comentario |

**Cronograma de Actividades**

El Proyecto de desarrollo se llevará a cabo en tres Sprint, en este periodo se realizará los análisis y desarrollo de la página web. Los dos primeros Sprint tendrán una duración de 4 semanas, salvo la última que tendrá 3 semanas donde se llevará a cabo el desarrollo de las actividades. Se recomienda en el último día realizar una Retrospectiva. En esta reunión se tratarán aspectos positivos y negativos que se plantean mejorar los Sprint.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPRINT** | **ACTIVIDAD / SEMANA** | **SEPTIEMBRE** | | | | **OCTUBRE** | | | | **NOVIEMBRE** | | | |
| **1** |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| a.- Especificaciones y requerimientos del IEEE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b.- Diseño y Mapa de Sitio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c.- Front estructuras HTML |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| d.- Instalación y Registración en Git |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| e.- Creación de Issues en GitHub |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| f.- Asignación en Kanban |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| g.- Funcionamiento y entrega de Sitio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | h.- Modificaciones de Frontend: HTML, Boostrap, CSS y Responsive |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i.- Creación de historias de usuarios. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| j.- Modificación Backend: Creación Base Datos en MySQL. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| k.- Confección de Script, Consultas: Insert -Select |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | l.- Frontend y Backend -Funcionando Login |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m.- Avances alojado en repositorio GitHub |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n.- Actualización de IEEE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Inconvenientes

* Problemas con SQL con la conexión a la Base de Datos, en algunos integrantes del equipo tuvieron que cambiar puerto de Xampp y reinstalar el SQL.
* Se debió quitar modo SAFE porque no dejaba hacer Update o Delete
* En el uso de Git se tuvo inconvenientes al momento de actualizar las ramas.
* La instalación de Base de Datos.
* Dificultades para las validaciones del formulario con Boostrap y JS.
* Problemas con Workbench en el manejo de usuarios.