Memoria del Proyecto

Sistema VASPA

VASPA Team

Fabricio González – Francisco Estrada – Nicolás Sartini





Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc41904367)

[Objetivo del Proyecto 4](#_Toc41904368)

[Proceso de Desarrollo 4](#_Toc41904369)

[Hitos destacados 4](#_Toc41904370)

[Comunicación 4](#_Toc41904371)

[Entre los integrantes del VASPA Team 4](#_Toc41904372)

[Con el Equipo Docente 4](#_Toc41904373)

[Con el Cliente 5](#_Toc41904374)

[Estimaciones 5](#_Toc41904375)

[Gestión de Riesgos 5](#_Toc41904376)

[Tecnologías utilizadas 6](#_Toc41904377)

[Hardware 6](#_Toc41904378)

[Software 6](#_Toc41904379)

[Lenguajes de Programación 6](#_Toc41904380)

[Programas y aplicaciones 6](#_Toc41904381)

[Librerías y Frameworks 7](#_Toc41904382)

[Resumen de Iteraciones 8](#_Toc41904383)

[Inicio 8](#_Toc41904384)

[Elaboración 8](#_Toc41904385)

[Construcción 8](#_Toc41904386)

[Transición 8](#_Toc41904387)

[Conclusión 9](#_Toc41904388)

[Experiencia personal de cada integrante 9](#_Toc41904389)

[Fabricio González 9](#_Toc41904390)

[Francisco Estrada 9](#_Toc41904391)

[Nicolás Sartini 9](#_Toc41904392)

[Experiencia grupal 9](#_Toc41904393)

Memoria del Proyecto

Introducción

En este documento… Se detallará el proceso de desarrollo del Sistema VASPA…

Objetivo del Proyecto

Visualización Administración y Seguimiento de Programas de Asignaturas 🡪 el sistema (como sistema real)

Laboratorio de desarrollo 🡪 el proceso de desarrollo (como asignatura)

Proceso de Desarrollo

//Sección recomendada por Osiris

Problemas encontrados 🡪

Generación de PDF

Representación de correlativas

Escasez de reuniones por pandemia

Soluciones implementadas 🡪

Hitos destacados

Cursada exitosa

Cambios de cliente

Contacto por correo electrónico por nuestro sistema

Funcionamiento completo del sistema web

//Se podría agregar algún apartado sobre el sistema en si donde digamos algunas ventajas o “features” que lo hagan destacarse (sistema responsivo, PDF **siempre** con el formato correcto, facilidad de carga de datos, control sobre las notificaciones enviadas, etc)

Comunicación

Entre los integrantes del VASPA Team

Detallar como fue la comunicación del equipo, tanto durante la cursada como en el resto de la duración del proyecto

Comunicación muy activa, mediante diversas herramientas.

Aviso de Commits, dudas, chequeo de estado general, organización de reuniones

Con el Equipo Docente

Detallar como fue la comunicación con el equipo docente, reuniones, presentaciones, consultas por correo

Con el Cliente

En principio, Claudia Laguia era el cliente y se comunicaba con nosotros. Luego, no estuvo y dejó a Delfina. Y luego el equipo docente se convirtió en el cliente

Estimaciones

Resumen de las estimaciones realizadas y su comparación con los tiempos reales

Gestión de Riesgos

Detalle de riesgos detectados, planes de contingencia y tratamiento de riesgos que terminaron ocurriendo

Tecnologías utilizadas

Hardware

Breve resumen del hardware utilizado por los alumnos para el desarrollo y la presentación del proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Propietario | Tipo de dispositivo | Especificaciones |
| Fabricio González | PC de escritorio | * SO: Windows 7 * CPU: Intel i7 930 * RAM: 16 GB * HDD: 500 GB * GPU: HD7770 1GB |
| *Smartphone* | * Android 9 * Almacenamiento: 64GB * RAM: 4GB |
| Francisco Estrada |  |  |
|  |  |  |
| Nicolás Sartini |  |  |
|  |  |  |

Software

Resumen detallado de los lenguajes, programas, librerías y frameworks utilizados para el desarrollo y la presentación del proyecto

Lenguajes de Programación

**PHP:** (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Es el lenguaje principal utilizado en el sistema para el control y la conexión a la base de datos.

**HTML:**

**CSS:**

**JavaScript:**

**MySQL:**

Programas y aplicaciones

**Git GUI:**

**Tortoise SVN:**

**NetBeans:**

**XAMPP:**

**Notepad++:**

Flock: en etapas tempranas del desarrollo… usamos esta herramienta para comunicarnos

WhatsApp: desde el momento en que comenzó el proyecto… Grupo de whatsapp. Videollamadas en pandemia

Google Drive: documentos 🡪 del proyecto o de buenas prácticas

Librerías y Frameworks

**UARGFlow:** es un framework desarrollado por alumnos y docentes de la universidad que incluye el login al sistema por medio de un correo de Google y la gestión de usuarios, roles y permisos. Además, marca un estándar en cuanto al diseño de interfaces gráficas y en cuanto a la forma de codificar.

**Bootstrap:** es un framework front-end gratuito para realizar un desarrollo web más rápido y fácil. Incluye plantillas de diseño basadas en HTML y CSS para tipografía, formularios, botones, tablas, navegación, modales, carruseles de imágenes y muchos otros, así como complementos de JavaScript opcionales. Además, brinda la capacidad de crear fácilmente diseños responsivos.

**JQuery:**

**Bootstrap Table:**

**Bootstrap Select:**

**BootBox:**

**DataTable:**

**PHP Mailer:**

**Summernote:** sencillo editor WYSIWYG (*What You See Is What You Get*) que es utilizado en los formularios de programas, ya que permite que el docente pueda aplicar formato al texto (como un editor de texto como Microsoft Word). Se han dejado habilitadas las modificaciones de fuente y el agregado de viñetas.

**Open Iconic:** conjunto de iconos de código abierto con 223 marcas en formatos SVG, webfont y raster. Se caracteriza por ser muy liviano y muy sencillo de utilizar.

**TCPDF:** librería Open Source PHP para le generación de archivos PDF. Es muy importante en este proyecto ya que la generación de programas en PDF a través de datos cargados por docentes en los formularios, respetando el formato definido por la universidad, es una de las funcionalidades más importantes y complejas del sistema.

**Popper JS:** librería JavaScript auxiliar utilizada para algunas mejoras visuales realizadas en el sistema. Por ejemplo, se utiliza en un elemento llamado modal que permite que la interacción con el sistema sea más fluida.

**Ionic:** en su web oficial se describen como la plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles para desarrolladores web. Es un framework Open Source para desarrollar aplicaciones híbridas multiplataforma que utiliza HTML5, CSS y Cordova como base. Su uso para la creación de una aplicación móvil fue un requerimiento por parte del equipo docente.

Resumen de Iteraciones

Sección donde se mencionarán cada una de las iteraciones realizadas, con los objetivos propuestos en cada una y el detalle del éxito o el fracaso en el cumplimiento de estos objetivos

Servirá para poder visualizar de manera ágil las distintas etapas del proyecto sin revisar individualmente cada plan de iteración.

Inicio

Resumen Iteraciones etapa Inicio

Elaboración

Resumen Iteraciones etapa Elaboración

Construcción

Resumen Iteraciones etapa Construcción

Transición

Resumen Iteraciones etapa Transición

Conclusión

Experiencia personal de cada integrante

Apartado para que cada uno de los integrantes pueda comentar su experiencia personal con el proyecto.

Fabricio González

Francisco Estrada

Nicolás Sartini

Experiencia grupal

Puesta en común entre los integrantes del VASPA Team sobre la experiencia vivida en el proyecto. Partiendo desde la elección del equipo, la asignación del sistema a desarrollar, y el desarrollo en general del mismo.