|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**Sistema informático de apoyo a la gestión de stock en vinotecas.**

**Grupo nro. 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Setiembre 2022 |

**Instrucciones para el uso de este formato**

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma

justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse

por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de

texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del

ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de

forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de

estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar

Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal

indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como

criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido

para reflejar el contenido definitivo

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma

justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse

por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de

texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del

ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de

forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de

estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar

Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal

indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como

criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido

para reflejar el contenido definitivo

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma

justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse

por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de

texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del

ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de

forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de

estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar

Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal

indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como

criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido

para reflejar el contenido definitivo

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

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

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma

justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse

por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de

texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del

ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de

forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de

estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar

Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal

indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como

criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido

para reflejar el contenido definitivo

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma

justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse

por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de

texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del

ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de

forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de

estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar

Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal

indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como

criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido

para reflejar el contenido definitiv

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 24/09/2022 | V1 | **Fabiola Benítez** |  |
| 15/10/2022 | V2 | **Fabiola Benítez** |  |
|  |  |  |  |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_2jxsxqh) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_z337ya) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_3j2qqm3) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7**

[**1.5**](#_1y810tw) **Referencias 7**

[**1.6**](#_17dp8vu) **Resumen 7**

[**2**](#_26in1rg) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_4i7ojhp) **Perspectiva del producto 7**

[**2.3**](#_2xcytpi) **Características de los usuarios 8**

[**2.4**](#_1ci93xb) **Restricciones 9**

[**3**](#_3whwml4) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**

[**3.2**](#_2bn6wsx) **Product Backlog 17**

[3.2.1](#_qsh70q) Product Backlog 17

[**3.3**](#_3as4poj) **Sprints 19**

[3.3.1](#_1pxezwc) Sprint 1 19

[3.3.2](#_49x2ik5) Spint 2 20

1. **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.

* 1. **Propósito**

• Realizar los requerimientos de la empresa para el aplicativo de escritorio.

• Realizar el análisis del sistema basado en los requerimientos.

• Definir y seleccionar la arquitectura bajo la cual se implementará el aplicativo de escritorio que le permita ser portátil y escalable en el tiempo.

• Crear un modelo de bases de datos relacional que se acomode a los requerimientos del almacenamiento y manipulación de datos de la empresa.

• Diseñar una interfaz gráfica amigable e intuitiva, que le permita al usuario interactuar con el sistema con facilidad minimizando el uso de manuales o capacitaciones.

**Alcance**

• El sistema permitirá registrar productos a través de una aplicación, permitiendo manejar un único stock y actualizado en tiempo real, sincronizado a una única base de datos.

• El sistema se desarrollara en Tkinter Gui para Python basada en Windows, Python, SqlLite3, mysql base de datos, el cual podrá ser ejecutado como una aplicación de escritorio.

• El sistema permitirá llevar un registro por producto con sus datos, búsqueda, edición, y borrado del mismo, simulación de una venta, visualizar stock mínimo por productos, y top5 de los productos más vendidos.

• El sistema permitirá el acceso y consulta de información del stock de productos existente en el momento en el que se realiza la gestión, solamente a usuarios que se encuentran autorizados en su acceso previo registro de sus datos personales en el sistema.

**Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Fabiola Benitez |
| **Rol** | Scrum Master, Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | Fabiolaben03@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Fernando Aparicio |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | aparicio.fernando1986@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Enzo Mateo Antunez |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | mateoantunez0@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Marcelo Apaz |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | Marceysoleapazvidela@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Melisa Apaz |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | melisaapaz@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ana Eugenia Abregú |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | euge.abregu.ea@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Martín Arias |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | ariasmartinlautaro@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Dalma Ponce |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | p.d.f.1915@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Darío Díaz |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | dariodiaz1595@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Salvador Beron |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | salvadorberon@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 |

* 1. **Referencias**

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

* 1. **Resumen**

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema. En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

**Descripción general**

* 1. **Perspectiva del producto**

El sistema SIS-I será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además se integrara conjuntamente con un diseño responsivo apropiado para su visualización en dispositivos móviles.

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Manejo y conocimiento de tecnologías informativas varias |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Personal Administrativo |
| **Formación** | Manejo de entornos de escritorio |
| **Actividades** | Realiza control de stock, ABM de existencias, Facturación |

*.*

* 1. **Restricciones**

• Interfaz para ser usada con internet desde escritorio..

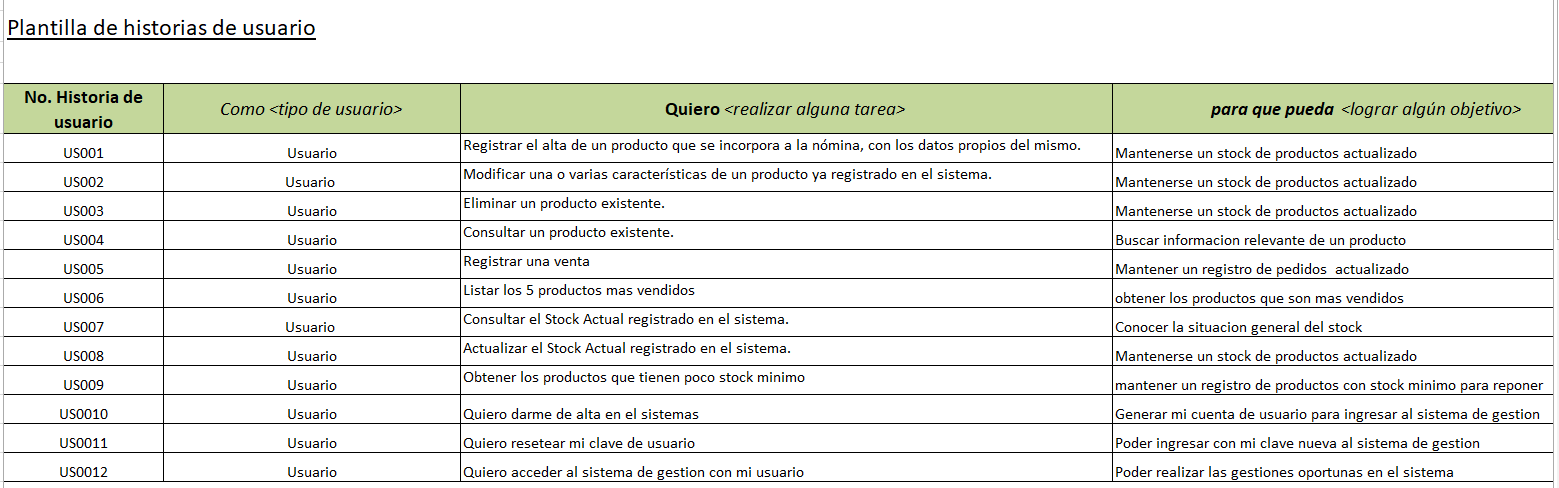
• Lenguajes y tecnologías en uso: Tkinter Gui para Pyhton, Python, Sqllite3, mysql.

• El sistema se diseñará según el modelo MVC basado en Tkinter.

• El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.*.*

1. **Requisitos específicos**

**Product Backlog (se encuentra en el repositorio documentación el Excel)**



***SPRINTS***

**\*\*SPRINT 0\*\***

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 0 |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 0\*\* - Generación de documentación IEEE830**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/10) |
| **Responsabilidades** | Generación de documentación para el proyecto seleccionado. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 0 |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 0\*\* - Tareas de Designación de Scrum Master y Registro de formulario de integrantes de Grupo**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/5) **9** |
| **Responsabilidades** | Tareas de Scrum master y registro de formulario de integrante del grupo y selección de proyecto |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |
| **N° de sprint** | 0 |
| **Sprint Backlog** | **\*\*SPRINT 0\*\* - Tareas de Scrum Master para creación de repositorio remoto y proyecto grupal** |
| **Responsabilidades** | Creación de repositorio remoto en github para desarrollo del proyecto seleccionado. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |
| **N° de sprint** | 0 |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 0\*\* - Tareas de inicio para Instalación y Uso de Git.**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/7) |
| **Responsabilidades** | 1Creacion dé cuenta de usuario de Git 2Instalacion de git 3.Comandos básicos, manejo de repositorios y ramas de trabajo. 4. Configuración de cuenta de usuario con email 5.Configuracion de cuenta SSH key de cuenta de usuario 6.Creacion de folder de usuarios, main para tener el código del proyecto en un solo lugar y folder de documentación del proyecto. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |
| **N° de sprint** | 0 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 0\*\* - Generación de Product Backlog del proyecto**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/8) |
| **Responsabilidades** | Generación del Product Backlog con las tareas del proyecto de acuerdo a los sprints solicitados. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 0 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 0\*\* - Generacion de Sprint backlog**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/9) |
| **Responsabilidades** | Generación de sprint backlog con las tareas asignadas a cada sprint de trabajo. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 0 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 0\*\* - Generación del sitemap tentativo del proyecto**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/11) |
| **Responsabilidades** | Generación del sitemap tentativo del proyecto. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

**\*\*SPRINT 1\*\***

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 1 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 1\*\* - Definición de diseño de landing page a desarrollar**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/12) |
| **Responsabilidades** | Definición del tipo de diseño de landing page a desarrollar. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 1 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 1\*\* - Definición de diseño de Dashboard a desarrollar**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/20) |
| **Responsabilidades** | Diseño de GUI del aplicativo con tkinter  . |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 1 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 1\*\* - Definición de diseño de Gui para Aplicativo a desarrollar**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/20) |
| **Responsabilidades** | Definición de diseño de Aplicativo de acceso al sistema de gestión de stock de vinoteca |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 1 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 1\*\* - Definición de mockup de dashboard a desarrollar**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/21) |
| **Responsabilidades** | Definición de Gui en grafica para determinar diseño. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/09/2022 -  Fecha de Fin = 03/10/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

**\*\*SPRINT 2\*\***

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 2 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 2\*\* - Generación de Sitio funcional en hosting remoto de Sitio Institucional en WordPress**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/28) |
| **Responsabilidades** | Desarrollo de sitio institucional en Wordpress |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/10/2022 - Fecha de Fin = 14/11/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 2 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 2\*\* - Generación de Frontend**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/26) |
| **Responsabilidades** | Generación de DER de bases de datos y tablas de datos. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/10/2022 - Fecha de Fin = 14/11/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 2 |
|  |  |
| **Sprint Backlog** | [**\*\*SPRINT 2\*\* - Generación de Backend**](https://github.com/Easy1089/Proyecto-Fullstack-ISPC-G1/issues/27) |
| **Responsabilidades** | Generación de backend del aplicativo en python. |
| **Calendario** | *Fecha Inicio = 17/10/2022 - Fecha de Fin = 14/11/2022* |
| **Inconvenientes: Ninguno** | |

Nota: Sprint 2 backlog, pendiente de realizar backlog de sprint por estar fuera de fecha de vigencia de sprint.