|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**Plataforma de Recibos de Sueldo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2022 |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 2022 | 1.0 | Santana Estefanía  Ledesma Daniel  Herrera Romina  Cuestas Leonardo  Cascallares Facundo  Carnero Ignacio  Lerda Nicolás |  |
| 03/2023 | 1.1 | Herrera Romina  Cuestas Leonardo  Cascallares Facundo  Carnero Ignacio  Lerda Nicolás  Leonardo Farran |  |

**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)  9

[3.2.1](#_qsh70q)  9

[**3.3**](#_3as4poj)  10

[3.3.1](#_1pxezwc)  10

[3.3.2](#_49x2ik5)  11

**4****REQUISITOS ESPECÍFICOS 2023** 12

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información en la gestión de procesos y control de inventarios, además de la implementación de la venta de servicios a través de la modalidad “carrito de compras”. 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. **Alcance**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá gestionar distintos procesos administrativos y académicos además de darle la posibilidad a los potenciales clientes de saber qué tipo de servicios pueden contratar, a qué precio y durante cuánto tiempo. Éste será utilizado por estudiantes, profesores y directivos.

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Leonardo Farran |
| **Rol** | Analista, desarrollador, tester, programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnología de la información |
| **Responsabilidad** | Analisis, desarrollo, prueba y mantenimiento de software |
| **Información de contacto** | leo.farran89@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Facundo Cascallares |
| **Rol** | Analista, desarrollador, programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | facundocascallares@hotmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Romina Herrera |
| **Rol** | Analista, desarrolladora, programadora |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | romina-herrera@hotmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Nicolás Lerda |
| **Rol** | Analista, desarrollador, programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | nicolaselerda@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Andres Torrez |
| **Rol** | Analista, desarrollador, tester, programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnología de la información |
| **Responsabilidad** | Analisis, desarrollo, prueba y mantenimiento de software |
| **Información de contacto** | torrez.andrees@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Leonardo Cuestas |
| **Rol** | Analista, desarrollador, programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | leocuestas100@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ignacio Carnero |
| **Rol** | Analista, desarrollador, programador |
| **Categoría Profesional** | Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | nachocarnero77@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 |

* 1. **Referencias**

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

* 1. **Resumen**

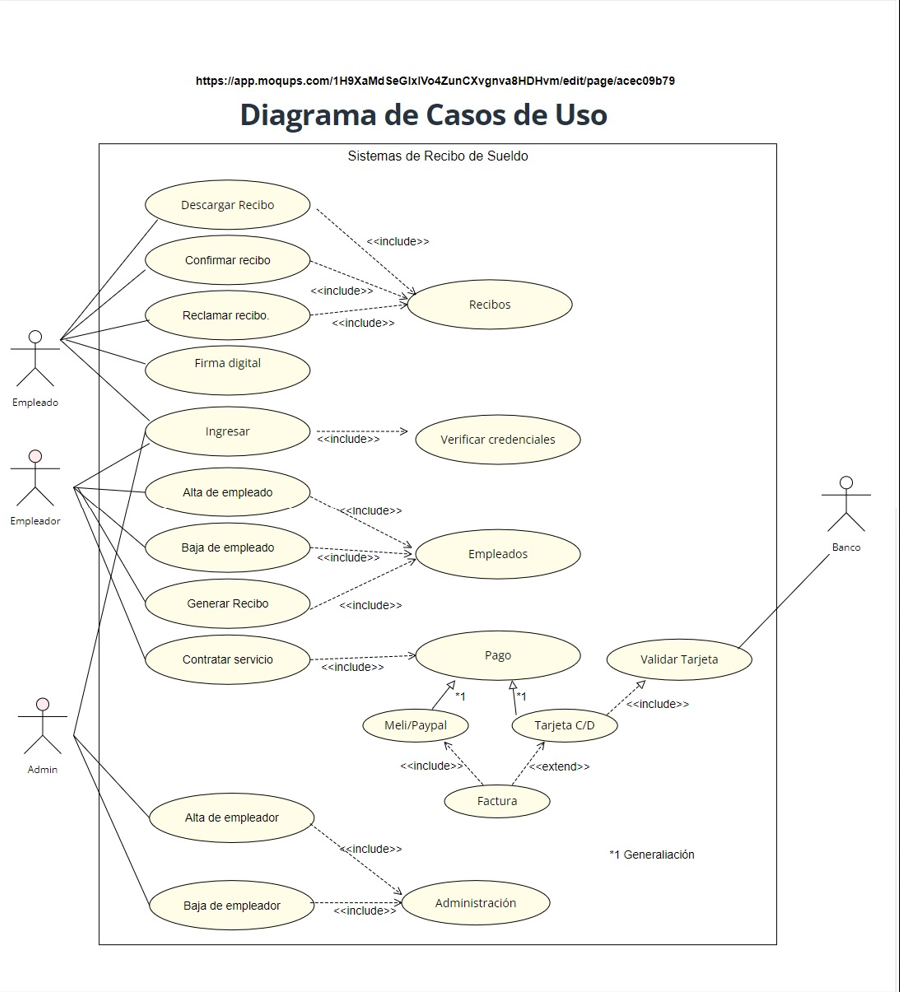
Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema. En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales 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.

1. **Descripción general**

* 1. **Perspectiva del producto**

El sistema de la Plataforma de Recibos de Sueldo será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además proporciona una solución a varias empresas y muchas funcionalidades al respecto y se integrará conjuntamente con un diseño responsivo apropiado para su visualización en dispositivos móviles. El producto apunta a brindar la seguridad adecuada al momento de que el empleado de la empresa revise su recibo de sueldo y pueda interactuar con el mismo, no solamente visualizarlo, y aprovechar los distintos espacios dentro del sitio. A la empresa le permite seleccionar el plan adecuado a los servicios que requiere, respecto a sus necesidades en cuanto a la gestión y administración de la información de sus colaboradores.

* 1. **Funcionalidad del producto**

****

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general.  Configuración de recibo de sueldo.  Resolución de reclamos.  Chequeo de disconformidades. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Visitante y usuario logeado |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observa e indaga información de los recibos de sueldo.  Puede editar sus datos personales.  Puede realizar reclamos.  Puede dar disconformidad de los recibos de sueldo.  Consultar por promociones de la empresa. |

*.*

* 1. **Restricciones**
* Interfaz para ser usada con internet tanto desde escritorio como dispositivo móvil.
* Uso de Dominio (A determinar más adelante).
* Lenguajes y tecnologías en uso:
  + HTML5, CSS3, BOOTSTRAP, JS;
  + PYTHON, SQL, Base de datos.
  + Angular, TypeScript, Django
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
* El sistema tendrá un diseño e implementación sencilla con el fin de que sea amigable para el usuario, con buenos diseños de UX / UI.

1. **Requisitos específicos**

**Product Backlog**

A continuación, todas las tareas e historias de usuario del Sprint 0:

1. [#TK01 Clonar repositorio en local y crear rama propia](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/1)
2. [#TK02 Crear Idea del Mapa del Sitio](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/2)
3. [#US03 Como usuario quiero poder loguearme en el sitio (Diseño UX/UI del Login](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/4))
4. [#US04 Como usuario quiero poder registrarme en el sitio (Diseño UX/UI del Registro](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/5))
5. [#TK05 Agregar Milestones en Issues](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/68)
6. [#TK06 Distribución de issues](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/69)
7. [#TK07 Completar documento IEEE830](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/70)
8. [#TK08 Crear Wiki](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/71)
9. [#TK09 Registrar meetings del Sprint 0](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/72)
10. [#TK10 Realizar commits](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/73)
11. [#TK11 Realizar tablero Kanban](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/74)
12. [#TK12 Refinamiento de maquetado del sitio web](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/75)
13. [#TK13 Administrar Pull Requests](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/76)
14. [#TK14 Actualizar ramas](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/77)
15. [#TK15 Repasar conceptos HTML](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/78)
16. [#TK16 Repasar conceptos CSS](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/79)
17. [#TK17 Repasar Bootstrap](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/80)
18. [#TK18 Repasar teoría de diagramas](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/81)
19. [#TK19 Plantear ideas de páginas web dentro del sitio](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/82)
20. [#TK20 Repaso de Git / Github](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/83)

A continuación todas las tareas e historias de usuario del Sprint 1:

1. [#TK01 Definición de Pantallas UX/UI de Login y Registro](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/9)
2. [#TK02 Realizar maquetado con HTML5 de la pantalla Login](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/11)
3. [#TK03 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) al maquetado de la pantalla Login](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/12)
4. [#US06 Como usuario quiero tener un perfil (Hacer maquetado con HTML5 de Perfil](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/15))
5. [#TK07 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página Perfil](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/16)
6. [#US08 Como usuario quiero acceder a una pantalla donde pueda obtener ayuda dentro del sitio (Hacer maquetado con HTML5 de Ayuda](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/17))
7. [#TK09 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página Ayuda](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/18)
8. [#US10 Como usuario quiero ver un layout prolijo de mi recibo de sueldo (Hacer maquetado con HTML5 de Configuración de Recibo de Sueldo](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/19))
9. [#TK11 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página de Configuración de Recibo de Sueldo](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/20)
10. [#US12 Como usuario quiero tener a disposición la politica y privacidad del servicio (Hacer maquetado con HTML5 de Política y Privacidad](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/21))
11. [#TK13 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página de Política y Privacidad](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/22)
12. [#TK14 Hacer maquetado con HTML5 de KillCode](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/23)
13. [#TK15 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página de KillCode](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/24)
14. [#US16 Como usuario quiero ver las promociones vigentes de los productos y/o servicios que ofrece el sitio (Hacer maquetado con HTML5 de Promociones](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/25))
15. [#TK17 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página de Promociones](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/26)
16. [#US20 Como usuario quiero poder solicitar un presupuesto sobre un producto y/o servicio (Hacer maquetado con HTML5 de Presupuestos](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/29))
17. [#TK21 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página de Presupuestos](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/30)
18. [#TK22 Hacer maquetado con HTML5 de Soluciones](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/31)
19. [#TK23 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página de Soluciones](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/32)
20. [#TK24 Realizar modelado de Base de Datos](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/37)

(Tareas e historias de usuario salteadas al Sprint 2)

[#US04 Hacer maquetado con HTML5 del Home](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/13)

[#US05 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) al Home](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/14)

[#US18 Hacer maquetado con HTML5 de Notificaciones](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/27)

[#US19 Ponerle estilos con CSS3 y Bootstrap (opcional) a la página de Notificaciones](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/28)

A continuación, todas las tareas e historias de usuario del Sprint 2:

1. [#TK01 Realizar subdivisiones de carpetas para ordenar archivos](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/86)
2. [#TK02 Ajustes de CSS3, HTML5, Bootstrap (Estefi)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/87)
3. #TK03 Ajustes de CSS3, HTML5, Bootstrap (Facu)
4. #TK04 Ajustes de CSS3, HTML5, Bootstrap (Nacho)
5. #TK05 Ajustes de CSS3, HTML5, Bootstrap (Jime)
6. #TK06 Ajustes de CSS3, HTML5, Bootstrap (Leo)
7. #TK07 Ajustes de CSS3, HTML5, Bootstrap (Dani)
8. #TK08 Ajustes de CSS3, HTML5, Bootstrap (Nico)
9. #TK09 Ajustes de CSS3, HTML5, Bootstrap (Romi)
10. [#TK10 Crear script de la base de datos a partir del modelo relacional](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/95)
11. [#TK11 Crear clases en Python según diagrama de clases](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/96)
12. [#TK13 Agregar lógica y funcionalidades con Javascript (Estefi)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/98)
13. [#TK14 Agregar lógica y funcionalidades con Javascript (Facu)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/99)
14. [#TK15 Agregar lógica y funcionalidades con Javascript (Nacho)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/100)
15. [#TK16 Agregar lógica y funcionalidades con Javascript (Jime)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/101)
16. [#TK17 Agregar lógica y funcionalidades con Javascript (Leo)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/102)
17. [#TK18 Agregar lógica y funcionalidades con Javascript (Dani)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/103)
18. [#TK19 Agregar lógica y funcionalidades con Javascript (Nico)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/104)
19. [#TK20 Agregar lógica y funcionalidades con Javascript (Romi)](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/105)
20. [#TK21 Realizar diagrama de Caso de Uso](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/106)
21. [#TK22 Sitio funcional en hosting remoto de Sitio Institucional en WordPress](https://github.com/tefsantana/ISPC-Fullstack-KillCode/issues/107)

**Sprints**

**Sprint 0:**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 00 |
| **Sprint Backlog** | * Clonar repositorio y crear rama propia cada integrante * Idear mapa de sitio * Pantallas UX/UI de login * Pantallas UX/UI de registro * Definición de pantallas UX/UI |
| **Responsabilidades** | * Scrum Master:   + creó Project (tablero Kanban) en Github con las Issues y Tasks correspondientes,   + creó el registro de meetings diarios e info necesaria en la Wiki,   + completó sección Requerimientos ‘Sprint 0’ del documento IEEE830,   + creó el archivo compartido para que todo el equipo colabore en la idea de mapa de sitio. * Team Members:   + llevaron a cabo todas las issues y tasks del sprint,   + colaboraron en completar documento IEEE830,   + colaboraron en la elaboración de la idea de mapa de sitio,   + propuestas de pantallas UX/UI tanto de login, registro y app entera. |
| **Calendario** | Duración del sprint: 17 de Septiembre 2022 – 3 de Octubre de 2022 |

**Sprint 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** | * Crear una estructura de carpetas de la web de manera prolija/ordenada y respetando reglas de nomenclatura en nombres de archivos y carpetas. * Crear la estructura semántica en todas las páginas web de la aplicación web (etiquetas semánticas): * Navegación funcional de la web * Agregar estilos CSS * Web responsive * Agregar Bootstrap * Diseñar el modelo de datos conceptual (DER): * Diseñar el modelo de datos lógico (Modelo Relacional) a partir del DER: (debe estar mínimo en 3ra forma normal - revisar) * Diseñar el diagrama de clases * Esquematizar mínimo un modelo MVC. |
| **Responsabilidades** | * Scrum Master:   + creó la subdivisión de carpetas y las etiquetas semánticas   + colaboró en la navegación funcional de la web, agregado de estilos css, modo responsive y Bootstrap.   + repartió las páginas web a realizar en el sitio web   + inicializó los diseños de modelo de datos, diagrama de clases y modelo-vista-controlador.   + Inicializó clases en Python * Team Members:   + Realizaron las páginas web correspondientes junto a los estilos, modo responsive y uso de Bootstrap.   + colaboraron en completar los diagramas,   + colaboraron en la creación de clases con Python |
| **Calendario** | Duración del sprint: 03 de Octubre 2022 – 17 de Octubre de 2022 |
| **Inconvenientes: Dificultad de acuerdo en semántica de estilos pero se ha resuelto.** | |

**Sprint 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 02 |
| **Sprint Backlog** | * Sitio funcional en hosting remoto de Sitio Institucional en WordPress según lo solicitado en la asignatura ‘Sistema de Gestión de Contenidos’. * Funcionalidad con JavaScript en formularios. Validar por tipos de inputs (text, number, email, date, select, segun lo que se requiera), agregar maxlenght y minlenght en los campos nombres, apellido, si solicitan DNI, usar MIN=1000000 MAX=99999999, por ejemplo. * Script de la BD en MySQL * Consultas : Insert - Select - Update – JOIN * Modelo de Caso de Uso de cada modularización.(mínimo 1 **CRUD (Python)** y listado de movimientos/historial, por ejemplo) * Documenten en la WIKI, Ceremonias realizadas: Daily, Review, Retrospective. Actualizar IEEE830, y todas las mejoras sugeridas a los requerimientos mínimos descrito en el presente documento. |
| **Responsabilidades** | * Scrum Master:   + documentó en la Wiki y actualizó documento IEEE830.   + desarrolló bastante la funcionalidad con formularios en el circuito de Login y Registro y el circuito de Perfil.   + colaboró con el sitio en Wordpress que dictó la asignatura ‘Sistema de Gestión de Contenidos’   + continuó con el desarrollo de los diagramas   + colaboró con el desarrollo de las clases en Python * Team Members:   + crearon script de la BD en MySQL   + crearon el modelo de caso de uso   + crearon las consultas   + colaboraron con el desarrollo de las clases en Python   + inicializaron el sitio funcional en hosting remoto   + desarrollaron la funcionalidad con formularios en diferentes páginas web |
| **Calendario** | Duración del sprint: 17 de Octubre 2022 – 14 de Noviembre de 2022 |
| **Inconvenientes: Poca información de la relación entre la asignatura de materia ‘Programador Full Stack’ y ‘Sistema de Gestión de Contenidos’** | |

**4 Requisitos específicos 2023**

**Sprints**

**Sprint 0:**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 00 |
| **Sprint Backlog** | * Crear nuevo repositorio para desarrollar módulo de e-commerce donde se comercializarán productos y/o servicios online * Revisar documentación IEEE830, retomando desde el mismo documentando la nueva etapa del proyecto y sus avances * Revisar la estructura web semántica y responsive * Definir requerimientos para el nuevo módulo de e-commerce a desarrollar * Plantear historias de usuario y tareas dependientes de estas, para incorporarlas en el repositorio remoto de GitHub (Issues y Milestones) |
| **Responsabilidades** | * Scrum Master y Team members:   + crearon Project (tablero Kanban) en Github   + crearon el registro de meetings diarios e información necesaria en la Wiki,   + completaron sección Requerimientos ‘Sprint 0’ del documento IEEE830,   + definieron las nuevas funcionalidades para el módulo de e-commerce   + llevaron a cabo todas las issues y tasks del sprint,   + colaboraron en completar documento IEEE830,   + coordinaron utilizar las mismas versiones de frameworks indicados por el PO (cuerpo docente) |
| **Calendario** | Duración del sprint: 10 de abril de 2023 – 21 de abril de 2023 |
| **Inconvenientes: -** | |