**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

****

Universidad del Perú. Decana de América

**ÁREA DE INGENIERÍA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SOFTWARE E INFORMÁTICA**

**E.A.P: Ingeniería de software**

**GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE**

**ALUMNOS**

Callan Pérez, Sergio Antonio

Felix Huayhua, Alex Patrick Julian

Huaman Ortiz, Emerson Raul

Lipa Palacios, Renzo Alexandro

Pérez Bazán, Eysen Christopher

Sanchez Saldaña, Sergio Antonio

Villanueva Chirito, Mariano Alonso

Yataco Quispe, Jorge Armando

**DOCENTE**

WONG PORTILLO LENIS ROSSI

Plan de gestión del proyecto

1. Introducción
   1. Situación de la empresa

La empresa tiene a cargo tres proyectos, los cuáles se encuentran en desarrollo, el proyecto principal y de mayor prioridad es el sistema para la contratación de profesores particulares, denominado, SeMas.

La empresa actualmente dispone de diversas herramientas para el control de versiones; sin embargo, no existe un lineamiento establecido por la compañía la cual permita conocer los procedimientos necesarios para el desarrollo de las actividades, pues se necesita que se establezca el correcto control de las versiones o actualizaciones ejecutadas en cada proyecto.

Asimismo, la empresa busca establecer en sus proyectos un desarrollo íntegro y funcional que permita suplir las necesidades que se presenten a lo largo de los mismos.

* 1. Propósito del plan

El propósito del presente plan es identificar, organizar y controlar los softwares desarrollados por la empresa para asegurar un óptimo desarrollo de los proyectos

* 1. Benchmarking de herramientas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HERRAMIENTA | CONTROL DE VERSIONES | SEGUIMIENTO DE CAMBIOS | VENTAJAS | DESVENTAJAS |
| Apache subversion (SVN) | Centralizado | Registra los archivos | Incluye operaciones atómicas  Gran variedad de plugins | Comandos insuficientes para la gestión de repositorios  No es eficiente a comparación con otras soluciones. |
| Git | Distribuido | Registra los contenidos | Sistema distribuido  Brinda seguridad en los proyectos. | No es compatible con archivos binarios grandes.  Documentación extensa.  Es más complejo que los sistemas centralizados tradicionales. |
| Mercurial | Distribuido | Registro los cambios en un solo archivo en el mismo repositorio | Escrito en Python y de fácil manejo  Adaptable al tamaño y exigencia del proyecto  Funcionables sobre páginas y directorios web. | Comunidad de desarrollo reducido.  Pocas características añadidas por defecto. |

1. Propósito
2. Clasificación de Ítem

Tabla n. Clasificación de Ítems de la Configuración

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Nombre del Ítem | Nomenclatura | Fuente | Extensión | Proyecto |
| E | Plan de la Gestión de la Configuración | PGC | E | DOCX | - |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Autentificación de Usuario | SCSE-DERAU | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Registro de Datos de Usuario | SCSE-DERRDU | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Buscar Ofertas de Enseñanza de Profesores | SCSE-DERBOEP | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Observar Perfil de Ofertantes | SCSE-DEROPO | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Editar Comentario a Profesores | SCSE-DERECP | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Realizar Pagos | SCSE-DERRP | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Publicar Perfil y Ofertas | SCSE-DERPPO | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Calificar al Profesor que Brinda Servicio | SCSE-DERCPBS | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de Requisitos Comunicación entre Profesores y Alumnos | SCSE-DERCPA | P | DOCX | SCSE |
| E | Documento de Especificación de User Interface | SCSE-DEUI | P | PDF | SCSE |
| E | Documento de Especificación de la Base de Datos | SCSE-DEBD | P | DOCX | SCSE |
| F | Login Register | SCSE-LR | P | HTML | SCSE |
| F | Script del Login Register | SCSE-SLR | P | JS | SCSE |
| F | Estilos del Login Register | SCSE-ELR | P | CSS | SCSE |

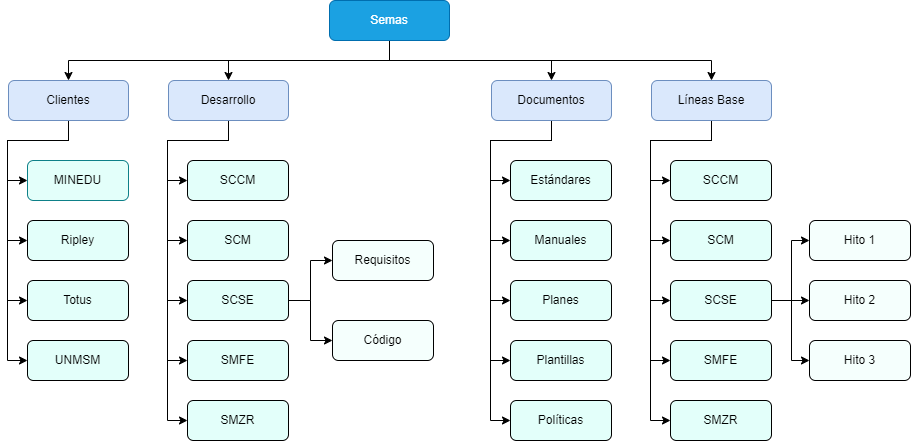
1. Definición de Nomenclatura

Regla 1 sobre la nomenclatura: La nomenclatura a utilizar se basa en las iniciales de las palabras en el título del documento (no se toman en cuenta preposiciones o determinantes).

Regla 2 sobre la nomenclatura: En caso se encuentren dos documentos con el mismo nombre se utilizará la segunda letra de la palabra en ambos casos para diferenciar (de repetirse otra vez se seguirá con la tercera).

Regla 3 sobre la nomenclatura: Para todo documento que exista, en caso de ser general usará las reglas ya mencionadas; caso contrario, irán antecedidos de las siglas del nombre del proyecto y luego seguirá lo ya establecido.

1. Diseño de la estructura del repositorio



1. Definición de Línea Base

Tabla 2. Línea Base del Proyecto Sistema de Contratación de Servicios Educativo

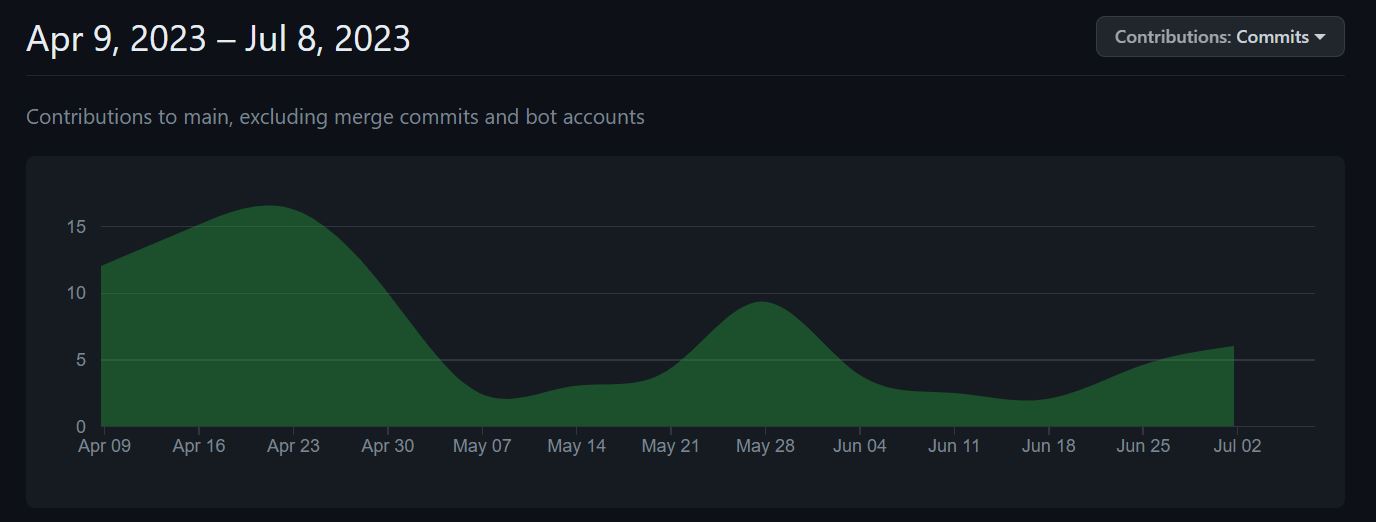
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Línea Base | Hito | Items |
| Línea Base 1 | 1 | SCSE-PC.docx |
| SCSE-CP.xls |
| SCSE-LHU.docx |
| SCSE-DERAU.docx |
| SCSE-DERRDU.docx |
| SCSE-DERBOEPA.docx |
| SCSE-DEROPO.docx |
| SCSE-DERECP.docx |
| SCSE-DERRP.docx |
| SCSE-DERPPO.docx |
| SCSE-DERCPBS.docx |
| SCSE-DERCPA.docx |
| SCSE-DEUI.docx |
| SCSE-DEBD.docx |
| SCSE-ADS.docx |
| SCSE-RDS.docx |

1. Control
2. Clasificación de los Items

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HITO 1 | | | |
| Item | Etapa | Fecha de Aceptación | Descripción |
| SCSE-PC.docx | Aceptado | 4/07/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-CP.xlsx | Aceptado | 4/07/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DERAU.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DERRDU.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DERBOEPA.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DEROPO.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DERECP.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DERRP.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DERCPABS.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DERCPA.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DEUI.pdf | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-DEBD.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-ADS.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| SCSE-RDS.docx | Aceptado | 4/28/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| Módulo Login-Register | Aceptado | 5/03/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 1 |
| HITO 2 | | | |
| SCSE-DERAU.docx | Aceptado | 5/23/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DERRDU.docx | Aceptado | 5/23/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DERBOEPA.docx | Aceptado | 5/23/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DEROPO.docx | Aceptado | 5/23/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DERECP.docx | Aceptado | 5/23/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DERRP.docx | Aceptado | 5/23/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DERCPABS.docx | Aceptado | 5/23/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DERCPA.docx | Aceptado | 5/23/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DEUI.docx | Aceptado | 6/01/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-DEBD.docx | Aceptado | 6/01/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| SCSE-RDS.docx | Aceptado | 6/01/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| Sprint retrospective | Aceptado | 6/01/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| Módulo profesor | Aceptado | 6/01/2023 | Documento ya aceptado y guardado para el hito 2 |
| HITO 3 | | | |
| SCSE-DERAU.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DERRDU.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DERBOEPA.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DEROPO.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DERECP.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DERRP.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DERCPABS.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DERCPA.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DEUI.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DEBD.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-ADS.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-LHU.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-DGE.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-MU.docx | Borrador |  | El módulo aun no se ha realizado según el cronograma. |
| SCSE-DPU.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-RDS.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |
| SCSE-ACP.docx | Borrador |  | El documento aun se encuentra en el periodo designado para los cambios necesarios según se requiera. |

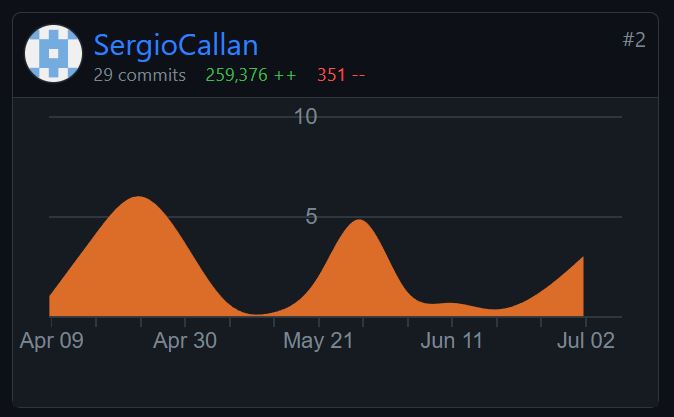
4. Estado de la configuración

La siguiente información ha sido recopilada de acuerdo a los avances hechos por el grupo de desarrollo del proyecto SeMas y los commits realizados en el repositorio GitHub de dicho grupo. Estas estadísticas no distinguen entre codificación e ítems generales necesarios para el proyecto, por lo que se muestra el avance general del proyecto a lo largo de su ciclo de desarrollo. A continuación se aprecia un grafico respecto a los commits realizados entre en periodo del 9 Abril al 8 de Julio



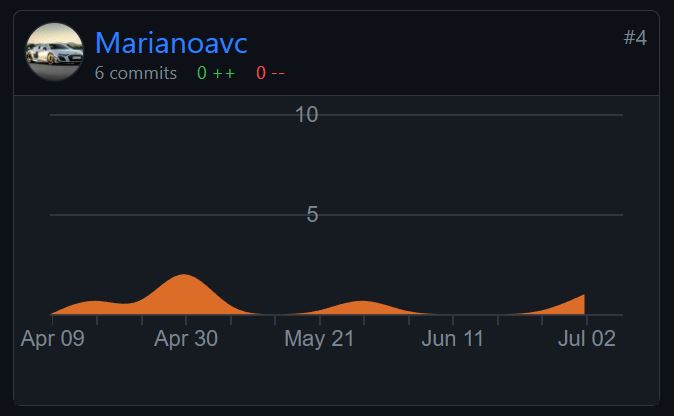
A continuación, se muestran el flujo de commits realizados por cada integrante del equipo de desarrollo de la aplicación web SeMás:

Christopher Eysen Perez Bazan - DBA (Administrador de Base de datos)

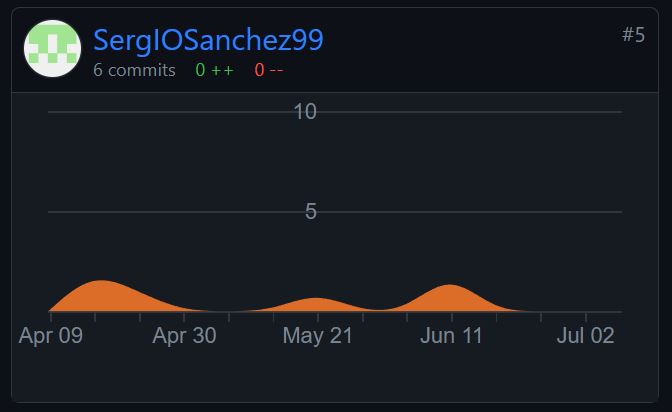
Sergio Callán Perez - Desarrollador

Axel Felix Huayhua - Desarrollador

Mariano Villanueva Chirito – Asegurador de Calidad



Sergio Antonio Sanchez Saldaña– Arquitecto de Software



Emerson Raul Huaman Ortiz – Diseñador UX

5. Entrega y Gestión del Release

Para la liberación del proyecto SeMas se hizo uso del servicio de construcción y despliegue en nube de render.com para poder tener la aplicación disponible en la web. Agregado a ello, se ha tenido en consideración las extensiones correspondientes para el funcionamiento de cada apartado del proyecto. En cuanto a la herramienta utilizada, permite la actualización del código a medida que se implementen futuros cambios, por lo cual se le consideró idóneo para el uso en este proyecto.

Link de la aplicación web: <https://scse001.onrender.com/>