**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE**

**SISTEMAS E INFORMÁTICA**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE AULA VIRTUAL**

Curso:

**GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Profesora:

**WONG PORTILLO, LENIS ROSSI**

Alumnos:

**ANTAURCO ARAGÓN, GABRIEL GIANCARLO**

**ARROYO ROMO, ALISSON KARINA**

**BARBIERI LIZAMA, GIORDANO**

**CASAS RIME JHORDAN**

**MOYA BRAMON, DONADONI MIGUEL ANGEL**

**QUISPE LUCAS JOHN ALEX**

**QUISPE TAQUIRE, LUIS ANTONIO**

**YAURI MARTINEZ, LUIS DAVID**

Ciudad Universitaria, 03 de octubre del 2019

**Planificación de la Gestión de la Configuración de Software**

1. **Planificación de la SCM**
   1. **Introducción:(Situación actual de la empresa, problemática propósito y finalidad)**

Actualmente se están implementando nuevos cambios en el CNEB (Currículo Nacional de Educación Básica) con la finalidad de desarrollar competencias y habilidades de los estudiantes. En la institución pública “I.E.25 Nuestra Señora de la Inmaculada Concepción” se usan tecnologías en la web, para hacer más interactiva, dinámica y precisas de las clases, sin embargo, el problema es que estas tecnologías tienen un enfoque extranjero, y no se adapta a la realidad peruana.

La finalidad del trabajo es desarrollar una plataforma adaptada al contexto actual de la realidad de la educación en el Perú.

* 1. **Roles, responsabilidades y cantidad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Roles de la Gestión de la Configuración: Roles que se necesitan para operar la gestión de la configuración** | | | |
| **Nombre del Rol** | **Personas Asignadas** | **Responsabilidades** | **Niveles de Autoridad** |
| Desarrollador Back End y DBA | Arroyo Romo Alisson Karina  Casas Rime Jhordan  Moya Bramon Miguel Angel | - Modelamiento de la base de datos.  - Conexión con la base de datos.  - Programación de los api.  - Validación de la lógica de negocio. | Autoridad para operar sobre las funciones de la base de datos y el back-end. |
| Desarrollador Front End | Barbieri Lizama Giorndano  Quipe Taquire Giornado  Yauri Martinez Luis David | - Adaptar el diseño de la web a diversos dispositivos y navegadores  - Usar APIs para conectar la web con diversos servicios o sistema  - Crear herramientas que mejoren la interacción entre el usuario y la web | Autoridad para operar sobre el proyecto front-end. |

* 1. **Políticas, directrices y procedimientos**
     1. **Políticas:**
* Importancia en el desarrollo positivo del aprendizaje del estudiante.
* El proyecto deberá ser ejecutado en iteraciones incrementales con una demostración del producto al finalizar cada iteración: con esta política, se conocerá el estado del proyecto, evaluando si los requisitos cumplen con las expectativas del cliente, si la calidad es la esperada, o si hay retrasos; agilizando la toma de decisiones correctivas.
* Los requisitos se desarrollarán priorizados por el valor aportado al cliente: Esta política permitirá que los objetivos más importantes del proyecto sean atendidos.
* El control y seguimiento del proyecto se basará en los requisitos completados en cada iteración. Se entiende como un requisito, los entregables asociados a: análisis, desarrollo, pruebas, documentación, etc. e integrados con los entregables de las iteraciones anteriores.Cada iteración deberá producir software con calidad de producción, probado, integrado, y documentado (funcional, técnica).
* Cada iteración deberá cumplir con un subconjunto de requerimientos.
* La documentación del proyecto, específicamente: manual de usuario, manual de operaciones, arquitectura de la solución, especificaciones, etc; deberán ser entregables parciales para cada una de las iteraciones, es decir, la documentación no se liberara al final del proyecto, sino en entregables parciales.
* Cada uno de los artefactos del proyecto, deberán ser mantenidos bajo un sistema de control de versiones.
  + 1. **Directrices**
* Identificar las características y requerimientos que se exige a los estudiantes ante una adecuada evaluación.
* Aprovechar las tecnologías utilizadas para el desarrollo de esta plataforma que permita a los estudiantes en la mejora educativa.
  1. **Herramientas, entorno e infraestructura**

Se utilizarán las siguientes herramientas para el entorno de desarrollo:

**Front-end.**

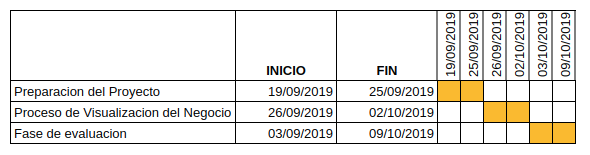
* Framework Angular v8.0.0.
* Framework NG-ZORRO.
* IDE Webstorm

**Back-end**

* Framework Spring boot
* Sistema Gestor de base de datos MySql
* Visual Studio Code
* Spring Tool Suite

**Base de datos:**

* Google Platform (Servidor de base de datos)
* MySQL 8.0.17
  1. **Calendario (tabla con los siguientes campos: Actividades, tiempo en días y rol)**



1. **Identificación**
   1. **Lista de la clasificación de CI (cuadro: Tipo de ítem, nombre de item, origen, proyecto)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo**  **(E=Evolución**  **F=Fuente**  **S=Soporte)** | **Nombre del Item (CI)** | **Fuente(**  **E=Empresa**  **P=Proyecto**  **C=Cliente**  **V=Proveedor**  **)** | **Extensión** | **Proyecto** |
| E | Documento de negocio | E | pdf | SAV |
| E | Project Charter | E | pdf | SAV |
| E | Historia de Usuario | C | pdf | SAV |

* 1. **Definición de la nomenclatura de Ítem (Definir las nomenclaturas para cada caso)**
  2. **Lista de Ítem con la nomenclatura (Cuadro de lista de ítem con su nomenclatura: Nomenclatura del ítem, extensión, nomenclatura proyecto)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nomenclatura** | **Entregable** | **Tipo** |
| DN | Documento de negocio | Análisis |
| PC | Project Charter | Análisis |
| HU | Historia de Usuario | Análisi |