**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE**

**SISTEMAS E INFORMÁTICA**

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

**DOCUMENTO DE NEGOCIO 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 DE JESUS**

**CASAS RIME JORDAN EDDY BRANDON**

**MOYA BRAMON, DONADONI MIGUEL ANGEL**

**QUISPE LUCAS JOHN ALEX**

**QUISPE TAQUIRE LUIS ANTONIO**

**YAURI MARTINEZ, LUIS DAVID**

Ciudad Universitaria, 21 de septiembre del 2019

**Sistema de Aula Virtual**

*Documento de Negocio*

**Versión 1.0**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autores** |
| 21/09/2019 | 1.0 | Versión preliminar con una propuesta de desarrollo de software | Equipo de desarrollo |
|  |  |  |  |

**PERFIL DEL PROYECTO**

1. **NOMBRE DEL PROYECTO**

“Sistema de Aula Virtual”

1. **EMPRESA O INSTITUCIÓN BENEFICIARIA DONDE SE IMPLEMENTARÁ**
   1. **Descripción de la empresa**

“I.E.25 Nuestra Señora de la Inmaculada Concepción”, es una institución pública, que brinda servicios de educación.

* 1. **Rubro de la institución**

Educación

* 1. **VISIÓN**

Ser una institución educativa que brinde un servicio de guía en la formación educativa de los estudiantes mediante un Sistema de Aula Virtual de calidad.

* 1. **MISIÓN**

Asegurar que la formación educativa brindada a los estudiantes sea interactivo, divertido y fácil de aprender.

1. **IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER -SITUACIÓN**

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. Las plataformas actuales de enseñanza y evaluación no se adaptan a las nuevas necesidades en el desarrollo académico en el país.

1. **OBJETIVO PROPUESTO DEL PROYECTO**

Desarrollar una plataforma virtual que ayude a fomentar el aprendizaje en los estudiantes de secundaria de una manera sencilla e interactiva.

1. **PRINCIPALES FUNCIONALIDADES QUE REALIZARÁ DEL SISTEMA**

El sistema será capaz:

* Gestionar matrícula de alumnos.
* Asignar tareas a los alumnos.
* Ver información del progreso de cada estudiante.
* Programar exámenes.
* Ver clases por medio de videos.
* Ver clases por medio de videos.

1. **BENEFICIOS A OBTENERSE:**
   1. **Tangibles:**

* Aumento de conocimiento por parte de los alumnos.
* Mejor control de situación académica de cada alumno por parte del profesor.
* Desarrollo educativo de los alumnos, al tener un método de aprendizaje y evaluación online, que mejora la comunicación entre alumnos y docente.
* Mejor gestión de las calificaciones.
  1. **Intangibles:**
* Satisfacción de los alumnos para poder resolver sus problemas o dudas académicas.
* Beneficio para los docentes al tener un mejor manejo de las evaluaciones y actividades por parte de los alumnos.

1. **ALCANCE DEL PROYECTO**
   1. **Cobertura Funcional**

* El sistema solo brindará los servicios aclarados, relacionados al área de Matemáticas, además sólo tendrá soporte para un profesor.
  1. **A nivel utilización en la empresa (Áreas involucradas)**
* Área Académica

1. **ORGANIZACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellidos y Nombres** | **Roles** |
| Todos | Gestor de la gestión de la configuración |
| Todos | Bibliotecario |
| Yauri Martinez, Luis David | Gerente de Proyecto |
| Barbieri Lizama, Giordano de Jesus | Analista Senior |
| Quispe Taquire, Luis Antonio | Arquitecto de Software |
| Casas Rime, Jordan Eddy Brandon | Diseñador UX |
| Quispe Lucas, John Alex | Front-end |
| Moya Bramon, Donadoni Miguel Angel | DBA |
| Arroyo Romo, Alisson Karina | Back-end |
| Antaurco Aragón, Gabriel Giancarlo | Tester |

**Visión del Proyecto**

1. **Nombre del Sistema**

“Sistema de Aula Virtual”

1. **Objetivos**

* Proveer un espacio educativo donde docentes y alumnos puedan interactuar usando herramientas que faciliten el desarrollo sus actividades académicas.
* Brindar un servicio educativo interactivo.
* Formar estudiantes con un modelo de aprendizaje activo.

1. **Alcance o campo de acción**

El sistema a desarrollar permitirá gestionar el avance de cada alumno, las tareas y exámenes, sin embargo solo se desarrollará la funcionalidad para el Área de Matemáticas.

1. **Posicionamiento del sistema**
   1. **Objeto de estudio**

“I.E.25 Nuestra Señora de la Inmaculada Concepción” es una institución de educación secundaria que está dedicada a la formación integral con excelencia académica.

* 1. **Declaración del problema a resolver**

|  |  |
| --- | --- |
| **El problema es** | Las plataformas actuales de enseñanza y evaluación no se adaptan a las nuevas necesidades en el desarrollo académico en el país. |
| **Afecta** | “Nombre del colegio” |
| **El impacto está** | En los profesores y alumnos. |
| **Una solución adecuada sería** | Desarrollar una plataforma virtual que ayude a fomentar el aprendizaje en los estudiantes de secundaria de una manera sencilla e interactiva. |

* 1. **Declaración del Posicionamiento del Producto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Para** | Los docentes y alumnos |
| **Quiénes** | Alumnos: Requieren una forma más cómoda e interactiva de poder aprender sus materias.  Docentes: Requieren una forma de poder gestionar las evaluaciones y tareas asignadas a los alumnos. |
| **El (producto)** | Sistema de aula Virtual |
| **Que** | Permite:   * Gestionar matrícula de alumnos. * Asignar tareas a los alumnos. * Ver información del progreso de cada estudiante. * Programar exámenes. * Ver clases por medio de videos. |
| **A diferencia de** | Sistemas actuales |
| **Nuestro producto** | Se adapta de mejor forma a la realidad educativa peruana. |

1. **Descripción del producto**
   1. **Características**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Característica** | **Descripción** | **Inputs** | **Outputs** | **Usuario Responsable** |
| Gestionar matrículas de los alumnos | Permite al docente la inscripción de los estudiantes en el curso, así como el retiro del alumno del curso | Llenado a través de la plataforma de aula virtual | Matrícula de alumnos | Docente |
| Asignar tareas a los alumnos. | Permite que un docente pueda asignar tareas y evaluaciones a los alumnos. | Registro mediante la plataforma de aula virtual. | Examen o evaluación registrada en el sistema. | Docente |
| Ver información del progreso de cada alumno. | Permite al profesor ver el avance de cada alumno de acuerdo a sus tareas, exámenes y otros parámetros. | Acceder al perfil de un alumno. | Lista de progresos del alumno según año. Obtiene información del progreso. | Docente |
| Programar exámenes | Permite al profesor programar las fechas de los exámenes para los estudiantes | Llenado a través del aula virtual | Programar la fecha de exámenes de estudiantes. | Docente |
| Ver su progreso mensual | Permite al alumno ver el progreso que ha tenido durante el mes. | Ingresar a Estadísticas | Ver gráficos respecto a su progreso mensual. | Alumnos |
| Ver clases por medio de videos | Permite a los alumnos ver las clases en videos interactivos. | Ingresar a la lista de clases. | Ver videos relacionados al tema de la clase | Alumnos |