Plataforma web para estudiantes pre universitarios

<<Edukt Project>>

Versión 1.0

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 02/07/2020 | 1.0 | Ajustes a los requisitos | Sebastiani Inglis, Giusseppe Espinoza Ticlavilca, José |

Tabla de Contenidos

[**Introducción**](#_heading=h.1fob9te) **4**

[Propósito](#_heading=h.3znysh7) [4](#_heading=h.3znysh7)

[Alcance](#_heading=h.2et92p0) [4](#_heading=h.2et92p0)

[Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones](#_heading=h.tyjcwt) [4](#_heading=h.tyjcwt)

[Referencias](#_heading=h.3dy6vkm) [4](#_heading=h.3dy6vkm)

[**Posicionamiento**](#_heading=h.1t3h5sf) **5**

[Oportunidad de Negocio](#_heading=h.4d34og8) [5](#_heading=h.4d34og8)

[Sentencia que define el problema](#_heading=h.2s8eyo1) [5](#_heading=h.2s8eyo1)

[Sentencia que define la posición del Producto](#_heading=h.3rdcrjn) [5](#_heading=h.3rdcrjn)

[**Descripción de Stakeholders (Participantes en el Proyecto) y Usuarios**](#_heading=h.lnxbz9) **5**

[Resumen de Stakeholders](#_heading=h.1ksv4uv) [6](#_heading=h.1ksv4uv)

[Resumen de Usuarios](#_heading=h.44sinio) [6](#_heading=h.44sinio)

[Entorno de usuario](#_heading=h.2jxsxqh) [6](#_heading=h.2jxsxqh)

[**Descripción Global del Producto**](#_heading=h.z337ya) **6**

[Perspectiva del producto](#_heading=h.3j2qqm3) [6](#_heading=h.3j2qqm3)

[Resumen de características](#_heading=h.1y810tw) [7](#_heading=h.1y810tw)

[Suposiciones y dependencias](#_heading=h.4i7ojhp) [7](#_heading=h.4i7ojhp)

[Costo y precio](#_heading=h.3whwml4) [7](#_heading=h.3whwml4)

[**Descripción Global del Producto**](#_heading=h.2bn6wsx) **7**

[Características](#_heading=h.qsh70q) [7](#_heading=h.qsh70q)

[**Restricciones**](#_heading=h.1pxezwc) **8**

[**Precedencia y Prioridad**](#_heading=h.2p2csry) **8**

[**Otros Requisitos del Producto**](#_heading=h.147n2zr) **8**

[Estándares Aplicables](#_heading=h.3o7alnk) [8](#_heading=h.3o7alnk)

[Requisitos de Sistema](#_heading=h.23ckvvd) [8](#_heading=h.23ckvvd)

[Requisitos de Desempeño](#_heading=h.1hmsyys) [8](#_heading=h.1hmsyys)

[**Requisitos de Documentación**](#_heading=h.41mghml) **9**

[Manual de Usuario](#_heading=h.2grqrue) [9](#_heading=h.2grqrue)

[Ayuda en Línea](#_heading=h.vx1227) [9](#_heading=h.vx1227)

[Guías de Instalación, Configuración, y Fichero Léame](#_heading=h.3fwokq0) [9](#_heading=h.3fwokq0)

[**Análisis de Factibilidad**](#_heading=h.1v1yuxt) **9**

[Factibilidad Operacional](#_heading=h.4f1mdlm) [9](#_heading=h.4f1mdlm)

[Los Beneficios Esperados](#_heading=h.2u6wntf) 9

Visión

# Introducción

La educación superior no es obligatoria en el Perú, es más bien una opción adicional para quienes han completado la educación básica en el nivel primario y de secundaria y deseen continuar estudios profesionales, artísticos o técnicos. Para ello, las distintas universidades del país filtran a los mejores estudiantes mediante un examen de admisión de cultura genera; sin embargo, la educación secundaria no es suficiente para la mayoría de personas y estos tienen que prepararse o inscribirse en una academia para así poder obtener el puntaje suficiente para poder ingresar a la carrera de su elección. Teniendo en cuenta las necesidades de los jóvenes, crearemos una plataforma web que permitirá complementar sus estudios mediante cuestionarios y simulacros de exámenes de admisión virtuales.

## Propósito

El propósito de este documento es informar acerca de las necesidades de alto nivel que requiere los ciudadanos del Perú con respecto a la seguridad.

El contenido del documento se centra en las funcionalidades requeridas por los participantes del proyecto y los usuarios finales.

La funcionalidad principal se basa desarrollar via web exámenes, cuestionarios y maratones para reforzar, potenciar y consolidar sus conocimientos, para lo cual se ha planteado las funcionalidades que tendrá el producto final, explicadas en el punto 5.

## Alcance

Todas las personas que aspiran a una vacante en las distintas universidades del país, así como cualquiera que desee apoyar al proyecto con su conocimiento.

## Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones

## Referencias

* RUP (Rational Unified Process).
* Diagrama de casos de uso

# Posicionamiento

## Oportunidad de Negocio

La situación actual de los estudiantes pre-universitarios ha sido afectada considerablemente cambiando el modo de recepción del conocimiento. En este sentido, nuestro producto proveerá al usuario la capacidad de reforzar, potenciar y consolidar sus conocimientos a través de una suscripción a nuestra plataforma web todo esto desde la comodidad de sus casa y desde cualquier dispositivo con un navegador web.

## Sentencia que define el problema

|  |  |
| --- | --- |
| El problema | La poca profundidad de conocimientos en algunos colegios públicos y privados del Perú. |
| afecta a | Estudiantes que quieran continuar con una educación superior |
| El impacto asociado es | La interrupción y postergación de la educación de los jóvenes peruanos. |
| Una adecuada solución sería | Reforzamiento intelectual de las personas que quieran rendir en un examen de admisión para estudiar una carrera universitaria. |

## Sentencia que define la posición del Producto

|  |  |
| --- | --- |
| Para | Todo aquel que quiera reforzar sus conocimientos necesarios para rendir una prueba de admisión. |
| Quienes | Forman parte de la población económicamente activa que realiza actividades fuera de casa. |
| Edukt Project | Aplicación para navegadores web |
| Que | Permite reforzar conocimientos con el uso de cuestionarios, simulacros de admisión y maratones. |
| A diferencia de | De una academia pre-universitaria |
| Nuestro producto | Permite la fácil accesibilidad económica a las personas de escasos recursos, ya que nuestro modelo de negocio de suscripciones maneja precios más bajos y además accesibilidad casi completa por los usuarios. |

# Descripción de Stakeholders (Participantes en el Proyecto) y Usuarios

## Resumen de Stakeholders

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Responsabilidades** |
| Estudiantes pre-universitarios | Personas que han concluido su educación secundaria o están cursando el quinto de media y están interesados en rendir una prueba de admisión. | Brindan requisitos y funcionalidades |

## Resumen de Usuarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | | **Descripción** | **Stakeholder** |
| Estudiantes pre-universitarios | Estudiantes de secundaria | | Estudiantes pre-universitarios |

## Entorno de usuario

* Los usuarios utilizarán sus computadoras, tabletas o celulares inteligentes para poder usar el servicio.

# Descripción Global del Producto

## Perspectiva del producto

Software de reforzamiento intelectual basados en los exámenes de admisión.

1. **Características del producto**

## Resumen de características

A continuación, se mostrará un listado con los beneficios que obtendrá el cliente a partir del producto:

|  |  |
| --- | --- |
| **Beneficio del cliente** | **Características que lo apoyan** |
| Bajo costo de la suscripción | Acceso a información teórica, formularios , simulacros de examen de admisión y maratones |
| Fácil accesibilidad | Capacidad de acceder a la plataforma a través de cualquier navegador web desde una computadora, tableta o smartphone. |

## Suposiciones y dependencias

* Estamos siguiendo un modelo de procesos que nos permitan llegar al cliente y que el cliente perciba la calidad del servicio.
* Se contará con acceso a toda la información solicitada por el equipo del proyecto para la elaboración del sistema.

## Costo y precio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Mensual** | **Total (4)** |
| Analista de sistemas | S/. 930 | S/. 3720 |
| Diseñador de sistemas | S/. 930 | S/. 3720 |
| Desarrollador (4) | S/. 930 | S/. 14880 |
| Otros gastos (contratación de personal, **papelería, cursos, etc.)** | S/. 500 | S/. 500 |
| Gestión del servicio e infraestructura TIC (soporte técnico) |  | S/. 2230,00 |
| Mantenimiento de la solución (ajustes o mejoras) |  | S/. 2000,00 |
| Costo Total | S/. 27050,00 | |

# Descripción Global del Producto

## Características

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Característica | Descripción | Inputs | Outputs | Usuario Responsable |
| Registro de usuario free | Permite al usuario registrarse pero con limitaciones en las funcionalidades | Datos personales | Registro exitoso | Usuario free |
| Registro del usuario premium | Permite al usuario registrarse con funcionalidades ilimitadas | Datos personales | Registro exitoso | Usuario premium |
| Realizar cuestionario | Permite a los usuarios (free o premium) acceder a información teórica sobre un curso y responder un formulario | Llenado a través un navegador web | Validación de respuestas | Usuario free o premium. |
| Rendir simulacro de admisión | Permite a los usuarios (free o premium) rendir un simulacro de admisión en 3 horas como máximo. | Llenado a través un navegador web | Puntaje obtenido | Usuario free o premium. |
| Participar en la maratón | Permite a los usuarios (free o premium) responder una serie de preguntas | Llenado a través un navegador web | Puntaje obtenido | Usuario free o premium. |

# 

# Restricciones

* Presupuesto: S/. 27,050.00 para todo el proyecto.
* Tiempo: Se calcula 4 meses después de iniciar el proyecto.

# Precedencia y Prioridad

Los atributos que se están considerando para evaluar el sistema son los siguientes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributos | Descripción | Valor | Peso |
| Prioridad | Indica la necesidad de implantación de una función determinada. | A: Alta | 5 |
| M: Media | 3 |
| B: Baja | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de la Característica | Valor | Peso |
| Registro de usuario | Alta | 5 |
| Soporte simultáneo para al menos 200 personas | Alta | 5 |
| Realizar cuestionario | Media | 3 |
| Rendir simulacro de admisión | Media | 3 |
| Participar en la maratón | Media | 3 |

# Otros Requisitos del Producto

## Estándares Aplicables

* Lenguaje para el Diseño de la aplicación móvil : Dart
* Framework para API REST
* Uso de una base de datos
* Protocolo de comunicación: TCP/IP
* RUP.
* UML y la herramienta CASE (Computer Aided Software Engineering) Rational Rose.

## Requisitos de Sistema

Para desplegar la Aplicación Web se recomienda un servidor:

* Plataforma: Google Cloud.
* Memoria RAM de 512 MB.

## Requisitos de Desempeño

Conexión estable a internet.

# Requisitos de Documentación

## Ayuda en Línea

Sobre informe de Errores que tengan los usuarios al utilizar la aplicación, podrán contactar al personal de programación de la aplicación por medio telefónico o vía Internet.

# Análisis de Factibilidad

## Factibilidad Operacional

A través de la experiencia de usuario se piensa llegar a todo público.

## Los Beneficios Esperados

* Mayores puntajes en los exámenes de admisión
* Monitoreo efectivo de sus progresos
* Mayor velocidad en la resolución de preguntas tipo
* Conocimiento de nuevas estrategias de resolución
* Más confianza al enfrentar un examen de admisión