UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

Carrera de Computación

PROYECTO DE VINCULACIÓN EMBLEMÁTICO E INTERDISCIPLINAR   
“Aplicación de herramientas tecnológicas para la innovación en unidades educativas”

**TIC-InnovaEdu**

**PIXELEANDO**

Especificación de Requerimientos de Software

Versión 1.0.0

Diciembre, 2024

Guayaquil, Ecuador

# Historial de Versionamiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Responsable** |
| 2/12/2024 | 1.0.0 | Creación del documento | GOPV |
|  |  |  |  |

Contenido

[Historial de Versionamiento 2](#_Toc183103779)

[Listado de tablas 4](#_Toc183103780)

[Listado de gráficos 5](#_Toc183103781)

[Introducción 6](#_Toc183103782)

[Descripción del Grupo 6](#_Toc183103783)

[Objetivos 6](#_Toc183103784)

[Objetivo General 6](#_Toc183103785)

[Objetivos Específicos 6](#_Toc183103786)

[Stakeholders 6](#_Toc183103787)

[Requerimientos Funcionales 6](#_Toc183103788)

[ID Requerimiento: GP-RF-01 6](#_Toc183103789)

[ID Requerimiento: GP-RF-02 7](#_Toc183103790)

[Requerimientos No Funcionales 7](#_Toc183103791)

[ID Requerimiento: GP-RNF-01 7](#_Toc183103792)

# Listado de tablas

[Tabla 1. Listado de los stakeholders. 6](#_Toc183102753)

# Listado de gráficos

# Introducción

Este documento permite conocer los requerimientos que se necesitan implementar para el juego PIXELEANDO.

# Descripción del Grupo

# Objetivos

## Objetivo General

* Especificar los requerimientos funcionales y no funcionales del juego PIXELEANDO.

## Objetivos Específicos

* Implementar una aplicación web que permita la interacción entre varios usuarios.
* Diseñar un dispositivo electrónica que permita a los estudiantes interactuar con la aplicación web.

# Stakeholders

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabla . Listado de los stakeholders.

# Requerimientos Funcionales

## ID Requerimiento: GP-RF-01

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Requerimiento:** | GP-RF-01 |
| **Nombre:** | Gestión de usuarios |
| **Objetivo:** | Crear, modificar, eliminar y consultar usuarios. |
| **Fuente:** |  |
| **Prioridad:** | ALTA |
| **Descripción:** | Los usuarios tienen los siguientes atributos:   * Nombre, 50 caracteres. \* * Apellido, 50 caracteres. \* * Correo electrónico, 50 caracteres. \* * Usuario, 50 caracteres. \* * Clave, 50 caracteres. \* * Domicilio, 100 caracteres. * Estado, 10 caracteres. * Tipo de usuario, 10 caracteres. \*   Los estados del usuario son: ACTIVO e INACTIVO.  Los tipos de usuario son: estudiante, docente y padre de familia.  Para la creación de los usuarios, se deben considerar todos los atributos.  Para la modificación de los usuarios, no se podrá actualizar el usuario.  Para la eliminación del usuario, no se lo borrará de la base de datos.  (\*) obligatorio. |
| **Precondición:** | Para la creación del usuario no debe estar en la base de datos.  Para la modificación y eliminación del usuario, debe estar registrado en la base de datos y se debe buscar por usuario. |
| **Poscondición:** | En el registro del usuario, los datos del usuario estarán en la base de datos y se enviará un correo de bienvenida al usuario.  Para la modificación y eliminación, se presentará un mensaje exitoso por la acción realizada. |
| **Stakeholders:** | Estudiantes y los docentes. |
| **Responsable:** | GOPV |

## ID Requerimiento: GP-RF-02

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Requerimiento:** | GP-RF-02 |
| **Nombre:** | Gestión de partidas |
| **Objetivo:** | Crear, modificar, eliminar y consultar partidas de juegos. |
| **Fuente:** |  |
| **Prioridad:** | ALTA |
| **Descripción:** | Las partidas tienen los siguientes atributos:   * Nombre, 20 caracteres. \* * Fecha, formato “dd/mm/aaaa”. \* * Hora de inicio, formato “HH:mm”. \* * Hora fin, formato “HH:mm”. \* * Estado de la partida, 10 caracteres. \*   Los estados de la partida del juego son: ACTIVO e INACTIVO.  La partida tendrá asignada preguntas.  (\*) obligatorio. |
| **Precondición:** |  |
| **Poscondición:** |  |
| **Stakeholders:** |  |
| **Responsable:** |  |

# Requerimientos No Funcionales

## ID Requerimiento: GP-RNF-01

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Requerimiento:** | GP-RNF-01 |
| **Nombre:** |  |
| **Fuente:** |  |
| **Prioridad:** |  |
| **Descripción:** |  |
| **Responsable:** |  |