# **Sección 2 – SQA Management**

## **2.1 – Estructura Organizacional SQ**

El equipo SQA interactúa con el Tester QA, desarrolladores y analistas para la revisión de entregables. El jefe de Proyecto delega funciones y tiene autoridad para liberar productos. Los conflictos se escalan al jefe de Proyecto y se resuelven con base en las minutas.

**Figura 1. Estructura organizacional del proyecto EduGestion**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Tabla 2. Equipo de SQA (Roles y Responsabilidades)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Asignado(a)** | **Responsabilidades** |
| Coordinador(a) de Calidad | Fernando Lezcano  Diego Corrales | * Supervisar la implementación del plan de calidad. Garantizar cumplimiento de normas IEEE y buenas prácticas. Validar entregables y auditorías. |
| Líder de Calidad | Emanuel González | * Liderar auditorías internas, revisar planificación, coordinar pruebas de validación, mantener control del plan de calidad. |
| Revisor(es) de Calidad | Miguel Arosemena  Edwin Hou  Daniel Pérez  María Madrid | * Revisar requisitos, código, casos de prueba y entregables documentales. Aplicar listas de verificación y reportar no conformidades. |
| Analista(s) de SQA | Fernando Lezcano  Diego Corrales  Edwin Hou | * Analizar métricas de calidad, redactar informes, validar trazabilidad y apoyar en la preparación de revisiones y evidencias. |
| Encargado(a) de Métricas |  | * Calcular métricas del ciclo de vida, analizar cumplimiento de tolerancias, preparar tablas e informes periódicos. |
| Documentador(a) de SQA | Edward Camaño  Gonzalo Hooker | * Sistematizar actas, minutas, checklists, formularios de auditoría y mantener actualizado el repositorio documental. |
| Responsible SCM/SQA |  | * Validar integridad del repositorio, control de versiones, aplicar políticas de ramificación y participar en revisión de builds para despliegue. |
| Observador Externo QA (Cliente Simulado) |  | * Validar entregables conforme a requisitos. Participar como observador en las revisiones finales o entregas semanales. |

**Tabla 3. Matriz RACI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rol** | **Asignado(a)** | **Definir** | **Diseñar** | **Desarrollar** | **Probar** | **Desplegar** |
| Líder de Grupo #1 | Fernando Lezcano | A | C | C | C | I |
| Líder Grupo #2 | Edgar Lorenzo | C | C | C | R | C |
| Líder Grupo #3 | José Bustamante | I | C | R | I | I |
| Líder Grupo #4 | Linette Bonilla | C | R | I | C | I |

## **2.2 – Estándares, prácticas y convenciones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoría** | **Nombre o Descripción** | **Aplicación en el Proyecto** | **Referencia / Fuente** |
| Estándar de calidad | IEEE 730-1998 | Guía principal para estructurar el plan SQA | IEEE |
| Gestión de versiones | Git y GitHub | Control de código fuente y ramas | SCM |
| Nomenclatura | v1.0, v1.1… | Identificación de versiones | SCM |
| Diseño arquitectónico | MVC | Organización lógica del sistema | Diseño |
| Gestión de requisitos | Matriz de Trazabilidad | Relación entre casos de uso y pruebos | Trazabilidad |
| Requisitos | IEEE SRS | Especificación de RF y RNF | SRS |

## **2.3 – Esfuerzo, recursos y calendarios**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase del CVDS** | **Rol responsable** | **Frecuencia** | **Horas estimadas** | **Mes / Sprint** |
| **Requisitos** | Analista | Semanal | 16h | Semana 1-2 |
| **Diseño** | Desarrolador Líder | Semanal | 16h | Semana 3-4 |
| **Implementación** | Desarrolladores | Diario | 80h | Semana 5-8 |
| **Pruebas** | Tester QA | Diario/Semanal | 32h | Semana 9-10 |
| |  | | --- | | **Despliegue** |  |  | | --- | |  | | Jefe Proyecto | Una vez | 8h | Semana 11 |
| |  | | --- | | **Seguimiento y reportes** |  |  | | --- | |  | | Jefe Proyecto |  | 4h | Todas |
| **Total estimado** |  | | 156h |  |

## **2.4 – Herramientas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Criterio | Peso | ClickUp (0-10) | Po | Trello (0-10) | Po | Miro (0-10) | Po |
| Usabilidad + | 5 | 9 | 45 | 9 | 45 | 9 | 45 |
| Personalización+ | 4 | 10 | 40 | 6 | 24 | 10 | 40 |
| Funcionalidades+ | 5 | 10 | 50 | 7 | 35 | 9 | 45 |
| Costo- | 4 | -3 | -12 | -4 | -16 | -2 | -8 |
| Integración y Compatibilidad + | 4 | 8 | 32 | 8 | 32 | 8 | 32 |
| Soporte Técnico y Documentación | 4 | 9 | 36 | 7 | 28 | 8 | 32 |
| Ponderado | | 191 | | 148 | | 186 | |