**Plan de gestión del alcance del proyecto**

***Sistema Integrado de Gestión para el Laboratorio de Análisis Agronómicos del Instituto Tecnológico de Costa Rica***

***Fecha: 02/09/2023***

**Identificación del Proyecto: *SIGLAAITCR-01***

**Versión: *1.0***

Contenido

[Control de Versiones 3](#_Toc144663871)

[CONTROL DE VERSIONES 3](#_Toc144663872)

[Datos del Proyecto 3](#_Toc144663873)

[NOMBRE DEL PROYECTO 3](#_Toc144663874)

[Descripción del Alcance del Producto 3](#_Toc144663875)

[CRITERIOS DE ACEPTACION DEL PRODUCTO 4](#_Toc144663876)

[Entregables del Proyecto 4](#_Toc144663877)

[Exclusiones del Proyecto 5](#_Toc144663878)

[Restricciones del Proyecto 6](#_Toc144663879)

[Supuestos del Proyecto 6](#_Toc144663880)

# Control de Versiones

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Control de Versiones | | | | | |
| *Versión* | *Hecha por* | *Revisada por* | *Aprobada por* | *Fecha* | *Motivo* |
| 1.0 | Fabricio Alexander Porras Morera |  |  | 02/09/2023 | Versión inicial del documento de alcance |

# Datos del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Proyecto Siglas del Proyecto | |
| Sistema Integrado de Gestión para el Laboratorio de Análisis Agronómicos del Instituto Tecnológico de Costa Rica | SIGLAAITCR |

# Descripción del Alcance del Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisitos y Características del Producto | | |
| *REQUISITOS: CONDICIONES O CAPACIDADES QUE DEBE POSEER O SATISFACER EL PRODUCTO PARA CUMPLIR CON CONTRATOS, NORMAS, ESPECIFICACIONES, U OTROS*  *DOCUMENTOS FORMALMENTE IMPUESTOS.* | | *CARACTERÍSTICAS: PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS, ENERGÉTICAS, O SICOLÓGICAS, QUE SON DISTINTIVAS DEL PRODUCTO, Y/O QUE DESCRIBEN SU SINGULARIDAD.* |
| 1. **Automatización de procesos:** La funcionalidad principal del sistema es la de ofrecer la capacidad de automatizar procesos repetitivos y tareas administrativas, mejorando la eficiencia operativa del laboratorio. | | 1. **Integración de Tecnologías Avanzadas:** El sistema se basará en la utilización de PostgreSQL para el desarrollo de la base de datos, React.js para el desarrollo del Frontend y Node.js para el desarrollo del Backend. |
| 2. **Base de datos**: Los datos recolectados por el sistema se deben almacenar en una base de datos centralizada. | | 2. **Versatilidad de muestras:** El sistema debe de ser capaz de soportar el procesamiento de varios tipos de muestras necesarios para el Laboratorio de Análisis Agronómicos. |
| 3. **Normativas y regulaciones:** El producto debe cumplir con las normativas y regulaciones aplicables relacionadas con la gestión del laboratorio de análisis agronómico. | | 3. **Capacidad de Generación de Información en tiempo Real:** El sistema deberá realizar reportes e informes de la base de datos actual en tiempo real, para potenciar la toma de decisiones del Laboratorio. |
| 4.**Seguridad de datos:** Se deben cumplir las regulaciones de seguridad de datos y privacidad de la información, garantizando la confidencialidad de los datos de los clientes y los resultados de los análisis. | | 4. **Interfaz de Usuario Intuitiva:** El sistema cuenta con una interfaz de usuario intuitiva que permite a los usuarios acceder y utilizar sus funcionalidades de manera sencilla, mejorando la experiencia del usuario y reduciendo la curva de aprendizaje. |
| 5. **Capacidad de reporte:** El sistema debe ser capaz de generar informes personalizados que cumplan con los estándares de presentación requeridos por el laboratorio y las partes interesadas. | | 5. **Seguridad de Acceso:** Se creará un sistema de usuarios básico para los usuarios del sistema basado en roles, utilizando correo institucional y contraseña, esto con el objetivo de asegurar la seguridad del acceso a los datos. |
| 6. **Trazabilidad de proceso de muestras:** El sistema debe permitir un seguimiento completo del procesamiento de las muestras, desde su recibimiento hasta su entrega. | | 6. **Capacidad de Generación de Gráficos y Visualización de Datos:** El sistema debe de ser capaz de generar gráficos para los reportes generados, asegurando una mejor opción para la visualización de los datos. |
| 7. **Capacitación y Soporte**: El proveedor del sistema debe proporcionar capacitación adecuada al personal del laboratorio y ofrecer soporte técnico continuo para garantizar un funcionamiento sin problemas del sistema. | | 7. |
| 8. **Documentación:** Se deben proporcionar manuales de usuario detallados y documentación técnica que describan el funcionamiento del sistema y los procedimientos de mantenimiento. | | 8. |
| 9. **Aprobaciones y Validaciones:** El sistema debe ser sometido a procesos de aprobación y validación internos y externos, según sea necesario, para asegurar su conformidad con los requisitos regulatorios y operativos. | | 9. |
| 10. **Informes:** Debe ser posible generar informes de análisis agronómicos utilizando los reportes del sistema en formato (PDF, Excel, etc.). Así como también imprimirlos. | | 10. |
| 11. **Escalabilidad**: El sistema debe ser escalable para adaptarse a las necesidades futuras del laboratorio, permitiendo la incorporación de nuevas funcionalidades y la gestión de un mayor volumen de análisis si es necesario. | | 11. |
| CRITERIOS DE ACEPTACION DEL PRODUCTO | | |
| *ESPECIFICACIONES O REQUISITOS DE RENDIMIENTO, FUNCIONALIDAD, ETC., QUE DEBEN CUMPLIRSE ANTES QUE SE ACEPTE EL PRODUCTO DEL PROYECTO.* | | |
| *CONCEPTOS* | *CRITERIOS DE ACEPTACIÓN* | |
| *1. TÉCNICOS* |  | |
| *2. DE CALIDAD* |  | |
| *3. ADMINISTRATIVOS* |  | |
| *4. COMERCIALES* |  | |
| *5. SOCIALES* |  | |

# Entregables del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| *PRODUCTOS ENTREGABLES INTERMEDIOS Y FINALES QUE SE GENERARÁN EN CADA FASE DEL PROYECTO.* | |
| *FASE DEL PROYECTO* | *PRODUCTOS ENTREGABLES* |
| *1.0* |  |
| *2.0* |  |
| *3.0* |  |
| *4.0* |  |
| *5.0* |  |

# Exclusiones del Proyecto

|  |
| --- |
| *ENTREGABLES, PROCESOS, ÁREAS, PROCEDIMIENTOS, CARACTERÍSTICAS, REQUISITOS, FUNCIONES, ESPECIALIDADES, FASES, ETAPAS, ESPACIOS FÍSICOS, VIRTUALES, REGIONES, ETC., QUE SON*  *EXCLUSIONES CONOCIDAS Y NO SERÁN ABORDADAS POR EL PROYECTO, Y QUE POR LO TANTO DEBEN ESTAR CLARAMENTE ESTABLECIDAS PARA EVITAR INCORRECTAS INTERPRETACIONES ENTRE LOS STAKEHOLDERS DEL PROYECTO.* |
| *1.* |
| *2.* |
| *3.* |
| *4.* |
| *5.* |

# Restricciones del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| *FACTORES QUE LIMITAN EL RENDIMIENTO DEL PROYECTO, EL RENDIMIENTO DE*  *UN PROCESO DEL PROYECTO, O LAS OPCIONES DE PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO. PUEDEN APLICAR A LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO O A LOS RECURSOS QUE SE EMPLEA EN EL PROYECTO.* | |
| *INTERNOS A LA ORGANIZACIÓN* | *AMBIENTALES O EXTERNOS A LA ORGANIZACIÓN* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Supuestos del Proyecto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *FACTORES CONSIDERAN VERDADEROS, REALES O CIERTOS.* | *QUE* | *PARA* | | *PROPÓSITOS* | *DE* | *LA* | *PLANIFICACIÓN* | *DEL* | *PROYECTO* | *SE* |
| *INTERNOS A LA ORGANIZACIÓN* | | | *AMBIENTALES O EXTERNOS A LA ORGANIZACIÓN* | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |