Estimación de Duraciones de Actividades

SRICA\_012\_001

Proyecto:

“Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | |
| **Versión** | **Identificador** | **Hecho por** | **Fecha** | **Motivo** |
| 1.0 | SRICA\_012\_001 | Luis Eduardo Mamani Bedregal |  | Se definen las duraciones estimadas de cada actividad del proyecto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **SIGLAS DEL PROYECTO** |
| Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020. | SRICA |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO DEL ELEMENTO** | **CÓDIGO DEL ELEMENTO EN EDT (SRICA\_006\_000)** | **ELEMENTO** | **ACTIVIDAD** | **TIPO DE RECURSO: PERSONAL** | | |
| Nombre del recurso | Trabajo (horas – hombre) | Duración (horas)  (Trabajo = Recurso \* Duración) |
| SRICA\_001\_000 | 1.1.1 | Acta de reunión | Elaborar el formato de acta de reunión. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 0.5 hrs – 1 hombre | 0.5 hrs |
| Elaborar el acta de reunión Kick Off, y las primeras actas de reunión para el inicio del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 0.5 hrs – 1 hombre | 0.5 hrs |
| SRICA\_002\_000 | 1.1.2 | Acta de constitución del proyecto | Elaborar el acta de constitución del proyecto para iniciar con el desarrollo del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_003\_000 | 1.1.3 | Problemática actual | Elaborar la descripción del problema observado, que es tema de investigación y base del desarrollo del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 1 hrs – 1 hombre | 1 hrs |
| SRICA\_004\_000 | 1.1.4 | Proceso actual | Elaborar el diagrama del proceso actual del problema. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 1 hrs – 1 hombre | 1 hrs |
| SRICA\_005\_000 | 1.1.5 | Proceso propuesto | Elaborar el diagrama del proceso propuesto para dar una solución tecnológica al problema observado. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 1 hrs – 1 hombre | 1 hrs |
| SRICA\_006\_000 | 1.1.6.1 | Estructura de desglose del trabajo (EDT) | Elaborar la estructura de desglose de los elementos y tareas comprendidas en el proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_007\_000 | 1.1.6.2 | Estructura de desglose de recursos (RBS) | Elaborar la estructura de desglose de los recursos del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_008\_000 | 1.1.6.3 | Cronograma del proyecto | Elaborar el cronograma del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_009\_000 | 1.1.7.1 | Plan de gestión de cambios | Elaborar el plan de gestión de cambios. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_010\_000 | 1.1.7.2 | Plan de gestión de la configuración | Elaborar el plan de gestión de la configuración. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_011\_000 | 1.1.7.3 | Plan de dirección del proyecto | Elaborar el plan de dirección del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_012\_000 | 1.1.7.4 | Plan de gestión de costos | Elaborar el plan de gestión de costos. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_012\_001 | 1.1.7.4.1 | Estimación de duraciones de actividades | Elaborar el cuadro de estimación del tiempo en elaborar o implementar los elementos y actividades del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_012\_002 | 1.1.7.4.2 | Presupuesto del proyecto | Elaborar el detalle del presupuesto del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_013\_000 | 1.1.7.5 | Plan de gestión de riesgos | Elaborar el plan de gestión de riesgos. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_013\_001 | 1.1.7.5.1 | Informe de seguimiento de riesgos | Elaborar formato de informe de seguimiento de riesgos. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_014\_000 | 1.1.7.6 | Plan de gestión de calidad | Elaborar el plan de gestión de calidad. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_015\_000 | 1.1.7.7 | Solicitud de cambios | Elaborar formato de solicitud de cambios. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_016\_000 | 1.1.7.8 | Aprobación de cambios | Elaborar formato de aprobación de cambios. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_017\_000 | 1.1.7.9 | Control de cambios | Elaborar formato de control de cambios. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_018\_000 | 1.1.7.10 | Informe de auditoría de la configuración | Elaborar formato de informe de auditoría de la configuración. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_019\_000 | 1.1.7.11 | Control de versiones | Elaborar formato de control de versiones. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_020\_000 | 1.1.7.12 | Documento de análisis de brecha | Elaborar formato de documento de análisis de brecha. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_021\_000 | 1.2.1 | Requerimientos funcionales y no funcionales | Elaborar el listado de requerimientos funcionales y no funcionales. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_022\_000 | 1.2.2 | Especificación detallada de casos de uso y prototipos | Elaborar documento de especificación de casos de uso. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 80 hrs – 1 hombre | 80 hrs |
| Diseñar los prototipos por cada caso de uso. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_023\_000 | 1.2.3 | Diagrama de casos de uso | Elaborar los diagramas de los casos de uso. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_024\_000 | 1.2.4 | Diagrama de paquetes | Elaborar los diagramas de paquetes. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_025\_000 | 1.2.5 | Diagrama de clases | Elaborar los diagramas de clases. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_026\_000 | 1.2.6 | Diagrama de secuencia | Elaborar los diagramas de secuencia. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 80 hrs – 1 hombre | 80 hrs |
| SRICA\_027\_000 | 1.2.7 | Diagrama de componentes | Elaborar los diagramas de componentes. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_028\_000 | 1.2.8 | Diagrama de despliegue | Elaborar los diagramas de despliegue. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_029\_000 | 1.2.9 | Especificación de requerimientos de software (SRS) | Elaborar el documento de especificación de requerimientos de software (SRS). | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 1 hrs – 1 hombre | 1 hrs |
| SRICA\_030\_000 | 1.2.10 | Documento de arquitectura de software (SAD) | Elaborar el documento de arquitectura de software (SAD). | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 1 hrs – 1 hombre | 1 hrs |
| SRICA\_031\_000 | 1.2.11 | Estándar de codificación | Elaborar el estándar de codificación que será utilizado en el desarrollo del proyecto (código fuente, base de datos). | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs - 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_032\_000 | 1.2.12.1 | Diagrama entidad-relación | Elaborar el diagrama entidad-relación de las entidades (tablas) candidatas del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 8 hrs – 1 hombre | 8 hrs |
| SRICA\_033\_000 | 1.2.12.2 | Modelo lógico | Elaborar el diagrama del modelo lógico de las entidades (tablas) diseñadas para el proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 6 hrs – 1 hombre | 6 hrs |
| SRICA\_034\_000 | 1.2.12.3 | Modelo físico | Elaborar el diagrama del modelo físico de las entidades (tablas) diseñadas para el proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 3 hrs – 1 hombre | 3 hrs |
| SRICA\_035\_000 | 1.2.12.4 | Diccionario de datos | Elaborar el diccionario de datos de las entidades (tablas) diseñadas para el proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs -1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_036\_001 | 1.3.1.1 | Módulo de seguridad | Elaborar sección para el ingreso al sistema y finalización del inicio de sesión del usuario. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 8 hrs – 1 hombre | 8 hrs |
| Elaborar sección de recuperación de contraseña de usuarios administradores. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 12 hrs – 1 hombre | 12 hrs |
| Elaborar sección para el cambio de contraseña y/o correo electrónico cuando el usuario ingresa por primera vez al sistema o si su contraseña ha sido restaurada al valor por defecto (cambio obligatorio de contraseña y/o correo electrónico). | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 12 hrs – 1 hombre | 12 hrs |
| SRICA\_036\_002 | 1.3.1.2 | Módulo de perfil de usuario | Elaborar sección de perfil de usuario para la modificación de datos del usuario que ha iniciado sesión en el sistema. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs – 1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_003 | 1.3.1.3 | Dashboard del sistema | Elaborar el dashboard del sistema para la visualización de gráficos estadísticos de datos del sistema y de accesos a las áreas de la empresa (información general). | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs – 1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_004 | 1.3.1.4 | Módulo de usuarios | Elaborar el módulo de usuarios para el mantenimiento de usuarios que ingresan al sistema. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs -1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_005 | 1.3.1.5 | Módulo de sedes de la empresa | Elaborar el módulo de sedes de la empresa para el mantenimiento de sedes que tiene la empresa. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs -1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_006 | 1.3.1.6 | Módulo de áreas de la empresa | Elaborar el módulo de áreas de la empresa para el mantenimiento de las áreas de la empresa. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs -1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_007 | 1.3.1.7 | Módulo de equipos biométricos | Elaborar sección de mantenimiento de las nomenclaturas de búsqueda de equipos biométricos. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| Elaborar sección de mantenimiento de los equipos biométricos. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 24 hrs – 1 hombre | 24 hrs |
| SRICA\_036\_008 | 1.3.1.8 | Módulo de personal de la empresa | Elaborar el módulo de personal de la empresa para el mantenimiento de los trabajadores que ingresarán a las áreas de la empresa. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 40 hrs – 1 hombre | 40 hrs |
| SRICA\_036\_009 | 1.3.1.9 | Módulo de reportes | Módulo de reportes para la generación y exportación de reportes del sistema (equipos biométricos y personal registrado). | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 8 hrs - 1 hombre | 8 hrs |
| Módulo de reportes para la generación y exportación de reportes de acciones del sistema. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 12 hrs - 1 hombre | 12 hrs |
| Módulo de reportes para la generación y exportación de reportes de acciones de los equipos biométricos. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 12 hrs - 1 hombre | 12 hrs |
| SRICA\_036\_010 | 1.3.1.10 | Servicio de detección de la imagen de iris | Elaborar el servicio de detección de las imágenes de iris. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs - 1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_011 | 1.3.1.11 | Servicio de segmentación de la imagen de iris | Elaborar el servicio de segmentación de las imágenes de iris. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs – 1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_012 | 1.3.1.12 | Servicio de codificación de la imagen de iris | Elaborar el servicio de codificación de las imágenes de iris. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs – 1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_013 | 1.3.1.13 | Servicio de reconocimiento de la imagen de iris | Elaborar el servicio de reconocimiento de las imágenes de iris. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 32 hrs – 1 hombre | 32 hrs |
| SRICA\_036\_014 | 1.3.1.14 | Servicio de correo del sistema | Servicio de correo para el envío de correos a los usuarios del sistema cuando existen accesos no autorizados a las áreas de la empresa. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| Servicio de correo para el envío de correos de recuperación de contraseñas de los usuarios administradores. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_037\_001 | 1.3.2.1 | Modelo de deep learning de detección y segmentación de la imagen de iris | Crear el modelo deep learning para la detección y segmentación de la imagen de iris. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 530 hrs – 1 hombre | 530 hrs |
| SRICA\_037\_002 | 1.3.2.2 | Modelo de deep learning de codificación y reconocimiento de la imagen de iris | Crear el modelo de deep learning para el proceso de codificación y reconocimiento de las imágenes de iris. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 560 hrs – 1 hombre | 560 hrs |
| SRICA\_038\_000 | 1.3.3 | Equipo biométrico | Elaboración del equipo biométrico. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 120 hrs – 1 hombre | 120 hrs |
| Codificación de las funcionalidades del equipo biométrico. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 120 hrs – 1 hombre | 120 hrs |
| SRICA\_039\_000 | 1.3.4.1 | Plan de pruebas | Elaboración del plan de pruebas para el proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 4 hrs - 1 hombre | 4 hrs |
| SRICA\_040\_000 | 1.3.4.2 | Pruebas unitarias | Elaboración de las pruebas unitarias a usar en la evaluación y testeo del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| Ejecución de las pruebas unitarias. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 24 hrs – 1 hombre | 24 hrs |
| SRICA\_041\_000 | 1.3.4.3 | Pruebas de despliegue | Elaboración de las pruebas de despliegue a usar en la evaluación y testeo del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 4 hrs – 1 hombre | 4 hrs |
| Creación del ambiente tecnológico para desplegar el proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 24 hrs – 1 hombre | 24 hrs |
| Ejecución de las pruebas de despliegue. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 12 hrs – 1 hombre | 12 hrs |
| SRICA\_042\_000 | 1.3.4.4 | Informe de pruebas | Elaboración del informe de pruebas con los resultados obtenidos de las pruebas ejecutadas. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs - 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_043\_000 | 1.4.1 | Manual técnico | Elaboración del manual técnico del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 16 hrs – 1 hombre | 16 hrs |
| SRICA\_044\_000 | 1.4.2 | Manual de usuario | Elaboración del manual de usuario del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 40 hrs – 1 hombre | 40 hrs |
| SRICA\_045\_000 | 1.4.3 | Acta de capacitación | Elaboración del acta de capacitación del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 1 hrs - 1 hombre | 1 hrs |
| Desarrollo de la capacitación con la empresa. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs – 1 hombre | 2 hrs |
| SRICA\_046\_000 | 1.4.4 | Acta de fin de proyecto | Elaboración del acta de fin y cierre del proyecto. | Luis Eduardo Mamani Bedregal  (1 persona -100% dedicación) | 2 hrs - 1 hombre | 2 hrs |