

## STATEMENT OF WORK (SOW)



**YUTEC**  
**Desarrollando Tecnología**

02/05/2022

### TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN.....	2
ÁMBITO DE TRABAJO .....	2
PERÍODO DE DESEMPEÑO .....	2
LUGAR DE DESEMPEÑO .....	3
REQUISITOS DE TRABAJO .....	3
CALENDARIOS/HITOS.....	4
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN .....	5
OTROS REQUERIMIENTOS.....	5

## INTRODUCCIÓN

El proyecto Desarrollo de rutas de buses para Riobamba proporcionará una aplicación para plataformas móviles denominada Rio-Runing, la cual permitirá a cualquier tipo de usuarios visualizar cada una de las rutas de las diferentes líneas que existen en el transporte público de la ciudad de Riobamba, esta aplicación se la podrá encontrar únicamente en la plataforma de Google Play Store, pues estará orientada a usuarios de los sistemas Android. La aplicación cuenta con los requerimientos de la aplicación donde se establece que el sistema permita el uso de GPS, la visualización de la ubicación de cada línea en tiempo real, un tiempo estimado de llegada a mi parada más cercana.

El cumplimiento de los objetivos es imperativo, empezando con el alcance el cual contara con el estudio de factibilidad y la evaluación económica, en el cronograma, el proyecto se debe completar en un tiempo estimado de 6 meses, esto desde la presentación del acta en que se establece 2 meses para la parte de planificación y 4 meses para el desarrollo del producto. En los objetos a cumplir en referencia al costo, se tiene un estimado de 25000 como presupuesto inicial para el desarrollo e introducción dentro del mercado.

## ÁMBITO DE TRABAJO

En el alcance del proyecto se incluyen las partes necesarias e importantes para entender aspectos importantes del proyecto como: la duración de este, los planes a seguir para que el desarrollo del proyecto sea un éxito, la ejecución de pruebas para la validación de la aplicación y finalmente la implementación del proyecto o lanzamiento del producto al mercado.

Para cada una de las etapas previstas del proyecto se hace una solicitud obligatoria de realizar la respectiva documentación y esta debe estar hecha antes de entrar a una nueva etapa del proyecto, para que así se evite problemas a futuro o inconvenientes causados por desconocimiento de una de las partes del producto.

También se hace un punto importante en la verificación de los recursos a usar de forma adelantada a comenzar la etapa para solucionar problemas de recursos en etapas de diseño, construcción, pruebas e implementación del producto.

La especificación del tiempo de desarrollo y la enumeración de requerimientos de la aplicación se encuentran más adelante en requisitos del trabajo.

## PERÍODO DE DESEMPEÑO

El período de desempeño para la aplicación Rio-Runing es de un total de 6 meses de desarrollo, dentro de los cuales su inicio es desde el 8 de septiembre hasta el 6 de marzo del año siguiente, durante este lapso, cada etapa será programada de acuerdo con la etapa a iniciar. Cualquier inconveniente de tiempo o modificación de la planificación se hará aviso con antelación al encargado del proyecto, quien está encargado y responsabilizado de organizar y planificar los tiempos de trabajo e irlos adaptando de acuerdo con la necesidad del equipo de trabajo

## **LUGAR DE DESEMPEÑO**

El equipo seleccionado para el proyecto, Rio-Runing realizará el proyecto en sus propias instalaciones. Se va a programar reuniones con cada miembro del equipo una vez cada semana en el lugar de trabajo del equipo Yutec. Se proporcionará un espacio dedicado a las reuniones con el cliente para evaluar el avance y fiabilidad del proyecto. Una vez culminado el proyecto, la capacitación se llevará a cabo en las instalaciones del equipo.

## **REQUISITOS DE TRABAJO**

El proyecto se llevará a cabo en cuatro fases con el objetivo de tener un claro entendimiento de lo que se está haciendo y cómo se avanza en cada fase, así como incluir a las partes o partes interesadas en asegurar el éxito del proyecto .El apartado de solicitudes o elicitación será el eje de la primera fase , y la fase de diseño del programa se incluirá en la segunda fase cuando haya sido aprobado por todas las partes involucradas .La metodología de desarrollo que se utilizará se denomina Scrum, y las fases finales consisten en la implementación de la aplicación.

### ***Fase inicial. Elicitación:***

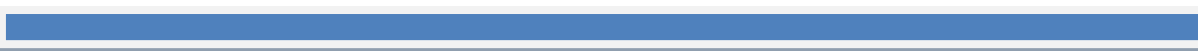
- Dirigir adecuadamente al grupo interesado para que realice el proceso de elicitación de acuerdo con los interesados en el transporte público.
- Obtención de los requisitos de acuerdo con los datos recabados por el interesado o stakeholders.
- Usar técnicas de recopilación de información, como encuestas, entrevistas o grupos focales.
- Documentación de los requisitos a desarrollar utilizando el formato IEEE 830

### ***Fase de diseño:***

- Analizar los requisitos obtenidos a partir de la elicitación
- Los ingenieros en requerimientos presentaran los mockups o prototipos visuales del sistema en conjunto con las especificaciones de requerimientos funcionales en formato IEEE 830
- Se buscará la aprobación de estos diagramas y de los prototipos visuales frente a los profesionales del aérea que utilizaran el sistema
- Identificar el rol que jugará cada miembro del equipo a medida que se desarrolle el proyecto.
- Usando la metodología de desarrollo elegida en este caso, Scrum, crear un cronograma de las múltiples actividades que se llevarán a cabo, incluyendo el tiempo requerido para el desarrollo de la aplicación.

### ***Fase de construcción:***

- Desarrollo de cada requisito propuesto.



- La implementación de buenas prácticas de desarrollo con el cumplimiento de diversos estándares de calidad.
- Ejecución de pruebas unitarias para cada requisito desarrollado con el fin de pasar a la siguiente etapa de la metodología Scrum.

#### ***Fase de implementación:***

- Llevar a cabo las numerosas pruebas necesarias para garantizar que la aplicación cumple todos los requisitos antes de pasar a producción.
- Despliegue de la aplicación en la tienda adaptada a los dispositivos Android, que es Google Play.
- El proceso de retroalimentación y resolución de errores de la aplicación de acuerdo con los distintos comentarios aportados por los usuarios en el apartado de valoraciones y reseñas.
- Revisión periódica del saldo presentado por la aplicación.

### **CALENDARIOS/HITOS**

<b>HITOS</b>	<b>FECHA</b>
Primera reunión con las partes interesadas o stakeholders	11/10/2022
Entrega del documento de factibilidad y presentación de la propuesta a los stakeholders	18/10/2022
Entrega del documento de revisión y alcance del proyecto pmo al gerente	25/10/2022
Revisión y aceptación del documento de especificación de requisitos de software (srs)	16/11/2022
Revisión del diseño de pantallas y mockups de la aplicación	23/05/2022
Entrega del cronograma de actividades a los desarrolladores	01/06/2022
Finalización de la fase de desarrollo de la aplicación	01/10/2022
Finalización de la prueba Alpha y corrección de errores	01/11/2022
Revisión final del proyecto antes de la producción	01/12/2022
Prueba de software experimental en play store	01/01/2023
Correcciones y entrega final del proyecto	01/03/2023

### CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

La aceptación de todos los entregables residirá en el supervisor Dennys Mejía, el mismo que será el encargado de validar y garantizar la integridad de cada una de las etapas en el todo el desarrollo, y que se haya cumplido con los objetivos del proyecto. Una vez que se cumpla una fase los desarrolladores presentaran un informe detallado de toda la fase, esta será revisada y aprobada con una firma por parte del gerente y del supervisor, para dar continuidad a la siguiente fase del proyecto, caso contrario el gerente aconseja por escrito los detalles u observaciones que deben corregirse en el proyecto.

Una vez terminadas todas las fases del proyecto, el proyecto entrará a la fase de entrega / cierre en esta fase el desarrollador proporcionará un informe de cierre del proyecto y la lista de verificación de tareas del proyecto, las cuales tendrán que ser revisadas y validadas por el supervisor, si todo está en correcto funcionamiento este dará por aprobado todos los entregables del proyecto y que el desarrollador ha cumplido con todas las tareas asignadas.

Cualquier discrepancia relacionada con la finalización de las tareas del proyecto o desacuerdo entre los interesados del proyecto y la empresa Yutec se remitirá al supervisor encargado para la revisión y discusión del mismo.

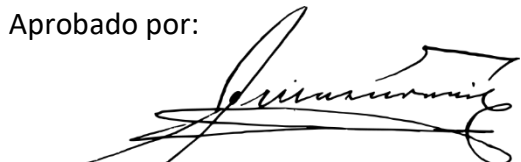
### OTROS REQUERIMIENTOS

Para satisfacer los requisitos de seguridad, el equipo Yutec se compromete a realizar las siguientes actividades de formación:

- Conocer los antecedentes de cada miembro del equipo para que exista ética profesional y proporcionar seguridad a los clientes.
- Ofrecer capacitaciones acerca de seguridad informática.
- Proporcionar un cronograma de capacitaciones y motivación en la realización del trabajo.
- Proporcionar manuales de funciones para cada cargo en la empresa.
- Proporcionar cursos de capacitación para conocer cuando se debe intervenir en el sistema al momento que esté inactivo o deshabilitado.

### ACEPTACIÓN

Aprobado por:

  
Omar S. Gómez, PH.D.

Fecha: 26/10/2022