

MANUAL DE USUARIO

2

UTPL | Rutas de Buses

Versión: 1.0

Fecha: 21/11/2014

Tipo: Documento Original

Documento N: 0001

General.

Se ha tratado en lo posible de garantizar la exactitud de la información proporcionada en este documento, al momento de su realización. No obstante, la información descrita en este documento está sujeta al desarrollo y la mejora continua.

Derechos de autor.

Cumplir con todas las leyes de derechos de autor aplicables es responsabilidad del usuario, ninguna parte de este documento puede ser reproducida, o transmitida de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o de otra manera), con ningún propósito, sin el expreso permiso de la UTPL por escrito.

La UTPL puede tener patentes, solicitudes de patentes, marcas, derechos de autor u otros intelectuales derechos de propiedad sobre los contenidos de este documento. Salvo lo dispuesto expresamente en cualquier acuerdo de licencia escrito de UTPL, la entrega de este documento no le da a usted ninguna licencia sobre estas patentes, marcas, derechos de autor u otra propiedad intelectual.

© 2014, UTPL Todos los derechos reservados.



INDICE

General	2
Derechos de	e autor
INDICE	3
Sistema de I	Rutas de Buses4
1. Desc	ripción general del sistema4
1.1.	Introducción
1.2.	Objetivos
1.3.	Descripción del sistema5
1.4.	Diagrama de la arquitectura del Sistema5
1.5.	Ingreso al sistema6
1.6.	Ventana principal del sistema
1.6.1.	Barra de menús9
1.6.1.1	. UTPL9
1.6.1.2	. Paradas más cercanas
1.6.2.	Paradas por Horarios11
1.6.3.	Rutas
1.6.4.	Ayuda13



Sistema de Rutas de Buses

1. Descripción general del sistema

En este documento se describirá los objetivos e información clara y concisa de cómo utilizar el Sistema de de Rutas de Buses parar su funcionamiento.

Es de mucha importancia consultar este manual antes y/o durante la visualización de las páginas, ya que lo guiará paso a paso en el manejo de las funciones en él. Con el fin de facilitar la comprensión del manual a la cual se incluye gráficos explicativos.

1.1. Introducción

Desde el punto de vista de usuario el Sistema de Rutas de Buses permite visualizar paradas mas cercanas, paradas por horarios, rutas, limpiar mapa, filtro por paradas en base a Direccion, Referencia y Barrio, visualizar marcador con fotografía dependiendo de la administración, visualizar Direccion, y Rumbo es decir si sube, baja o sube y baja de utpl.

El sistema trabaja bajo cualquier sistema operativo, y, como recomendación se debe mencionar, que para tener un correcto funcionamiento del sistema, se trabaje sobre el navegador WEB, Google Chrome.

1.2. Objetivos

El objetivo primordial de éste manual es ayudar y guiar al usuario a utilizar el Sistema de Rutas de Buses obteniendo información deseada para poder despejar todas las dudas existentes; y comprende:

- Conocer cómo utilizar el sistema, mediante una descripción detallada e ilustrada de las opciones.
- Conocer el alcance de toda la información por medio de una explicación detallada e ilustrada de cada una de las páginas que lo conforman.



1.3. Descripción del sistema

IRBU brinda información sobre los recorridos que los buses de la Universidad Técnica Particular de Loja realizan, especificando por cada uno de ellos la Ruta que realizan y las paradas que llevan a cabo. Esta información es desplegada sobre un mapa de la Ciudad de Loja.

Cada Ruta contiene diferentes paradas, a su vez, cada parada contiene información relativa a su dirección. Además este sistema es responsivo es decir adaptable para dispositivos móviles.



1.4. Diagrama de la arquitectura del Sistema.

El sistema tiene una barra de funciones, que es el eje principal a través de la cual se realizan todas las opciones con las que cuenta el sistema. Esta barra está compuesta por varias opciones, cada una cumplen diversas funciones, pero complementarias a las vez (ver Fig. 1.1.).



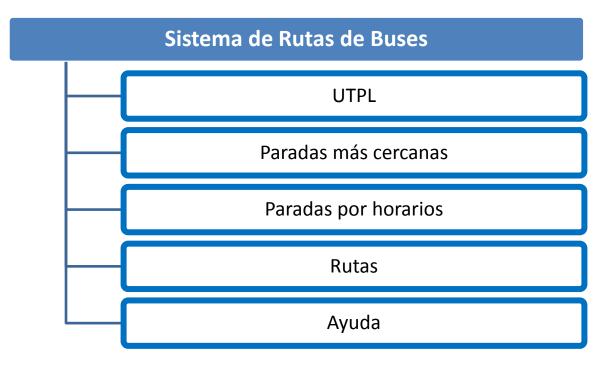


Fig. 1. 1 Diagrama de la arquitectura del sistema para usuarios del Sistema de Rutas de Buses

1.5. Ingreso al sistema

Para ingresar al sistemas, se debe colocar en la barra de direcciones del navegador web, la dirección asignada, (Como referencia se indica la información contenida en la tabla 1.1.) en la cual se les solicitara visualizar la información de la pantalla principal (ver Fig. 1.2.).

Tabla 1.1 Direcciones de referencia del sistema.

	Datos de ingreso	
Dirección 1	http://200.0.29.117:8080/rutas-utpl/	Con conexión a internet



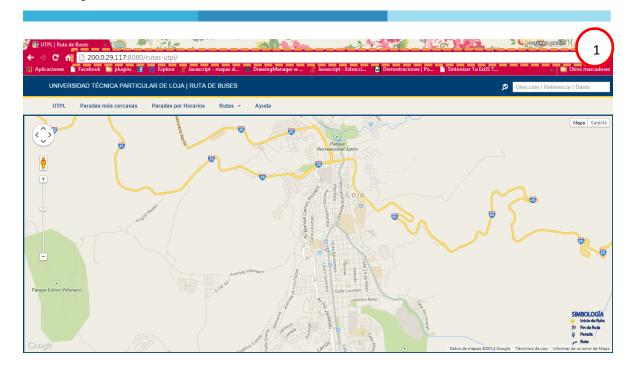


Fig. 1. 2. Ventana de ingreso al sistema

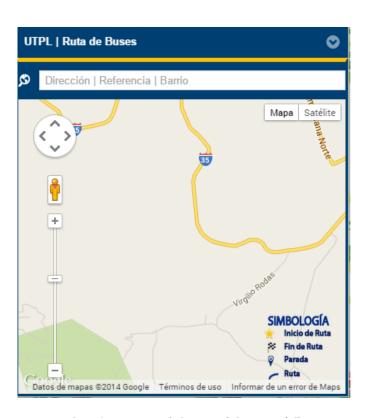


Fig. 1. 3.1. Ventana de ingreso al sistema móvil



8

UTPL | Rutas de Buses

1.6. Ventana principal del sistema

Una vez dentro del sistema se puede observar la ventana principal de información de rutas, en ella se puede ver el mapa y la barra de opciones, se debe tener en cuenta que solo en caso de poseer conexión a internet se cargará el mapa que permite visualizar la posición exacta de las rutas y paradas con su respectiva información (ver Fig. 1.3).

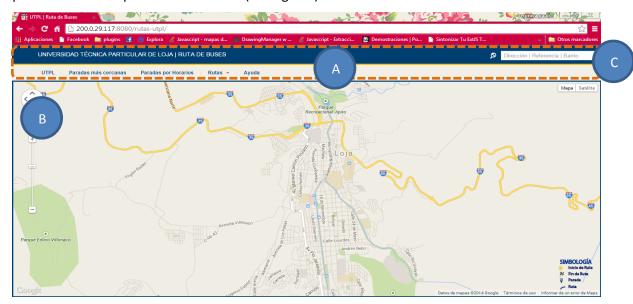


Fig. 1. 3. Ventana principal del sistema de rutas de buses

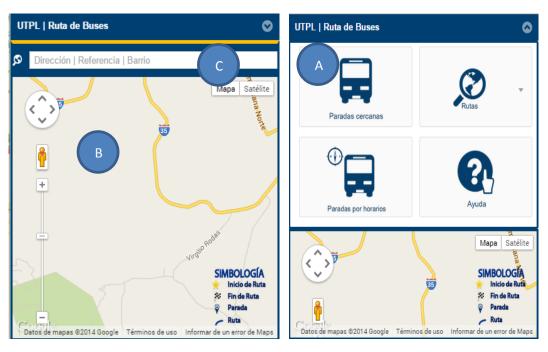


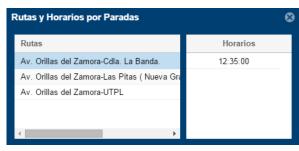
Fig. 1. 3.1. Ventana principal del sistema de rutas de buses móvil



- A. En esta parte se puede observar el menu principal de la aplicación.
- B. Se observa el mapa en el cuál se podrá observar toda la información de las rutas y paradas.
- C. En esta parte podemos observar un buscador de paradas y rutas existentes, en el cual para su busqueda tenemos:

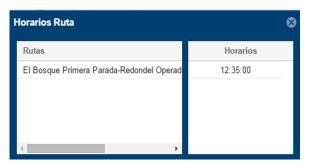


1. Paradas.- Si se selecciona una parada se le presentará la siguiente ventana:



En esta ventana se puede visualizar las rutas con sus respectivos horarios por las que pasan por la parada seleccionada, adicional a ello al seleccionar una ruta se dibujará en el mapa con sus paradas respectivas.

2. Rutas.- Si el párametro de búsqueda es una ruta se le presentará la siguiente ventana.



En esta ventana se puede visualizar la ruta seleccionada con el respectivo horario, adicional a ello al seleccionar una ruta se dibujará en el mapa con sus paradas respectivas.

1.6.1. Barra de menús



Fig. 1. 4. Menú de opciones

1.6.1.1. UTPL

Esta opción permite redireccionar a la página principal de la Universidad Técnica Particular de Loja.



Fig. 1.5. Opción UTPL



1.6.1.2. Paradas más cercanas

Podemos utilizar la opción "Paradas más cercanas" para encontrar paradas que están más cerca de un determinado punto de la Ciudad, para ello elegimos el siguiente botón de la barra de Tareas:

Paradas más cercanas

Fig. 1. 6. Opción paradas más cercanas

Recibiremos el siguiente aviso y presionamos OK:



Fig. 1. 7. Mensaje de Información

Seleccionamos un punto en el Mapa del que deseamos extraer la información, con lo que obtendremos algo similar a la siguiente ventana.

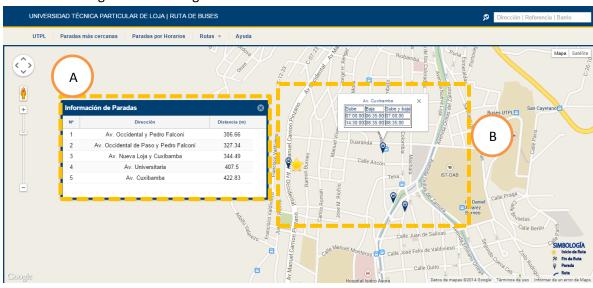


Fig. 1. 8. Ventana paradas más cercanas



10

En esta ventana podemos observar las paradas más cercanas al punto seleccionado con sus respectivos horarios por las que pasa el bus por la ruta a la cual pertenece cada parada y una tabla con la información de las direcciones y la distancia entre las paradas y el punto seleccionado.

A. Paradas en el mapa



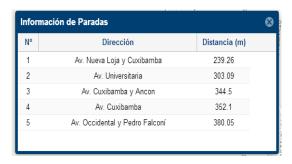
En esta imagen se puede visualizar las paradas más cercanas al punto seleccionado, en la cual el

marcador ses la parada más próxima y los

marcadores V las demás paradas. Además de ello se presenta en cada parada una table con los horarios por las que pasa el bus.

Fig. 1. 9. Paradas en el mapa

B. Información de Paradas



En esta ventana se puede visualizar la información de las paradas, en ella podemos observar la dirección y la distancia en metros que hay entre el punto seleccionado y las paradas.

La funcionalidad de esta ventana consiste en seleccionar la parada deseada y observar su posición en el mapa.

Fig. 1. 10. Información de Paradas

1.6.2. Paradas por Horarios

Paradas por Horarios

En esta opción nos permite visualizar las paradas con su respectivo horario así como la ruta a la cual pertenecen.

Fig. 1. 11. Paradas por Horarios





Fig. 1. 12. Ventana Paradas por Horarios

En esta ventana podemos visualizar:

A. Criterios de Búsqueda

Los criterios de búsqueda nos permite obtener información más precisa de las paradas en ella podemos obtener las paradas que se encuentran en las rutas que Bajan de la UTPL, Suben a la UTPL y finalmente Sube y Baja de la UTPL.

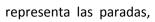
B. Rutas



En esta parte se visualizan las rutas correspondientes a los criterios de búsqueda que se seleccione, además este permite al seleccionar una de ellas visualizar los horarios y la ruta graficada en el mapa con sus respectivas paradas.

En esta ventana se puede visualizar la ruta graficada con sus respectivas

paradas, en la cual cual los marcadores



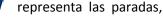




Fig. 1. 13. Ruta graficada



1.6.3. Rutas



En esta opción nos permite visualizar las rutas de los buses existentes, en la cual al seleccionar una de ellas podrá observar la ruta seleccionada graficada en el mapa.

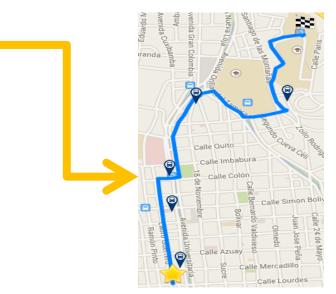


Fig. 1. 14. Opción Rutas

1.6.4. Ayuda

Ayuda

Fig. 1. 16. Opción Ayuda

El botón ayuda, permite al usuario obtener ayuda acerca del uso de las funciones con las que cuenta el sistema, proporciona información detallada de la función que cumple cada uno de los menús y de las opciones con las que cuentan cada uno de ellos, describiendo el procedimiento necesario para usarlos.

