**Matriz de Pruebas**

Sistema de notificación de proximidad para transporte público en ruta Xochimilco/ Bosque de Nativitas - Metro San Lázaro, utilizando el Posicionamiento Global GPS y Google Cloud Messaging.

**Generales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de prueba** | **El objetivo** | **El escenario de prueba** | **Condición de la prueba** |
| El sistema tiene redacción y ortografía correcta en la presentación | Evitar errores de ortografía y que la información sea clara y precisa para el usuario final. | Verificar en:   * App del autobús * App del usuario * “DatosBD.php” | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción:\_\_\_\_\_\_\_ |
| El sistema tiene los nombres de todas las rutas cargadas | Verificar la coherencia de la información de las rutas cargada en el sistema con la existente en la página de la red de transporte de pasajeros del D.F. | Verificar en:   * App del usuario * Base de datos del sistema. | Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción:\_\_\_\_\_\_\_ |
| El sistema tiene todas las estaciones de la Ruta 39-A | Corroborar la existencia de todas las estaciones pertenecientes a la Ruta 39-A | Verificar en  Base de datos del sistema. | Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción:\_\_\_\_\_\_\_ |
| Logotipo del sistema | Verificar si es la idea a transferir | Ver logo | (Si -Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |  |
| Capacidad del Servidor | Verificar cuantos usuarios pueden estar conectados en el servidor | Servidor | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |

**Aplicación Autobús**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de prueba** | **El objetivo** | **El escenario de prueba** | **Condición de la prueba** |
| Prueba de funcionamiento en múltiples dispositivos. | Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación en por lo menos 7 dispositivos con plataforma Android, diferentes versiones. | Manipular aplicación | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción:\_\_\_\_\_\_\_ |
| Reacción sin conexión a Internet | Evitar la pérdida del mensaje a enviar y entregar en el momento que se conecte a Internet | Ver reacción de la aplicación sin Internet y verificar que se pueda entregar el mensaje al servidor, en el momento que se conecte a Internet y no se pierda el mensaje en caso de falta de Internet. | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Tiempo de respuesta de obtención de posición | Tener la certeza de que se obtendrá la localización cada 30 segundos. | App del autobús. | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Diferentes tamaños de pantalla | Probar en diversos dispositivos la correcta vista de la aplicación | App del autobús | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Ejecución en background | Verificar que se envía la información al servidor, ejecutándose en background. | App del autobús. | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Duracion de la Bateria | Verificar el funcionamiento con la batería con carga completa, carga media y carga con menos del 20% | App Autobus | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |

**Aplicación Usuario**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de prueba** | **El objetivo** | **El escenario de prueba** | **Condición de la prueba** |
| Prueba de funcionamiento en múltiples dispositivos. | Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación en por lo menos 7 dispositivos con plataforma Android, diferentes versiones. | Manipular aplicación | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción:\_\_\_\_\_\_\_ |
| Reacción sin conexión a Internet | Evitar la pérdida del mensaje a enviar y entregar en el momento que se conecte a Internet | Ver reacción de la aplicación sin Internet y verificar que se pueda entregar el mensaje al servidor, en el momento que se conecte a Internet y no se pierda el mensaje en caso de falta de Internet. | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Diferentes tamaños de pantalla | Probar en diversos dispositivos la correcta vista de la aplicación | App Usuario | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Ejecución en background | Verificar que se envía la información al servidor, ejecutándose en background. | App Usuario | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Notificación de inicio de descarga de las estaciones. | Informarle al usuario del envió de su solicitud de descarga. | App Usuario | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Espera de conexión servidor | Poner un límite de espera para la conexión con el servidor. | App Usuario | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Verificación memoria externa |  |  |  |
| Verificación memoria interna |  |  |  |
| Presentación de la GUI cambiada por la versión de Android | Verificar una vista agradable en diferentes versiones de Android | App Usuario | Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Funcionamiento de la Aplicación en Tablets | Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación para tablets con servicio de datos y wi-fi | App usuario | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |
| Duracion de la Bateria | Verificar el funcionamiento con la batería con carga completa, carga media y carga con menos del 20% | App Usuario | (Si - Aprobado)  (No - Aprobado)  Acción: \_\_\_ |