

# Proyecto para la gestión del tranvía

## Manual de usuario

Versión: 0.1

Fecha: 06/10/2017

[Versión 0.1]

Sistema de control para el tranvía de Vitoria-Gasteiz.



INFORMACIÓN

ADMINISTRAR

IMPRIMIR DATOS

SERVICIO TÉCNICO

## HOJA DE CONTROL

<b>Proyecto</b>	Proyecto para la gestión del tranvía		
<b>Entregable</b>	Manual de usuario		
<b>Autor</b>	none.com		
<b>Versión/Edición</b>	0.1	<b>Fecha Versión</b>	06/10/17
		<b>N° Total de Páginas</b>	11

### REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
0.2			

### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>
Jovi Parra
Alfonso Barguilla
Dani García

**Quienes somos, y nuestras redes**

Aplicación desarrollada por:

**none.com**



# ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	4
1.1 Objeto.....	4
1.2 Alcance.....	4
1.3 Funcionalidad.....	4
2 MAPA DEL SISTEMA.....	5
2.1 Modelo Lógico.....	5
2.2 Navegación.....	6
3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	7
3.1.1 Mensajes de error.....	8
4 FAQ.....	9
5 ANEXOS.....	10
6 GLOSARIO.....	11

# **1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

## **1.1 Objeto**

Proyecto para la gestión y funcionamiento de la red de tranvía de Vitoria-Gasteiz.

## **1.2 Alcance**

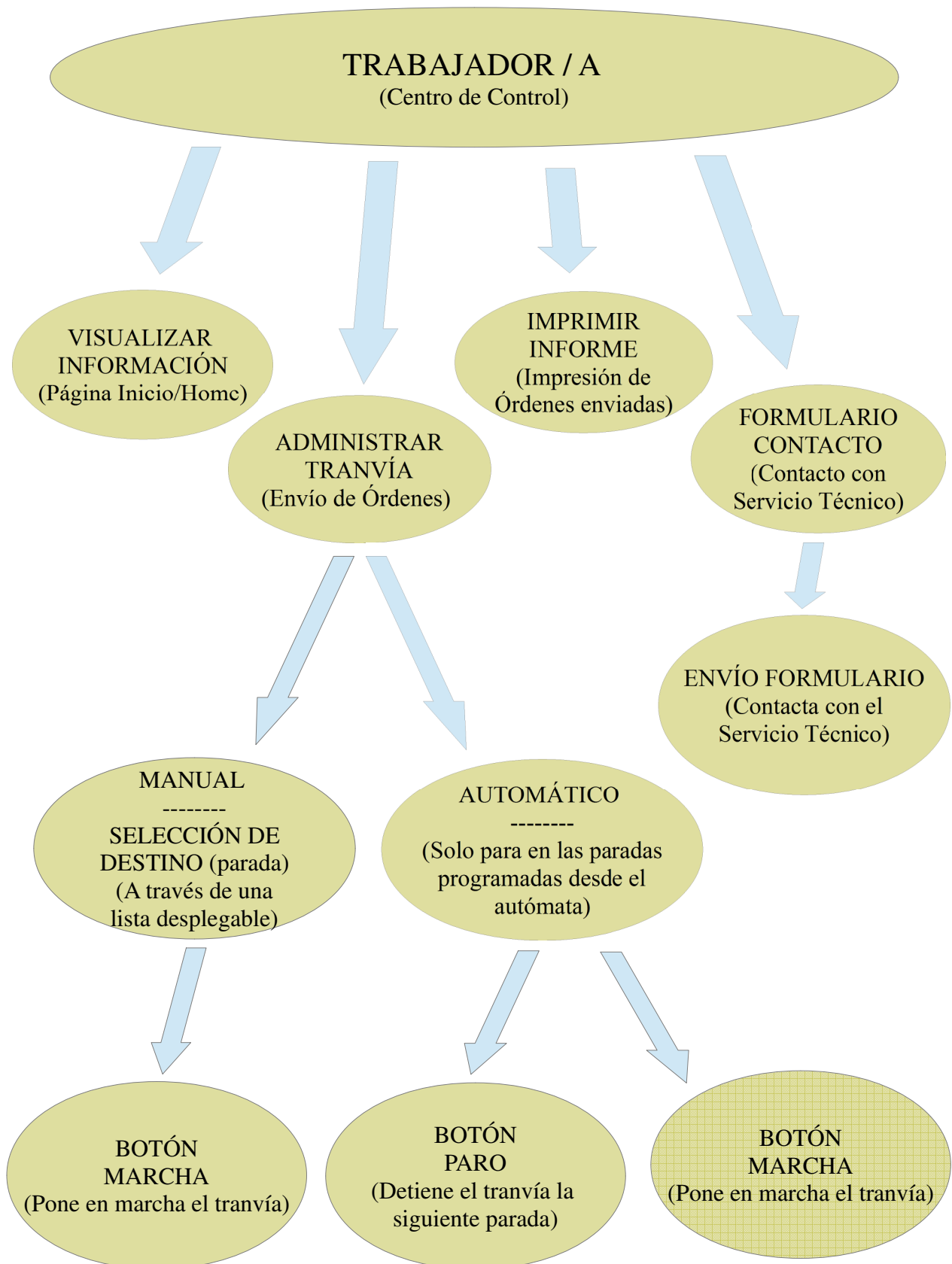
Esta aplicación web está destinada a todos los trabajadores y trabajadoras que gestionan y controlan el funcionamiento de la red de tranvía de Vitoria-Gasteiz.

## **1.3 Funcionalidad**

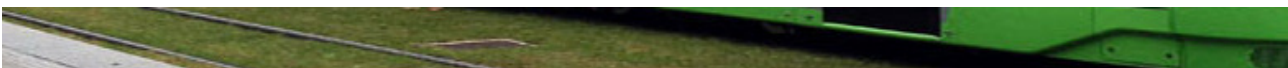
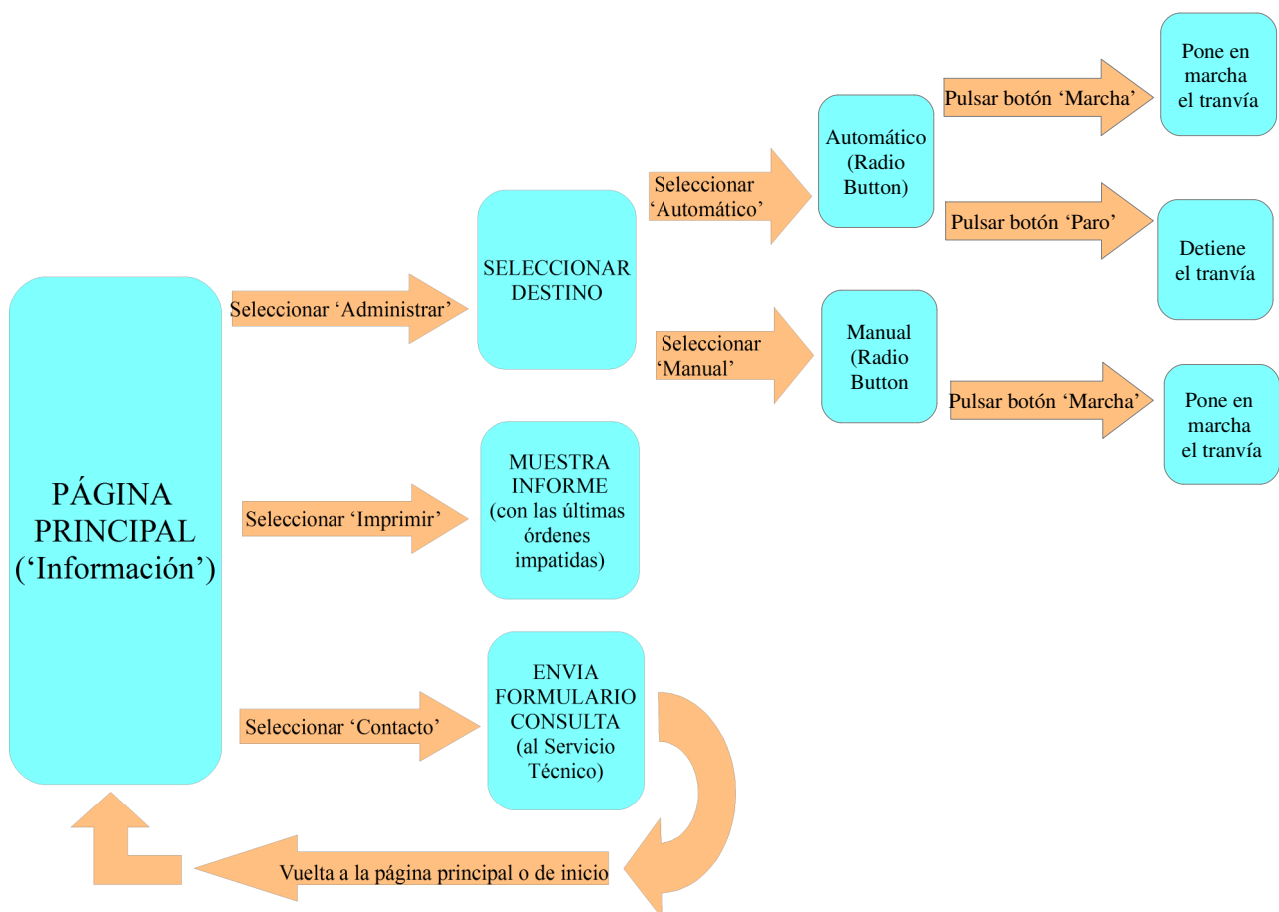
Con la presente aplicación web el trabajador o trabajadora podrá, desde un centro de control y un equipo con esta aplicación instalada, gestionar la marcha y paro del tranvía, así como introducir órdenes simples y claras para el movimiento de dicho tranvía por la línea de paradas, pudiendo enviarlo a cualquier parada de dicha línea.

## 2 MAPA DEL SISTEMA

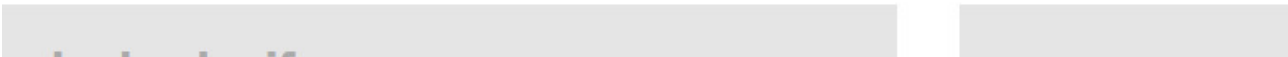
### 2.1 Modelo Lógico



## 2.2 Navegación



- INFORMACIÓN
- ADMINISTRAR
- IMPRIMIR DATOS
- SERVICIO TÉCNICO



### 3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

La interfaz gráfica de esta aplicación consta de una pantalla principal, que también es la de inicio (es la primera vista que siempre se mostrará y a la que se retornará después de realizar las operaciones).

El menú de la página consta de las siguientes opciones:

#### **'Información':**

Esta pestaña del menú está unida a la pantalla o vista principal de la que se ha hablado anteriormente y en ella se puede visualizar la información del recorrido que realizará el tranvía tras introducir las órdenes, en forma de una barra con diferentes indicadores que representan las paradas, y que cambiarán de color según vaya pasando por cada una de ellas el tranvía en su desplazamiento. El estado inicial de todas las luces de parada es de color rojo, salvo la inicial que es verde. Cuando el tranvía pase por una parada, esta cambiará de color a verde pasando todas las demás a color rojo.

#### **'Administrar':**

Pulsando esta pestaña conducirá a la pantalla desde la que se introducen las órdenes para el tranvía.

Esta pantalla consta, en primer lugar, de dos opciones entre las que se debe seleccionar una de ellas, en cada caso, las opciones y botones siguientes a esta elección se habilitarán o deshabilitarán según haya sido dicha elección:

**'Manual':** Si se selecciona esta opción se deberá indicar el destino al que se quiere enviar al tranvía. Dicho destino se selecciona a través del desplegable:

**'Destino'** es un desplegable con una lista de paradas entre las que se debe seleccionar a la que queramos enviar el tranvía.

Tras seleccionar el destino, debajo de este desplegable se muestra un botón:

**'Puesta en marcha':** Pulsando este botón pondremos en marcha el tranvía hacia la parada que se haya seleccionado en el desplegable superior.

Las opciones para 'Automático' se mostrarán deshabilitadas.

**'Automático':** Si se selecciona esta opción el tranvía hará un recorrido previamente programado.

Tras seleccionar dicha opción, en la parte inferior de la pantalla se habilitan dos botones:

- **'Puesta en marcha':** Pulsando este botón pondremos en marcha el tranvía haciendo la ruta y paradas que hayan sido programadas en el autómata..
- **'Paro de emergencia':** Pulsando este botón detendremos el desplazamiento del tranvía haciendo que este se detenga en la siguiente parada de su recorrido.

Las opciones para 'Manual' se mostrarán deshabilitadas.

El progreso del tranvía en la ruta y el modo que le hayamos indicado se puede visualizar en la pantalla o vista principal.

### **'Imprimir Datos':**

Si se pulsa en esta pestaña se generará, de forma automática y en una página independiente, un informe imprimible con las últimas operaciones y órdenes indicadas en esta aplicación.

### **'Servicio Técnico':**

Si se pulsa en esta pestaña, se mostrará un formulario para ponerse en contacto con el servicio técnico ante cualquier duda o fallo de la aplicación.

### **Barra lateral:**

Por último, cuando se esté visualizando la pantalla o vista principal, en la aplicación se mostrará una barra lateral en el lado derecho que mostrará:

**'Parada actual':** muestra parada actual en la que se encuentra el tranvía.

Además, en esta barra lateral, se mostrará el botón:

**'Mandar a Origen':** pulsando este botón se mandará, automáticamente, el tranvía a su posición de origen, para comenzar un nuevo trayecto.



### **3.1.1 Mensajes de error**

- En caso de no lograr la conexión con el servidor o que esta no funcione por cualquier motivo, en la recogida de datos se mostrará el nombre de la propia variable, no su valor.
- Se mostrarán mensajes de error tanto en la misma pantalla como mensajes emergentes mientras se realiza la validación del formulario de contacto con el servicio técnico, si se introduce algún dato que sea erróneo.
-

## 4 ANEXOS

Adjuntamos un enlace hacia una guía en el manejo del servidor web Siemens S7-1200:

**“Siemens S7-1200 Web server Tutorial - From Getting started to HTML5 User Defined Pages”**

Consulte el enlace:

<https://www.dmcinfo.com/latest-thinking/blog/id/8567/siemens-s7-1200-web-server-tutorial--from-getting-started-to-html5-user-defined-pages>



About ▼

Latest Thinking ▼

Services ▼

Careers

Contact



### Categories

#### Announcements

#### Automation

- 3D Measurement
- HMI and SCADA
  - FactoryTalk
  - Iconics
  - WinCC
  - WinCC OA
  - Wonderware
- MES
- Motion Control
  - SiMotion
- Packaging Machiner...
- PC
- PLC
  - Allen Bradley PLC
  - B&R
  - Beckhoff and Twin...
  - Mitsubishi
  - Siemens PLC
    - PROFINET

JUL  
09  
2013

### Siemens S7-1200 Web server Tutorial - From Getting started to HTML5 User Defined Pages

Posted by Tim Jager in Custom Hardware and Software, Hardware, PLC, General Topics, HTML and CSS, Automation, Siemens PLC

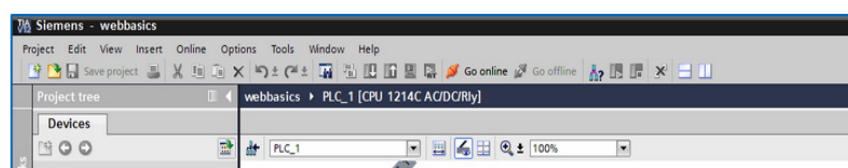


This is a brief tutorial on getting started with the Siemens embedded web server in the S7-1200 and S7-1500. Using the concepts explained below, you can create a simple web page or a fully featured HTML5 web app.



#### Getting Started

Step 1. Turn on the web server. To do this, navigate to the web server menu in the device configuration page and check the box to enable the web server.



## 5 GLOSARIO

Definición de los términos utilizados que son útiles para el manejo de esta aplicación:

Término	Descripción
:"daw".posA	Posición en la que se encuentra el tranvía.
:"daw".origen	Posición de origen del tranvía.
:"daw".movP	Envía confirmación para que el tranvía se mueva a la posición indicada en modo manual.
:"daw".emerg	Envía señal para el paro de emergencia en el modo automático.

Para cualquier consulta, pregunta o problema, póngase en contacto con el servicio técnico, a través del formulario de contacto en seleccionando la pestaña 'Servicio Técnico', o utilizando nuestras redes sociales en la barra lateral derecha (Facebook, Twitter o WhatsApp).

Aplicación desarrollada por: **none.com**