



I E S A L B A R R E G A S

TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Departamento de Informática

PROYECTO



Sanitrans

Manual Técnico

Autor/es: Mario Carmona Ramos

Curso Académico: 2º de Desarrollo de Aplicaciones Web

Índice

- 1. Introducción.**
- 2. Roles.**
- 3. Inicio.**
- 4. Panel empleado.**
 - 4.1. Iniciar turno.**
 - 4.2. Opciones.**
 - 4.2.1 Calendario de turnos.**
 - 4.2.2 Registrar combustible.**
 - 4.2.3 Registrar incidencia.**
 - 4.2.4 Realizar Checklist.**
 - 4.2.5 Parte de asistencia.**
- 5. Panel administrador.**
 - 5.1 Opciones.**
 - 5.1.1 Turnos.**
 - 5.1.2 Gestión de empleados.**
 - 5.1.3 Gestión de ambulancias.**
 - 5.1.4 Gestionar cuadrantes.**
 - 5.1.5 Asistencia a terceros.**

1. Introducción.

Sanitrans es una aplicación destinada al control y gestión de una empresa de transporte sanitario. Tanto a nivel administrador como empleado técnico, esta aplicación resuelve importantes mejoras en la jornada laboral referente a gestión de toma de datos administrativos como seguimiento y control de estado de ambulancias. A día de hoy, en este sector, algunas gestiones se siguen haciendo en papel. Por lo tanto esta aplicación viene a facilitar el desarrollo de la actividad laboral, actividad laboral que implica en muchos casos tomar datos bajo un importante estrés y con lo cual, como hemos dicho, en bolígrafo y papel no resulta eficaz en muchos casos.

2. Roles.

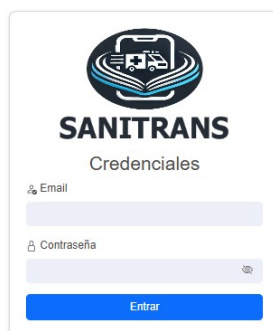
En la aplicación tenemos dos roles diferenciados. Uno es el rol de administración que lleva todo el proceso de gestión de empleados como de ambulancias. Este tendrá un acceso a un panel administrativo diferenciado del panel del empleado. El empleado a través de su rol, accederá a un panel desde donde iniciará su turno al inicio de la jornada y lo finalizará al termino de esta. En ese turno, como veremos más adelante, podrá gestionar una serie de procesos propios de su rol.

3. Inicio.

Para acceder a la aplicación lo haremos a través de:
<https://www.sanitrans.ct.ws/index.php>

Visualizaremos la pantalla de inicio desde donde a través de nuestro usuario y contraseña accederemos al panel de control dependiendo del rol que tengamos.

Plataforma web de transporte sanitario



The screenshot shows the login interface for the Sanitrans web platform. At the top is the Sanitrans logo, which consists of a blue circle containing a white ambulance icon. Below the logo, the word "SANITRANS" is written in bold, uppercase letters. Underneath that, the word "Credenciales" is displayed. There are two input fields: the first is labeled "Email" with an envelope icon and the second is labeled "Contraseña" with a key icon. Both fields are currently empty. Below the input fields is a blue button with the word "Entrar" in white text.

Proyecto desarrollo de aplicaciones web
Mano Carmona Ramos

4. Panel empleado.

Mediante un usuario con rol de empleado, accederemos al panel de empleado. A modo de ejemplo podemos acceder con el empleado usuario: carlos@sanitrans.com y contraseña: empleado123.

Lo primero que nos encontramos es una ventana con un desplegable donde aparecen matriculas de ambulancias disponibles para iniciar el turno y otra ventana para anotar los kilómetros actuales de dicha ambulancia.

El panel también dispone de una serie de opciones en formato botones, desde los cuales se accede a un calendario mensual de nuestros turnos un botón para registrar el repostaje, un botón para registrar las incidencias y finalmente un botón para cerrar sesión y por lo tanto deslogarse.

Plataforma web de transporte sanitario

Bienvenido/a, Carlos

Rol: Empleado

Iniciar Turno

Matrícula de la ambulancia:

Seleccione una matrícula

Kilómetros actuales:

Iniciar Turno

Opciones

Calendario de Turnos

Registrar Combustible

Registrar Incidencia

Cerrar Sesión

4.1. Iniciar turno.

Para iniciar turno, el empleado deberá seleccionar una matricula del desplegable y anotar los kilómetros actuales con los que empezará la jornada laboral en esa ambulancia. Si los kilómetros son inferiores a los del último registro, nos avisará y deberemos rectificarlos. Solo aparecerán ambulancias disponibles que estén operativas.

Una vez iniciado el turno nos aparecerán dos nuevos botones, realizar checklist y parte de asistencia.

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Sanitrans



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Plataforma web de transporte sanitario

Bienvenido/a, Carlos

Rol: Empleado

Iniciar Turno

Matrícula de la ambulancia:

Seleccione una matrícula

Seleccione una matrícula

1234ABC

5678DEF

7412ACD

2587CDB

6213BBB

6666ABC

Calendario de Turnos

Registrar Combustible

Registrar Incidencia

Cerrar Sesión

Proyecto desarrollo de aplicaciones web
Mario Camona Ramos

Plataforma web de transporte sanitario

Bienvenido/a, Carlos

Rol: Empleado

www.sanitrans.ct.ws dice

Turno iniciado correctamente con la ambulancia: 1234ABC

Aceptar

Iniciar Turno

Matrícula de la ambulancia:

Seleccione una matrícula

Kilómetros actuales:

Iniciar Turno

Opciones

Calendario de Turnos

Registrar Combustible

Registrar Incidencia

Realizar Checklist

Parte de Asistencia

Cerrar Sesión

Dos nuevos botones

Proyecto desarrollo de aplicaciones web
Mario Camona Ramos

4.2.1 Calendario de turnos.

Una vez que el empleado accede al calendario de turnos, puede visionar los días asignados de trabajo con el horario y el turno que tiene asignado. Solo podrá visualizar sus turnos, los cuales serán asignados desde el panel del administrador.

Plataforma web de transporte sanitario

Calendario de Turnos

[Volver al Panel](#)

marzo de 2025

Hoy < >

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5 Turno: 08:00:00 - 16:00:00 SVB	6	7	8	9
10 Turno: 07:00:00 - 15:00:00 SVA	11 Turno: 07:00:00 - 15:00:00 SVB	12 Turno: 07:00:00 - 15:00:00 Convencional	13 Turno: 07:00:00 - 15:00:00 SVA	14 Turno: 15:00:00 - 22:00:00 SVB	15	16
17	18	19	20	21	22	23

4.2.2 Registrar combustible.

Una vez que se accede a Registrar combustible, se puede anotar los litros repostados y el coste del suministro. Dicho registro quedará anotado en el turno iniciado y ambulancia asignada.

Plataforma web de transporte sanitario

Registrar Combustible

Litros repostados:

65

Coste total:

80

✓ Registrar

← Volver al Panel

4.2.3 Registrar incidencia.

Si ocurre alguna incidencia durante la jornada laboral del técnico, deberá anotarla en esta sección. Será la forma de notificarlo al administrador.

Plataforma web de transporte sanitario

Registrar Incidencia

Descripción de la incidencia:

Golpe lateral izquierdo con vehículo Seat Ibiza matrícula 5555DCD. Notificado a la compañía de seguros

✓ Registrar

← Volver al Panel

4.2.4 Realizar Checklist.

Una forma de realizar una revisión exhaustiva de la ambulancia al inicio de la jornada por parte del técnico sanitario es mediante un checklist. El técnico revisa uno por uno los elementos que vienen reflejados en la lista y los va seleccionando en el checklist después de su inspección. Una vez revisada la ambulancia se realiza el envío.

Plataforma web de transporte sanitario

Checklist de la Ambulancia

<input checked="" type="checkbox"/> Ruedas	<input checked="" type="checkbox"/> Ambú
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite	<input checked="" type="checkbox"/> Desfibrilador
<input checked="" type="checkbox"/> Anticongelante	<input type="checkbox"/> Camilla de pala
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes exteriores	<input type="checkbox"/> Tablero espinal
<input checked="" type="checkbox"/> Luces	<input type="checkbox"/> Collarines
<input checked="" type="checkbox"/> Sirena	<input type="checkbox"/> Guedels
<input checked="" type="checkbox"/> Limpieza	<input type="checkbox"/> Sueros
<input checked="" type="checkbox"/> Camilla	<input type="checkbox"/> Silla de evacuación
<input checked="" type="checkbox"/> Férulas	<input type="checkbox"/> Extintor

☒ Enviar Checklist

4.2.5 Parte de asistencia.

El parte de asistencia facturable a terceros, es un formulario que se realiza a todas las asistencias que no entran como servicios propios de la sanidad pública. Se suelen facturar a compañías privadas que aseguran a vehículos en accidentes de tráfico, empleados en accidentes laborales, al que contrata un seguro de salud, etc....

El técnico sanitario recoge los datos y los envía al administrador para su posterior gestión.

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Sanitrans



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Plataforma web de transporte sanitario

Parte de Asistencia Facturable

Datos Generales

Fecha del Servicio

08/03/2025

Hora del Servicio

00:15

Datos del Paciente

Nombre

Faustino

Apellidos

Gregorio Martinez

Teléfono

654987123

DNI/NIE

08456321M

Domicilio

Calle Nispero N12

Población

Alconchel

Provincia

Badajoz

Código Postal

06450

Tipo de Asistencia

- ☒ Asistencia por SVA
☐ Asistencia y traslado por SVB
☐ Asistencia y traslado por Convencional

Diagnóstico

Politraumatizado

Tipo de Incidente

- ☒ Accidente de Tráfico
☐ Accidente Laboral
☐ Compañías Privadas
☐ Extranjero

Rol del Paciente

Conductor

Conductor

Ocupante

Peaton

Motorista

Ciclista

Marca

Número de Póliza

Aseguradora

Vehículo Contrario

Nombre del Asegurado

Marca

Número de Póliza

Matrícula

Aseguradora

Enviar Parte

⬅ Volver al Panel

Finalmente, cuando el técnico termine su jornada laboral, cerrará sesión y sus horas de servicio quedarán registradas junto a su ambulancia y todos los registros que haya hecho durante ese turno.

5. Panel administrador.

Mediante un usuario con rol de administrador, accederemos al panel de administrador. A modo de ejemplo podemos acceder con el administrador usuario: admin@sanitrans.com y contraseña: admin123.

El panel dispone de una serie de opciones en formato botones, desde los cuales se accede a los turnos, un gestor de empleados, un gestor de ambulancias, un gestor de cuadrantes o planificador laboral y un botón para gestionar los formularios a terceros.

Plataforma web de transporte sanitario

Panel de Administrador

Bienvenido/a, Admin

Opciones

[Turnos](#) [Gestionar Empleados](#) [Gestionar Ambulancias](#) [Gestionar Cuadrante](#) [Asistencias a Terceros](#) [Cerrar Sesión](#)

5.1.1 Turnos.

Desde el botón turnos, el administrador podrá observar las jornadas laborales ordenadas por fechas. En dichas jornadas podrá visualizar el inicio de los turnos, la terminación y el computo total de tiempo que ha durado la jornada del empleado, además de nombre, apellido y dni del empleado.

Al final de la fila del turno aparece un botón llamado ambulancia que visualiza la ambulancia que ha tenido en esa jornada ese empleado, matricula y kilómetros con los que ha cogido esa ambulancia y si ha realizado el checklist. Además recoge el repostaje que se haya realizado en ese turno. También se visualiza si ha habido alguna incidencia en ese turno.

Si hay una incidencia, el botón ambulancia aparecerá en rojo para que el administrador pueda revisar rápidamente que ha ocurrido. En el momento que ha sido visualizado, el botón retornará a color azul.

Plataforma web de transporte sanitario

Gestión de Turnos

[Volver al Panel](#)

Inicio de Turno	Fin de Turno	Total Horas	Nombre	Apellido	DNI	Acciones
2025-03-07 23:15:10	2025-03-08 00:34:28	1 horas 19 minutos	Carlos	Martínez López	11223344C	Ambulancia
2025-03-07 21:45:59	2025-03-07 23:27:53	1 horas 41 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-06 20:21:48	2025-03-06 20:34:39	0 horas 12 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-05 22:17:29	2025-03-05 22:23:38	0 horas 6 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-05 21:00:33	2025-03-05 21:04:11	0 horas 3 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-05 20:54:16	2025-03-05 21:00:12	0 horas 5 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia

Plataforma web de transporte sanitario

Detalles de la Ambulancia

[Volver a Turnos](#)

Matrícula	Tipo	Kilómetros	Checklist	Litros de Combustible	Coste Total de Combustible	Incidencia
1234ABC	SVA	1500	Sí	50	60.00	Coche en reserva de combustible al inicio de jornada

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Sanitrans



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Plataforma web de transporte sanitario

Gestión de Turnos

[Volver al Panel](#)

Inicio de Turno	Fin de Turno	Total Horas	Nombre	Apellido	DNI	Acciones
2025-03-07 23:15:10	2025-03-08 00:34:28	1 horas 19 minutos	Carlos	Martínez López	11223344C	Ambulancia
2025-03-07 21:45:59	2025-03-07 23:27:53	1 horas 41 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-06 20:21:48	2025-03-06 20:34:39	0 horas 12 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-05 22:17:29	2025-03-05 22:23:38	0 horas 6 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-05 21:00:33	2025-03-05 21:04:11	0 horas 3 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-05 20:54:16	2025-03-05 21:00:12	0 horas 5 minutos	Laura	Gómez Pérez	87654321B	Ambulancia
2025-03-05 20:41:57	2025-03-05 21:20:21	0 horas 38 minutos	Carlos	Martínez López	11223344C	Ambulancia

5.1.2 Gestión de empleados.

Para la gestión de empleados, una vez abierta la página, tenemos varias opciones:

- Visualización de todos los empleados de la empresa.
- Alta de nuevos empleados en la empresa.
- Baja de empleados en la empresa.
- Edición de los datos del empleado.

Plataforma web de transporte sanitario

Gestión de Empleados

[Alta nuevo empleado](#)

[← Volver al Panel](#)

ID	Nombre	Apellidos	DNI	Email	Rol	Acciones
7	Admin	Sanitrans	12345678B	admin@sanitrans.com	admin	Editar Eliminar
11	Mario	Carmona Ramos	12345678D	mario@sanitrans.com	admin	Editar Eliminar
12	Laura	Gómez Pérez	87654321B	laura@sanitrans.com	empleado	Editar Eliminar
13	Carlos	Martínez López	11223344C	carlos@sanitrans.com	empleado	Editar Eliminar
27	Luis	Santos Pascual	45163505S	luis@sanitrans.com	empleado	Editar Eliminar
29	Javier	Rodríguez Agudo	23540278P	Javier@sanitrans.com	empleado	Editar Eliminar

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Sanitrans



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Si accedemos al apartado de alta de nuevo empleado, podremos crear un nuevo empleado, proporcionando todos los datos en el formulario y asignándole un rol(administrador o empleado).

Plataforma web de transporte sanitario

Alta nuevo empleado

Nombre

Apellidos

DNI

Email

Contraseña

Confirmar Contraseña

Rol

Alta Empleado

← Volver a gestión

Proyecto desarrollo de aplicaciones web
Mario Carmona Ramos

Otra opción es la de editar a un empleado, bien porque cambia de rol o correo. Los datos se autorrellenan en el formulario.

Plataforma web de transporte sanitario

Editar Empleado

Nombre

Admin

Apellidos

Sanitrans

DNI

12345678B

Email

admin@sanitrans.com

Contraseña (dejar vacío para no cambiar)

Rol

Administrador

Guardar Cambios

← Volver a gestión

Y por último, la opción eliminar simplemente da de baja al empleado seleccionado.

5.1.3 Gestión de ambulancias.

La sección de gestión de ambulancias es similar a la de empleados en su estructura. Por una parte, nada más abrirla tenemos una visualización de toda la flota con todos los detalles de cada ambulancia.

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Sanitrans



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Plataforma web de transporte sanitario

Gestión de Ambulancias

Alta nueva ambulancia

← Volver al Panel

ID	Matrícula	Tipo	Estado	Kilómetros	Acciones	
1	1234ABC	SVA	Operativa	1500	Editar	Eliminar
2	5678DEF	Convencional	Operativa	1250	Editar	Eliminar
3	7412ACD	SVA	Operativa	1000	Editar	Eliminar
4	3698BCD	Convencional	En mantenimiento	0	Editar	Eliminar
5	2587CDB	SVB	Operativa	0	Editar	Eliminar
6	6213BBB	Convencional	Operativa	0	Editar	Eliminar
7	6666ABC	SVA	Operativa	1600	Editar	Eliminar

Proyecto desarrollo de aplicaciones web
Mario Carmona Ramos

Podremos dar de alta una nueva ambulancia en la opción destinada a ello, rellenando un formulario con las características principales de dicha ambulancia.

Plataforma web de transporte sanitario

Alta nueva ambulancia

Matrícula

Tipo

Estado

Kilómetros

Alta Ambulancia

← Volver a gestión

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Sanitrans



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Si elegimos como opción editar una ambulancia, se abrirá un nuevo formulario con los campos rellenos de datos de la ambulancia a editar. Basta con modificar datos y guardar esos cambios.

Plataforma web de transporte sanitario

Editar Ambulancia

Matrícula

1234ABC

Tipo

SVA

Estado

Operativa

Kilómetros

1500

Guardar Cambios

← Volver a gestión

Y finalmente la opción eliminar nos dará de baja la ambulancia seleccionada.

5.1.4 Gestionar cuadrantes.

En esta sección entraremos en una página dividida en dos partes. Por un lado tenemos el formulario donde generamos los turnos de cada empleado y por otra parte una tabla donde visualizaremos todos los turnos. Estos turnos son los que aparecen en el calendario propio de cada empleado en su respectivo panel de empleado.

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Sanitrans



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Plataforma web de transporte sanitario

[← Volver al Panel](#)

Gestión de Cuadrante

Crear Turno

Empleado

Admin Sanitrans

Admin Sanitrans

Mario Carmona Ramos

Laura Gómez Pérez

Carlos Martínez López

Luis Santos Pascual

Javier Rodríguez Agudo

15:00

Descripción

SVB

Crear Turno

En esta tabla hay dos botones, uno eliminará un turno que seleccionemos y el otro botón nos edita un turno que tengamos creado.

Turnos Programados

Empleado	Fecha	Hora Inicio	Hora Fin	Descripción	Acciones
Carlos Martínez López	2025-02-21	08:10:00	16:00:00	SVB	Editar Eliminar
Laura Gómez Pérez	2025-02-21	16:00:00	23:59:00	SVA	Editar Eliminar
Carlos Martínez López	2025-02-22	16:00:00	23:59:00	Convencional	Editar Eliminar
Carlos Martínez López	2025-03-05	08:00:00	16:00:00	SVB	Editar Eliminar
Carlos Martínez López	2025-03-10	07:00:00	15:00:00	SVA	Editar Eliminar
Carlos Martínez López	2025-03-11	07:00:00	15:00:00	SVB	Editar Eliminar
Carlos Martínez López	2025-03-12	07:00:00	15:00:00	Convencionall	Editar Eliminar
Carlos Martínez López	2025-03-13	07:00:00	15:00:00	SVA	Editar Eliminar
Carlos Martínez López	2025-03-14	15:00:00	22:00:00	SVB	Editar Eliminar
Laura Gómez Pérez	2025-03-15	16:51:00	19:54:00	Convencional	Editar Eliminar

Proyecto desarrollo de aplicaciones web
Mario Carmona Ramos

Cuando queremos editar un turno, es similar a otros formularios para editar ambulancias o empleados, simplemente se autorrellena el formulario y editamos el cambio que necesitemos.

Plataforma web de transporte sanitario

[← Volver al Panel](#)

Gestión de Cuadrante

Editar Turno

Empleado

Carlos Martínez López

Fecha

21/02/2025

Hora de Inicio

08:10

Hora de Fin

16:00

Descripción

SVB

[Guardar Cambios](#)

5.1.5 Asistencia a terceros.

El botón de asistencia a terceros nos lleva a una página donde nos refleja todas las asistencias realizadas por fecha, hora, nombre y tipo de incidente. Esas son las asistencias que han cumplimentado los técnicos sanitarios en sus jornadas laborales.

Plataforma web de transporte sanitario

Asistencias a Terceros

[← Volver al Panel](#)

Fecha	Hora	Nombre	Apellidos	Tipo de Incidente	Acciones
2025-03-04	21:26:00	Eugenio	Ruiz Ventura	AccidenteTrafico	Editar Eliminar
2025-03-04	21:21:00	Virginia	Lemus Garcia	Extranjero	Editar Eliminar
2025-03-01	00:45:00	Marisa	Gómez Muñoz	CompaniaPrivada	Editar Eliminar
2025-03-01	00:41:00	Mario	Carmona	AccidenteLaboral	Editar Eliminar

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto: Sanitrans



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Tenemos dos opciones:

- Una opción es eliminar el registro.
- Otra opción para editar ese formulario por si quedara algún campo incompleto o simplemente que hubiese una errata.

Plataforma web de transporte sanitario

Editar Parte de Asistencia

Datos Generales		
Fecha del Servicio	Hora del Servicio	
04/03/2025	21:26	

Datos del Paciente		
Nombre	Apellidos	
Eugenio	Ruiz Ventura	
Teléfono	DNI/NIE	
+34369852369	41256657J	
Domicilio		
Calle Filipinas N12		
Población	Provincia	Código Postal
Don Benito	Badajoz	06480

Tipo de Asistencia
<input checked="" type="radio"/> Asistencia por SVA
<input type="radio"/> Asistencia y traslado por SVB
<input type="radio"/> Asistencia y traslado por Convencional

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del Proyecto:



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo