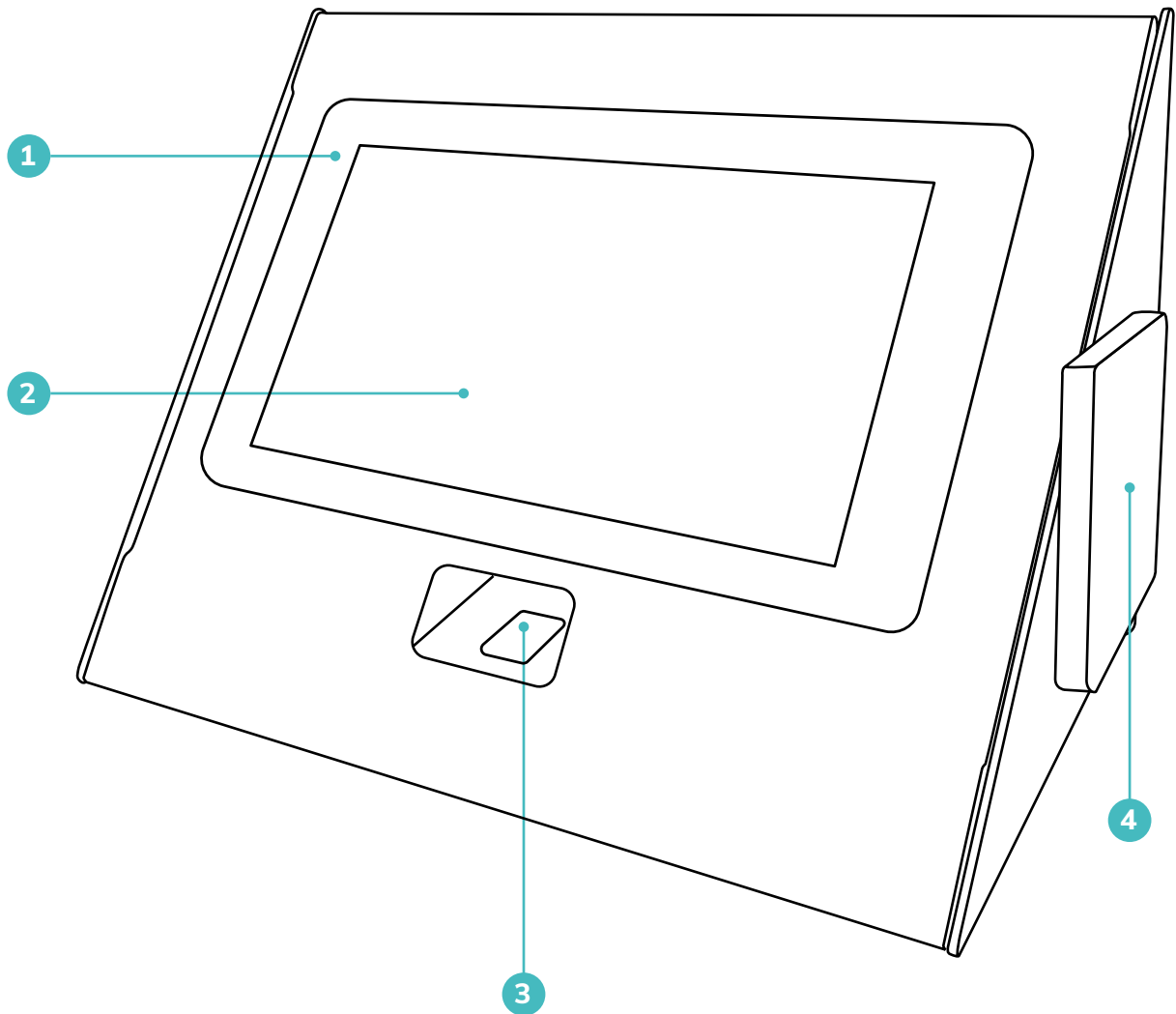




Fichajes
Nav

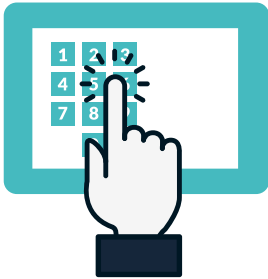
Fichador



COMPONENTES

1. Carcasa del fichador
2. Pantalla táctil de 7 pulgadas
3. Detector de huella digital
4. Lector de radiofrecuencia NFC
5. Cable de alimentación

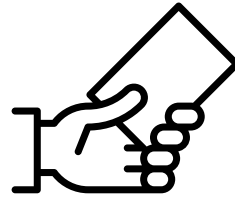
Posibilidades de fichaje



CÓDIGO
NUMÉRICO



HUELLA



TARJETA DE
PROXIMIDAD



TELEFICHAJE

Arquitectura

El sistema de fichajes cuenta con 4 puntos en su estructura:

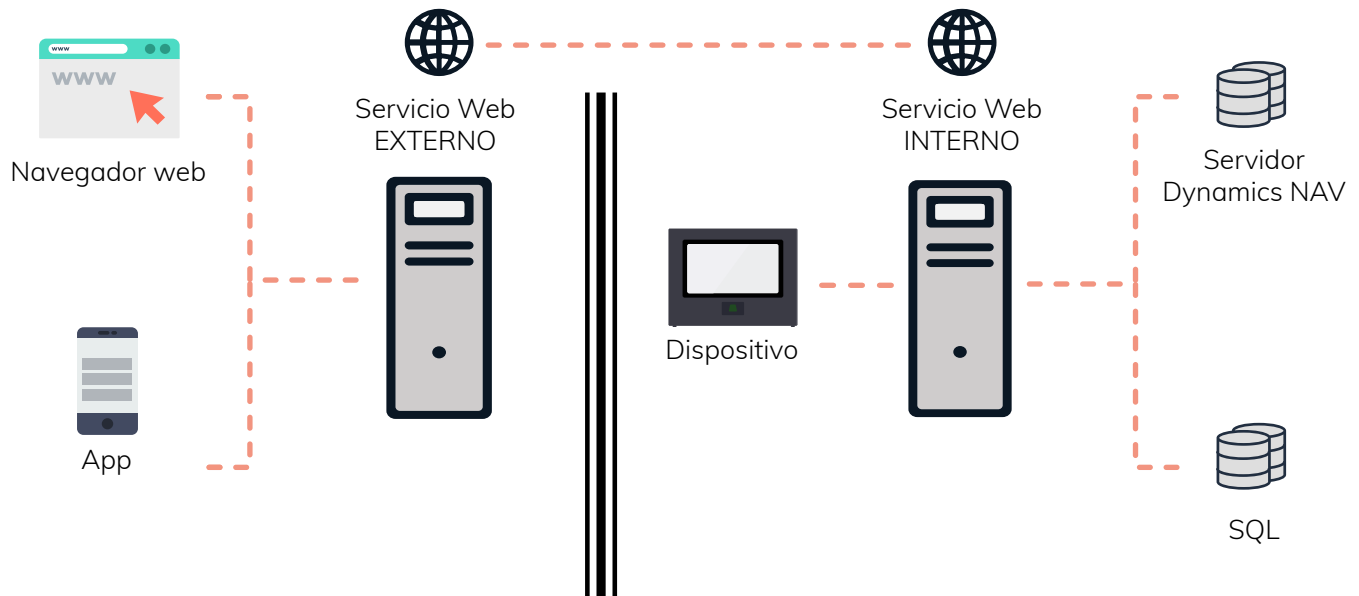
Dispositivo IoT: Desde los dispositivos se introducen los datos de fichajes. Si el sistema, por cualquier razón, pierde la conexión a Internet, seguirá almacenando el fichaje y en cuanto recupere la conexión, los registrará. Sólo necesita conexión a corriente y red (o WIFI).

Servicio web: Es el servicio IoT que recoge los datos de los dispositivos. Instalado en el servidor de Dynamics NAV.

Servidor de NAV: El servidor de Dynamics NAV. Donde está la BBDD.

Clientes NAV: Los ordenadores con NAV instalado, donde se accede a los datos registrados por los dispositivos. En este caso, únicamente los fichajes.

Arquitectura



Explotación de datos

A través de Microsoft Dynamics NAV:

- Dar de alta recursos.
- Fijar Calendarios de trabajo.
- Revisar los fichajes introducidos por el usuario.
- Visualizar en modo matriz las horas realizadas por todos los recursos, con ayudas visuales de control de horas.
- Exportar datos a Excel.
- Definir Horas extras.

Pantallas



Fichaje mediante huella

Esta pantalla está siempre en modo lectura de huellas, basta con apoyar el dedo sobre el lector para fichar.

Aparecerá un mensaje informativo en el lado derecho de la pantalla para indicar si el fichaje ha sido correcto o no.

Al pulsar dos veces sobre la hora del fichador, ésta se actualizará con la del servidor de NAV.



Tipos de fichaje y motivos de ausencia



Pantallas

The screenshot shows the ZIMALTEC login interface. At the top center is the ZIMALTEC SOLUCIONES logo. To the right, the date and time are displayed as 07/06/2019 and 08:29:01. On the left is a numeric keypad with buttons for digits 1 through 9 and 0. To the right of the keypad is a text input field labeled 'Código trabajador...' with a clear (X) button. A right-pointing arrow button is located at the bottom right of the screen.


Fichaje mediante código del trabajador

This screenshot shows the ZIMALTEC login interface after a successful login. The date and time are now 15/06/2018 and 11:44:14. The numeric keypad is on the left. The text input field now contains the code '0005' and has a clear (X) button. Below the input field, a green checkmark icon is followed by the text 'Fichaje correcto para el empleado: JOSE LÓPEZ GARCÍA'.

Fichaje mediante código (fichaje correcto)


Desde esta pantalla se accede a la administración con el **código de administrador** o con la **huella de administrador**.




15/06/2018
11:46:52


1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	

1506




**No existe el empleado con código: 1506**


Fichaje mediante código (Fichaje erróneo)

15/06/2018
11:45:45

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	

0005



**Fichaje offline correcto para el empleado: 0005**

Fichaje OFFLINE

Pantallas

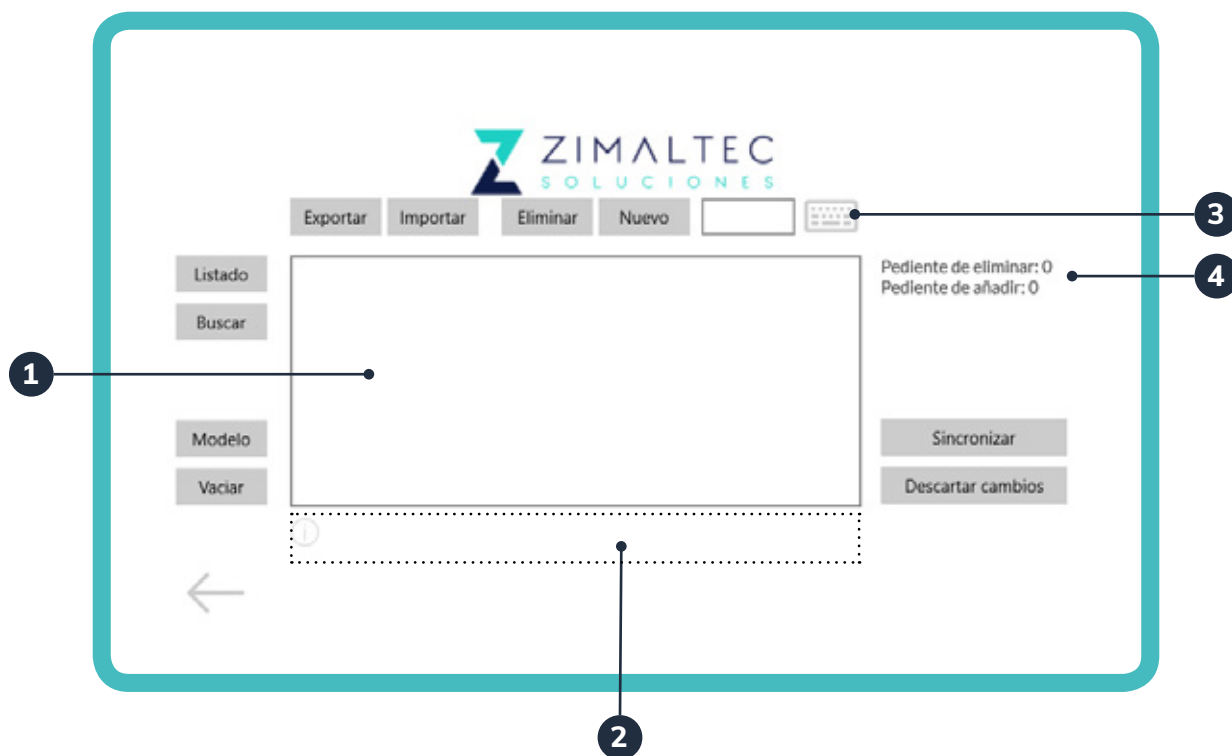


Panel de administración

FUNCIONES DEL PANEL DE ADMINISTRACIÓN

- **Apagar:** Apaga el fichador.
- **Reiniciar:** Reinicia el fichador.
- **Versiones:** Accede a la pantalla con el listado de versiones y cambios.
- **Subir datos:** Sube los fichajes offline a NAV (si los hubiese).
- **Refresh:** Recarga la configuración del fichador.
- **Huella:** Permite acceder a la pantalla de administración de huellas.

Pantallas



Administración de huellas dactilares

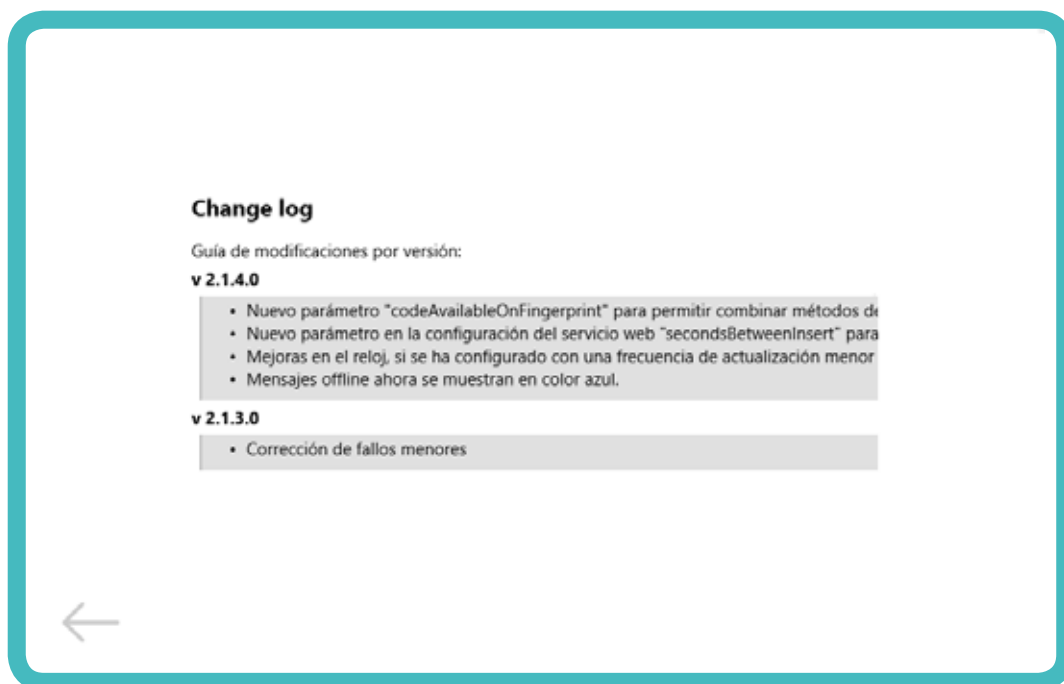
Cuando se pulse cualquier función de esta pantalla, se mostrará en el “Panel informativo” las acciones requeridas y/o la información necesaria.

1. Panel de lista
2. Panel informativo
3. Teclado numérico
4. Cambios pendientes de sincronizar

Pantallas

FUNCIONES DE LA ADMINISTRACIÓN

- **Vaciar:** Elimina todas las huellas almacenadas en el lector
- **Modelo:** Muestra el modelo del lector
- **Buscar:** Permite identificar un código de NAV a través de una lectura de huella.
- **Listado:** Lista en el “Panel lista” todas las huellas almacenadas en el lector identificadas con su código de NAV.
- **Exportar:** Exporta en formato fichero todas las huellas del lector a la carpeta local de exportación del fichador.
- **Importar:** Importa al lector todos los ficheros de huella que se encuentren en la carpeta local de importación del fichador.
- **Eliminar:** Elimina la huella seleccionada en el “Panel lista” del lector.
- **Nuevo:** Permite dar de alta una nueva huella, para ello:
 - Introducir un código de NAV utilizando el “Teclado numérico”.
 - Pulsar el botón “Nuevo”.
 - Seguir los pasos indicados en el “Panel informativo”
- **Sincronizar:** Cada vez que se eliminan o se añaden huellas, estos cambios sólo se establecen en el fichador y lector en el que se han realizado dichas acciones. Sabiendo esto, la función sincronizar realiza el siguiente proceso:
 - Copia de seguridad de las huellas actuales del lector.
 - Si se han eliminado o añadido huellas, las manda a la base de datos de NAV.
 - Borra todas las huellas del lector
 - Importa todas las huellas de la base de datos de NAV.
 - Si se produce algún error, restaura la copia de seguridad de huellas local.
- **Descartar cambios:** Descarta los cambios pendientes de sincronizar.

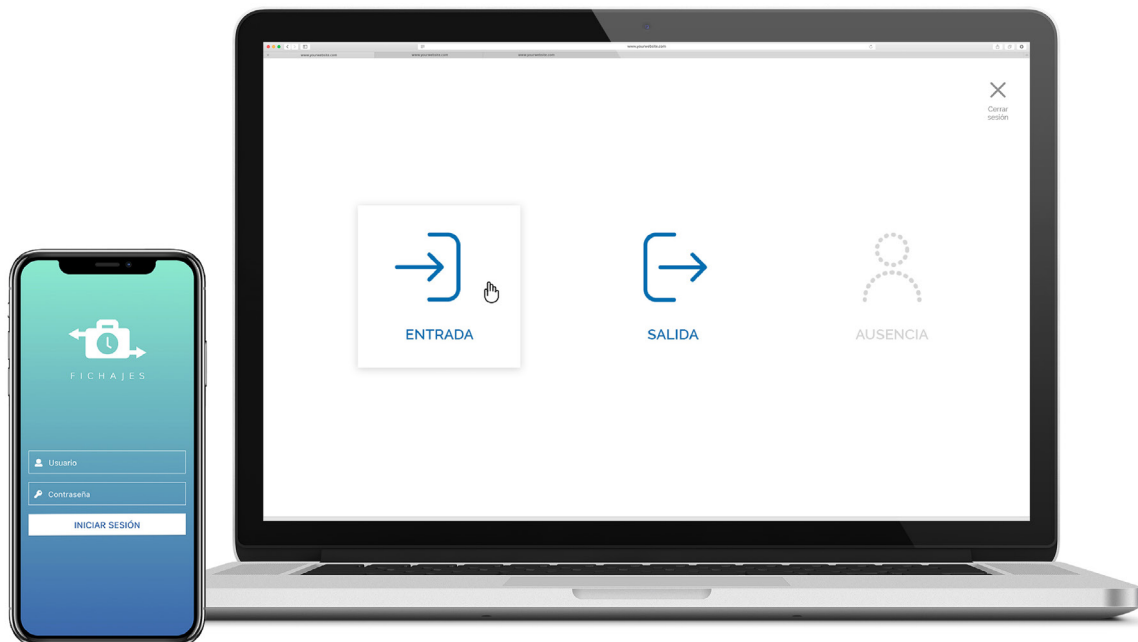


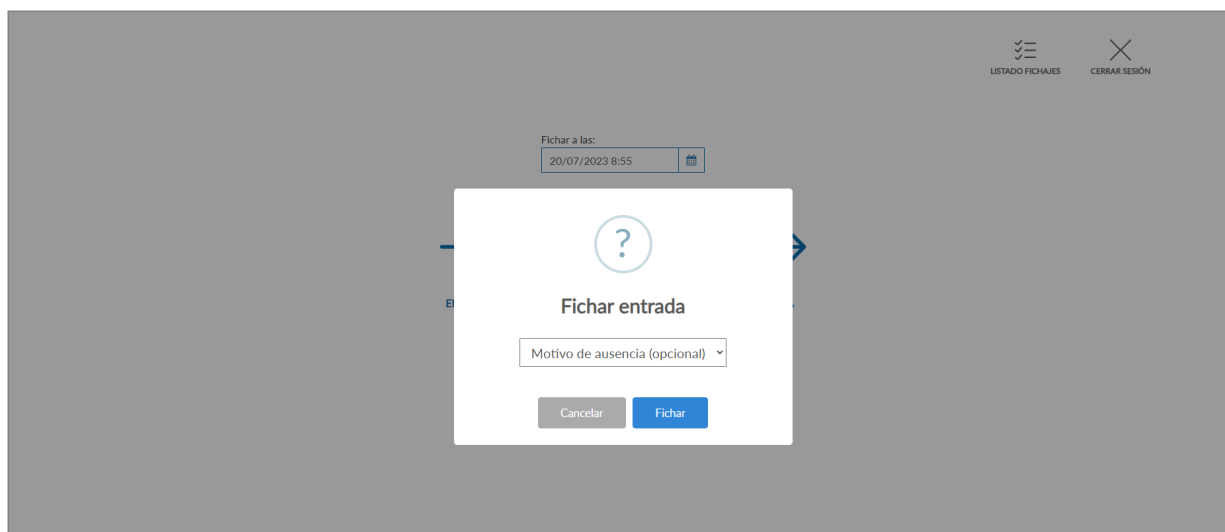
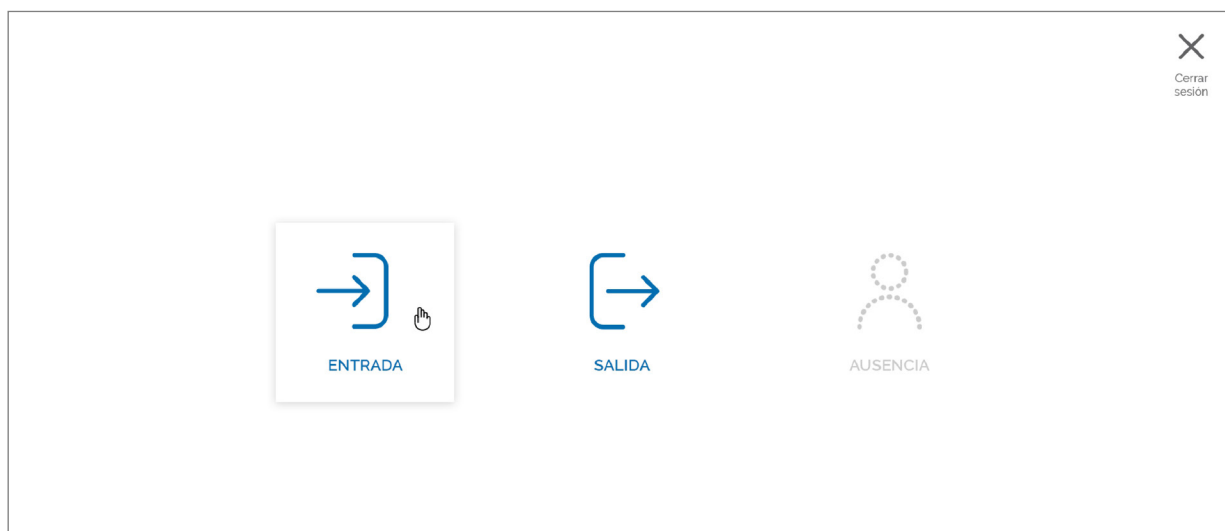
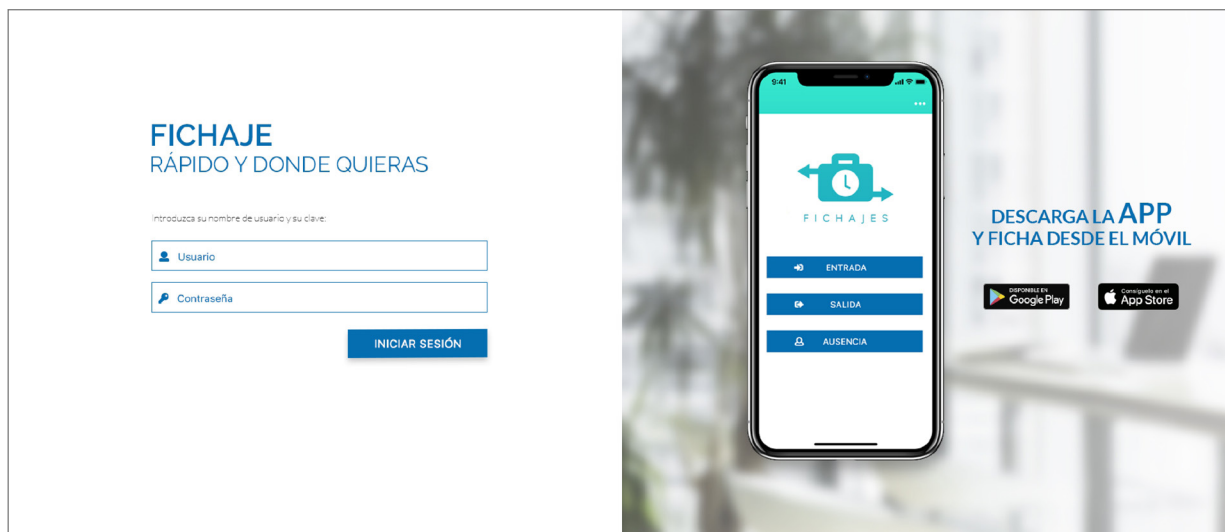
Registro de cambios

Telefichaje

El telefichaje tiene dos opciones:

- **Vía web**, se trata de un panel de administración online donde se dan de alta los empleados y se realiza el fichaje. Permite descargar los fichajes en .csv en caso de no poder estar integrado con NAV.
- **Vía App**, aplicación móvil para usuario donde los empleados pueden fichar la entrada y la salida. En una segunda fase habrá la posibilidad de iniciar también el “Motivo de ausencia”.





Registro de entrada vía Web



Pantalla de inicio del registro vía App

Más información



976 080 465



info@zimaltec.es



ZIMALTEC SOLUCIONES

Edificio San Lamberto
Planta 2, Oficina 10

Ctra del Aeropuerto, km 4

50011, Zaragoza

www.zimaltec.es