



Montaje

Desarrollo de prototipo de locker automático para la gestión inteligente de dispositivos móviles

NT252 (proyecto realizado en colaboración con SERVOFLUID)

Previamente a la ejecución de la actuación, se disponía de una gran cantidad de dispositivos móviles para diferentes aplicaciones. Estos móviles se intercambian entre el personal de los diferentes turnos.

En muchas ocasiones, los dispositivos móviles no contaban con batería llegado el momento de los cambios de turno. Para solventar esta problemática, se disponía de un número reducido de dispositivos de back-up. Además, no se disponía de una herramienta que permitiera conocer quién tenía los dispositivos y quién los había utilizado anteriormente.

El objetivo de este proyecto ha consistido en desarrollar un prototipo de locker automático que permitiera almacenar los dispositivos y funcionamiento fuera:

1. Cuando un operario necesite emplear un dispositivo, se dirigirá al locker y lo solicitará.

2. El locker abrirá el casillero del dispositivo que más tiempo lleve almacenado para garantizar que el operario cuenta con el dispositivo con mayor carga de batería.
3. El sistema registrará qué operario tiene el dispositivo.
4. Cuando el operario termine de utilizarlo, irá al locker, realizará una devolución y lo dejará cargando en los casilleros libres.
5. Mediante un lector RFID y un TAG RFID pegado en el móvil se verificará que éste se ha depositado en el casillero.

La solución se ha implementado con éxito, logrando disponer de un sistema de control inteligente y eficaz de los dispositivos móviles que permite gestionarlos de forma óptima y disponer de un registro en tiempo real de su utilización.

