

## **RESUMEN**

El Trabajo Final de Grado deviene a raíz de una necesidad insatisfecha por parte de la empresa constructora DAZA S.A. Esta empresa es quien solicita un desarrollo que brinde solución a su problema concreto relacionado con el monitoreo y el control de sus máquinas. Es fundamental para las empresas que trabajan con maquinarias de construcción civil, tener un control eficiente y eficaz de sus máquinas. A la hora de alquilar las máquinas, es dificultoso verificar si el arrendatario cumple con lo pactado en un contrato de alquiler, es decir, si se respetan las horas que trabaja la máquina, si se utiliza en el lugar pactado, si le darán el uso adecuado, etc. Es de necesidad contar con información precisa y real de cuál es el estado de sus máquinas en todo momento y llevar registro de ello y más aún para empresas que cuentan con una flota numerosa de este tipo de maquinaria.