

SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE PRESENCIA DE LOS TRABAJADORES

P PATENTED TECHNOLOGY



CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

ABSTRACT

Los investigadores han desarrollado un innovador sistema de control de presencia de los trabajadores en sus puestos de trabajo basado en la utilización de dispositivos móviles. Gracias a este sistema no es necesario que los trabajadores realicen el marcaje horario ya que este se produce de forma automática.

De esta forma se reducen las pérdidas de tiempo y se evitan los posibles errores de marcaje. También se reduce la infraestructura necesaria para realizar los fichajes.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología es muy interesante para cualquier tipo de empresa que cuente con un número considerable de trabajadores y desee optimizar la monitorización de sus accesos a los puestos de trabajo y las tareas desempeñadas.

- **Sistema automático y transparente al usuario.** En la actualidad el proceso de marcaje horario es un proceso manual que requiere la acción del trabajador. El sistema propuesto le evita a los trabajadores la realización de esta tarea monótona y diaria que no aporta un valor añadido a la empresa. Además, se ajusta a la legislación vigente (Real Decreto-ley 8/2019).
- **Mayor rapidez en el proceso de marcaje.** El sistema elimina una tarea tediosa que, además, supone un coste temporal para la empresa y provoca dificultades para el acceso a las instalaciones ya que en ocasiones este debe realizarse de forma escalonada para evitar aglomeraciones.
- **Reducción de errores y olvidos.** El sistema evita los posibles errores u olvidos que se producen por parte de los trabajadores al introducir los datos en el sistema.
- **Monitorización de las tareas y procesos.** El sistema permite conocer las actividades realizadas por los trabajadores y la dedicación real a la misma. Esta información es muy útil para estimar las rentabilidades de los procesos y los costes asociados.
- **Reducida infraestructura.** La infraestructura necesaria no es demasiado compleja ya que aprovecha la infraestructura existente y utiliza los dispositivos de los propios trabajadores. Además, opera con sensores de bajo coste y el sistema centralizado se gestiona desde la nube.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología supone un **avance** notable a la hora de **gestionar los recursos humanos** de la empresa. En empresas con un considerable número de trabajadores, con la gestión de distintos turnos y con diferentes centros de trabajo, el registro horario puede ser un proceso complejo. Si además se desea monitorizar los distintos procesos en los que participa cada trabajador para optimizar las operaciones, esta tarea se complica aún más.

No existen sistemas que permitan la gestión automatizada de estas monitorizaciones por lo que la **tecnología** propuesta representa una **innovación notable**, consiguiendo gestionar una gran cantidad de información y evitando la realización de tareas tediosas y el mantenimiento de infraestructuras anticuadas.

Con una **inversión reducida**, los responsables de la empresa pueden contar con una **herramienta eficaz** que aporta información veraz, fundamental para la monitorización de las actividades de la empresa y que facilite la toma de decisiones.

MARKET APPLICATIONS

La tecnología es interesante para cualquier tipo de empresa. Será de especial interés para aquellas **empresas** que presenten una **mayor complejidad** como por ejemplo empresas que cuenten con un **gran número de trabajadores**, que realicen tareas distintas, requieran su desplazamiento entre distintos procesos o puestos de trabajo o que la actividad laboral se planifique a través de partes y turnos de trabajo complejos.

Por ejemplo, la tecnología puede ser de interés para **empresas industriales o de servicios** que cuenten con mucho personal, **centros de la administración pública, hospitales, centros logísticos, empresas de medios de transporte**, etc.

En última instancia, la tecnología es interesante para **empresas que comercializan productos de control de presencia**.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
 - Acuerdo de proyecto de I+D (cooperación técnica) para emprender proyectos relacionados con la tecnología.
-