

Desarrollo e implementación de un API REST para el mejoramiento del flujo de trabajo en el tratamiento de archivos multimedia mediante la transcodificación.

PROBLEMA

El incremento de la demanda de los contenidos digitales, representa para las empresas una tarea extenuante debido al tiempo que este requiere. Además, dependen de situaciones externas que podría empeorar la situación (internet, programas costosos, entre otros).

OBJETIVO GENERAL

Optimizar la ejecución del flujo de trabajo de la entrega de contenidos digitales por medio de una solución altamente personalizable para el proceso de conversión de los archivos multimedia con el fin de mejorar la productividad de la empresa.

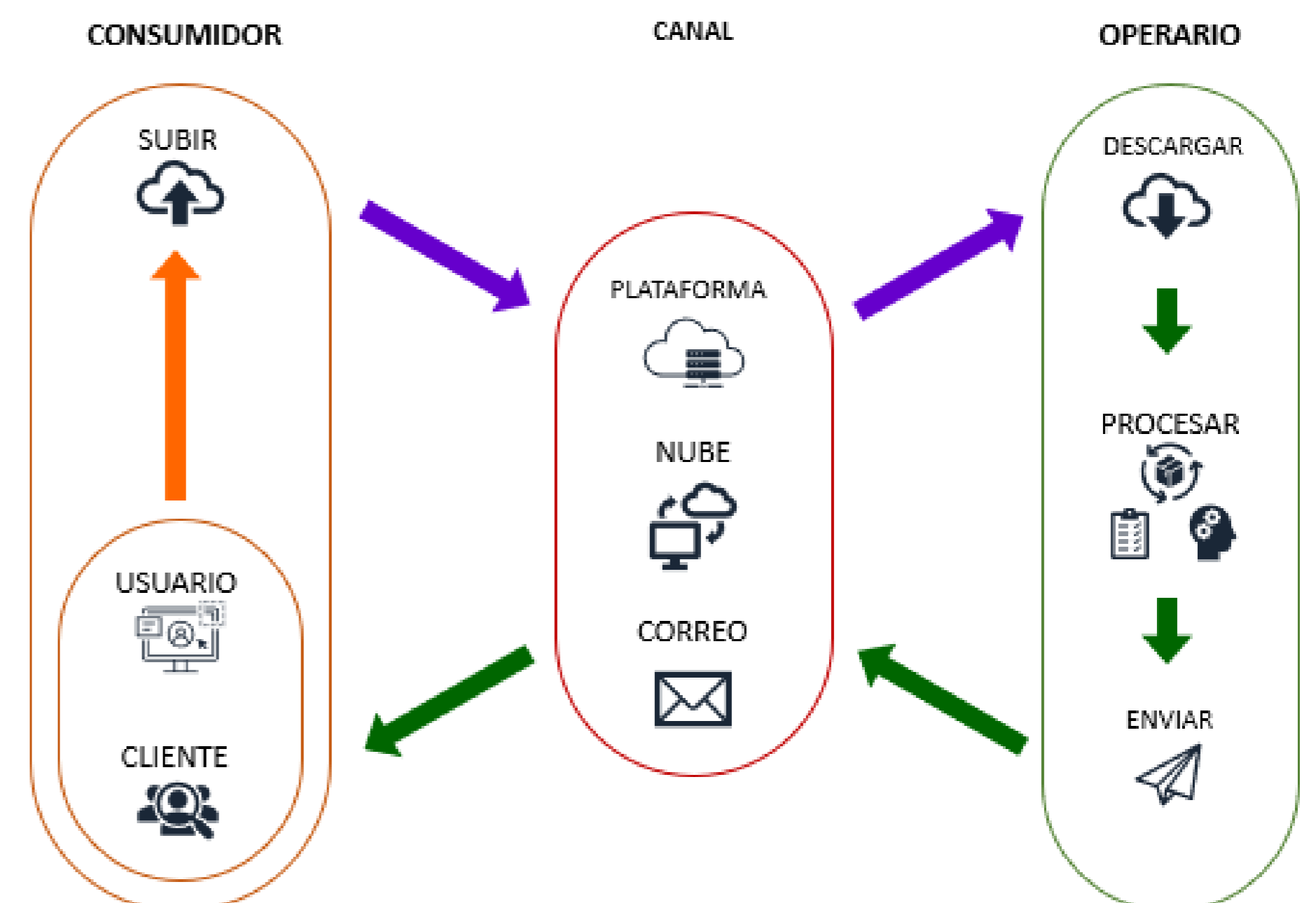


Figura 1 Flujo de trabajo tradicional

PROPUESTA

- La solución ofrece una conversión multimedia personalizable según los requerimientos del usuario (Figura 2).
- Una interfaz de aplicación (API) con capacidad de integrarse fácilmente dentro de otras aplicaciones multiplataforma (Figura 3).
- Entrega un proceso automatizado para la conversión de archivos multimedia, mejorando los tiempos de este.

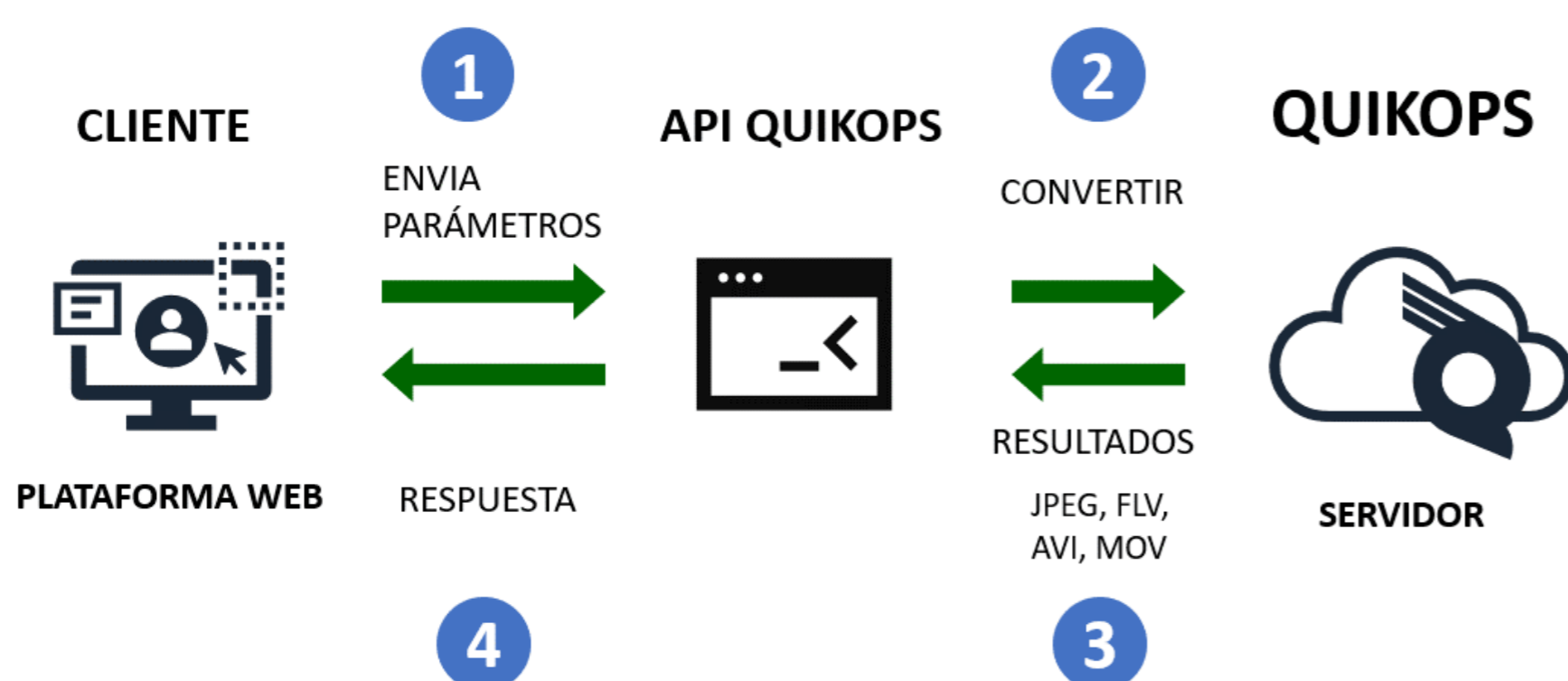


Figura 2 Flujo de trabajo del sistema

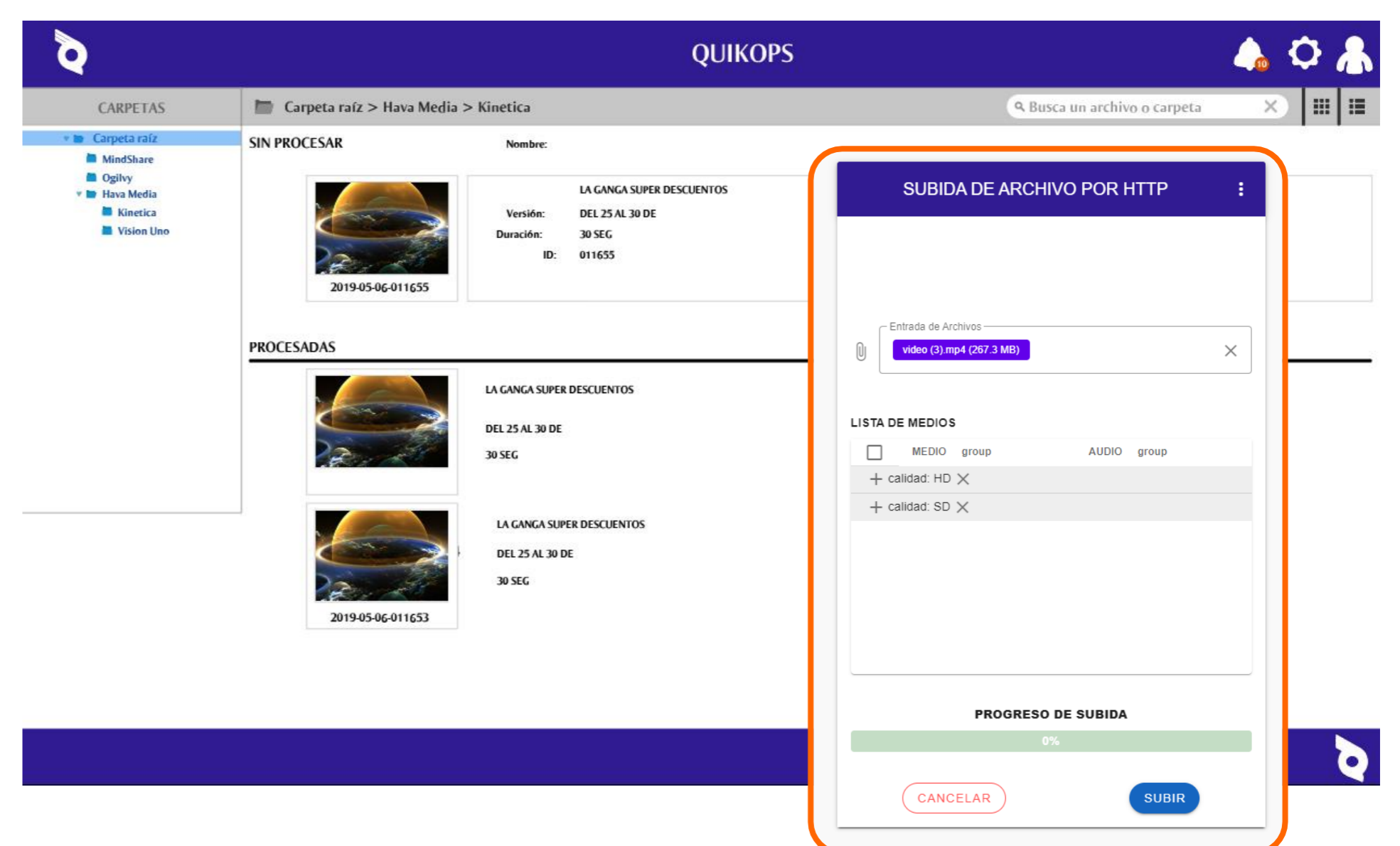


Figura 3 Interfaz gráfica - gestor de contenidos y conversor

RESULTADOS

- Proceso manual**
 - Cantidad de conversión: 5
 - Tiempo estimado: 17:08 minutos

- Proceso automático**
 - Cantidad de conversión: 5
 - Tiempo estimado: 2:07 minutos

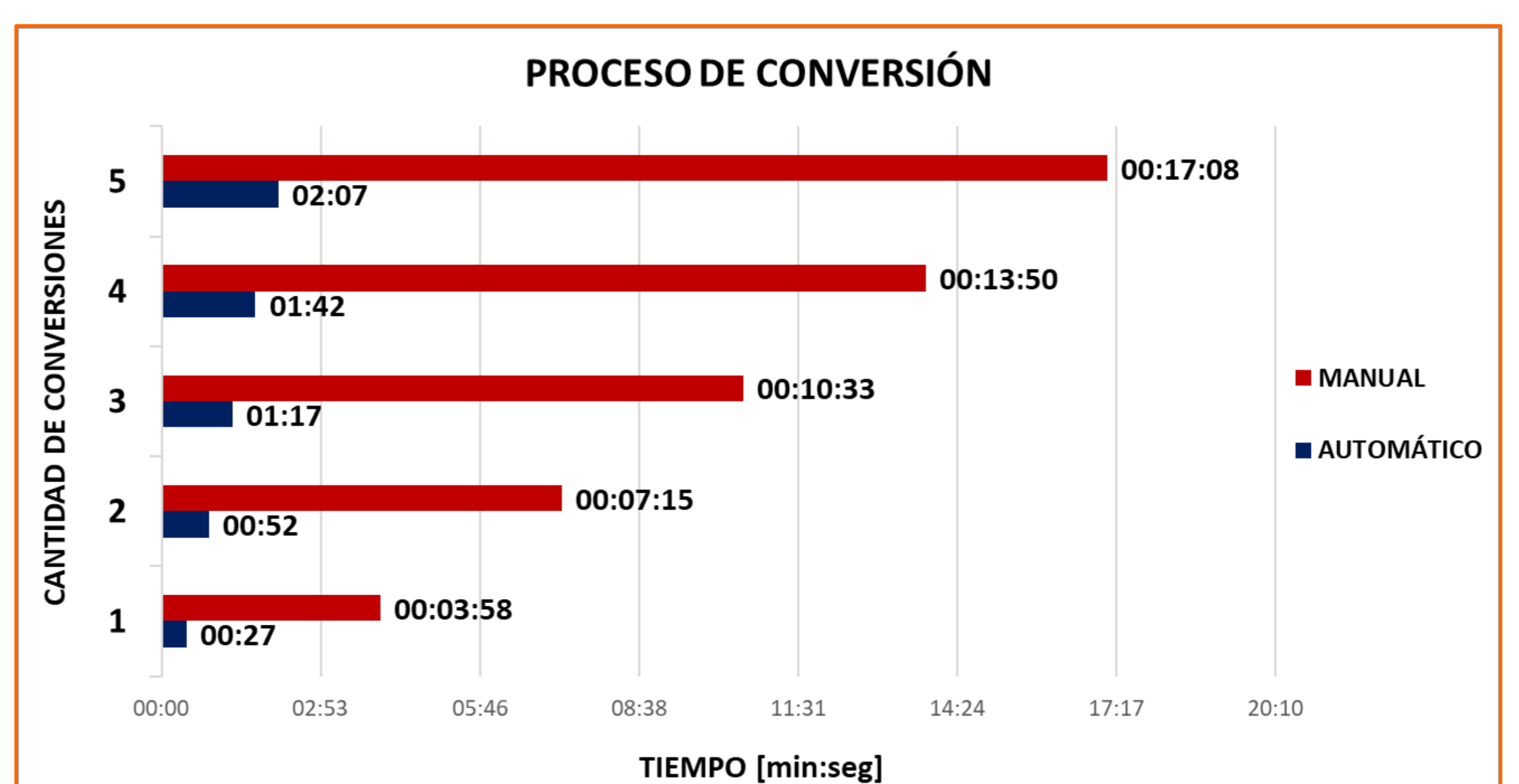


Figura 4 Comparación de tiempo entre procesos (manual y automático)

CONCLUSIONES

- El proceso automático representa una mejora de 8 veces superior al proceso manual, esta mejora en el tiempo representa una ventaja competitiva para, de entre muchos, satisfacer una demanda creciente.
- La solución representa un ahorro sustancial, no sólo en el tiempo sino a nivel económico, reduciendo todos los procesos manuales.
- El API tiene la capacidad de integrarse fácilmente en otras aplicaciones o plataformas externas, esto lo pueden aprovechar las empresas para enriquecer su negocio con nuevos servicios.
- El API bajo la arquitectura REST puede escalar, migrar a otros servidores y ser flexible a la hora de trabajar, dado que está separado del cliente y el servidor.