

## **RESUMEN**

El proyecto de titulación realizado “Propuesta de incorporación de la tecnología de desarrollo en la nube paas en la etapa de implementación de soluciones de software desarrolladas por la empresa intsoft solutions”, contempla un análisis comparativo de herramientas de tecnología para desarrollo de software PaaS, las cuales están evolucionando el concepto de programación y están brindando servicios de entornos de desarrollo en la nube conjuntamente con servidores remotos, motores de base de datos y una administración total del servidor, permitiendo a los desarrolladores una integración y programación colaborativa en las soluciones de software. Se ha realizado un estudio experimental entre 5 plataformas dedicadas a este tipo de servicio, llegando a la selección de la mejor herramienta en base a las necesidades presentadas en la etapa de desarrollo de software por la empresa en IntSoft Solutions. Adicional, contiene un caso práctico elaborado por el equipo de desarrollo de la empresa en mención, usando la programación tradicional y programación con la herramienta en la nube que se ha propuesto y seleccionado previamente con un estudio de investigación, para posteriormente plasmar en un cuadro comparativo los resultados obtenidos en la empresa y analizar los beneficios y desventajas presentados en este caso práctico realizado.

### **PALABRAS CLAVE**

- **PAAS (PLATFORM AS A SERVICE).**
- **CLOUD COMPUTING.**
- **PLATAFORMA PARA DESARROLLO.**
- **CODENVY.**

## **ABSTRACT**

The carried out project "Proposal of incorporating development technology in the cloud paas in the stage of implementation of software solutions developed by the intsoft solutions company", contemplates a comparative analysis of technology tools for software development PaaS, which are evolving the programming concepts and delivering cloud development services in conjunction with remote servers, database engines and full server management, allowing developers to integrate and collaborate on software solutions. An experimental study has been executed amongst 5 platforms dedicated to this type of service, reaching the selection of the best tool based on the needs presented in the stage of software development by the company in IntSoft Solutions. In addition, it contains a case study developed by the company's development team, using traditional programming and programming with the cloud tool that has been proposed and previously selected with a research study, to later translate the results obtained in the company into a comparative table for analysis.

### **KEYWORDS:**

- **PAAS (PLATFORM AS A SERVICE).**
- **CLOUD COMPUTING.**
- **DEVELOPMENT PLATFORM.**
- **CODENVY.**