



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
E INFORMÁTICA**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**TEMA: IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO WEB COMO
SERVICIO SAAS, BAJO UNA INFRAESTRUCTURA EN LA
NUBE IAAS, PARA LA COOPERATIVA SAN VICENTE DEL SUR-
MATRIZ**

**AUTORES: CHANDI ARGOTI, LIZETH PAOLA
ROLDÁN MOLINA, GABRIELA DEL ROCÍO**

DIRECTOR: ING. ALMACHE, MARIO

SANGOLQUÍ

2015

RESUMEN

El objetivo primordial del presente proyecto es realizar un análisis comparativo de los principales proveedores de IaaS para la implementación del aplicativo web como SaaS para consultas de cuentas de ahorro y depósito de la "Cooperativa de Ahorro y Crédito San Vicente del Sur" - Matriz.

Como resultado, se cuenta con una matriz que permite la evaluación de Proveedores de IaaS: AmazonEC2, GoGrid, IBMSoftlayer, FlexiScale y RackSpace.

Los resultados obtenidos mostraron las fortalezas y debilidades de cada proveedor y fue la base para la selección de Amazon EC2 como el mejor proveedor de IaaS para la implementación de la aplicación.

Los beneficios de la implementación del aplicativo web en la nube se evidenciaron en la reducción de tiempos, costos y esfuerzos tanto para clientes como para empleados de la institución financiera.

La implementación y desarrollo del aplicativo web se basó en la norma ISO 25000:2005 tomando como referencias las tres vistas diferenciadas en el estudio de la calidad de un producto definidas en la Norma ISO/IEC 9126, mismas que establecen atributos y métricas para evaluar la calidad de los productos de software.

PALABRAS CLAVES:

- **IAAS**
- **SAAS**
- **ISO 25000**
- **ISO/IEC 9126**