# RESUMEN DE CHARLA TÉCNICA

**AUTORES**

Roy Carlos Huayre Bujaico

Email: carlos.huayre@unas.edu.pe

Andia Baldeon Jesusa Rous

Email: [jesusa.andia@unas.edu.pe](mailto:jesusa.andia@unas.edu.pe)

**MEMBRESIA/INSTITUCION**

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

**BASE DEL REPORTE**

() Práctica pre profesional

( ) Trabajo o proyecto de asignatura

( ) Ejecución de tesis

( ) Actividad profesional

( ) Proyecto de investigación en general

( x) Otro (especificar): conocimientos adquiridos del curso de integración de software .

**TÍTULO**

El enfoque de microservicios como estrategia para mejorar la calidad del software

**RESUMEN**

Motivación: compartir lo aprendido en el curso de “integración de Software “ya que es un tema con mucha importancia y que podamos compartir conocimientos.

El presente trabajo busca entender el enfoque de microservicios como estrategia para mejorar la calidad del software

Al superar cierto tamaño, las aplicaciones se enfrentan a problemas de arquitectura que complican y demoran el desarrollo. El enfoque de microservicios es un patrón de diseño de software que aprovecha los protocolos de redes para comunicar pequeñas aplicaciones que cumplen un objetivo específico. Esta arquitectura pretende resolver algunas de las falencias de las Arquitecturas Orientadas a Servicios (SOA), y ofrece una interfaz simple basada en Identificadores de recursos uniformes (URIs), y la metodología REST. Las técnicas propuestas se aplicaron a una aplicación monolítica, lo que permitió el uso de tecnologías más modernas y específicas. Se analizaron los pro y contra de este enfoque, y los beneficios en calidad, velocidad de desarrollo y desacoplamiento se comparan con la versión anterior. Se encontró que este enfoque permite realizar cambios de manera controlada, disminuyendo la cantidad de fallas y aumentando la velocidad de desarrollo.

**Palabras clave:**

Arquitectura de Software, Calidad de Software, Patrones Arquitecturales, REST, Microservicios