



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Máster en Ciencias y Tecnologías de la Computación

Propuesta de tema para Trabajo Fin de Máster

Curso 2015-16

Título: Análisis de soluciones para la migración de aplicaciones on-premise a la nube.

Director: Jessica Díaz Fernández

¿Es un tema de tesis doctoral?

Sí ☐

NO ☒

Resumen

Cloud computing se basa en la reducción de costes de TI mediante el aprovechamiento de las economías de escala y las operaciones de TI automatizadas, optimizando la inversión en infraestructura de computación (hardware, software y servicios), ofreciendo enormes oportunidades en una variedad de dominios como e-Government, e-Research, computación de alto rendimiento, alojamiento web, redes sociales, multimedia y e-Business.

Para aprovechar las ventajas de cloud y que las empresas puedan alcanzar competitivas en este sentido, se está viendo la necesidad de migrar aplicaciones on-premise a la nube. Si bien es cierto que este proceso de migración puede ser muy costoso y tedioso. Es por ello que existen una tendencia de creación de herramientas/frameworks que automatizan o sistematizan la migración de aplicaciones a la nube.

Este Trabajo Fin de Master tiene por objetivo el análisis de frameworks, metodologías, patrones arquitectónicos, y herramientas software, ya existentes, para la migración asistida o automática de aplicaciones on-premise a la nube. En base a ese análisis se realizará una propuesta práctica de entorno para facilitar la migración a la nube.