

RESUMEN

El ciclo de vida de desarrollo de sistemas (SDLC) en la gestión de migración de datos utiliza *metodología cascada*, que se basa en iteraciones secuenciales, esta característica hace que un proyecto de migración de datos no sea muy flexible. La metodología cascada no es compatible con los proyectos en los cuales se requiere nuevos alcances (change request). Para introducir nuevos alcances es necesario regresar a las fases iniciales de la metodología para modificar los documentos de necesidades y requerimientos funcionales/técnicos, generando altos costos en tiempo, esfuerzo y dinero. Este proyecto de titulación propone utilizar la metodología PDCA (Plan, Do, Check, Act) para la mejora continua de la gestión de migración de datos. Para el efecto, se desarrollará la epistemología teórica y referencial que soporte el trabajo y basado en el diagnóstico de la metodología actual, proponer una *metodología ágil* para la gestión de migración de datos de la entidad bancaria.

PALABRAS CLAVES:

- **METODOLOGÍA CASCADA**
- **METODOLOGÍA ÁGIL**
- **MEJORA CONTINUA**
- **METODOLOGÍA PDCA**
- **MIGRACIÓN DE DATOS**

ABSTRACT

The system development life cycle (SDLC) in data migration management uses waterfall methodology, which is based on sequential iterations, that characteristic makes a data migration project a not very flexible one. The waterfall methodology does not support projects in which new scopes are required (change request). To introduce new scopes is necessary to return to the initial stages of the methodology to modify the documents according to the needs and functional/technical requirements, generating high costs in time, effort and money. This degree project proposes to use the PDCA methodology (Plan, Do, Check, Act) for the continuous improvement of data migration management. For this purpose, to develop the theoretical and referential epistemology that supports the work and based on the diagnosis of the current methodology, propose an agile methodology for management of transactional and analytical data migration of the banking entity.

KEY WORDS:

- **WATERFALL METHODOLOGY**
- **AGILE METHODOLOGY**
- **CONTINUOUS IMPROVEMENT**
- **PDCA METHODOLOGY**
- **DATA MIGRATION**