



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA CIENCIAS APLICADAS

**TRABAJO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

TEMA:

**“SOFTWARE INTEGRADO PARA GESTIÓN Y SOPORTE DE SOCIEDADES
POPULARES DE INVERSIÓN (SPI), DIRIGIDO AL PROYECTO PF 52-11 DE
LA CORPORACIÓN CEDERENA”**

AUTOR: Xavier Alexander Cangás Realpe

DIRECTOR: Ing. Edgar Maya

IBARRA – ECUADOR

2017

RESUMEN

Para el desarrollo del Software Integrado para Gestión y soporte de Sociedades Populares de Inversión (SPI), se consideró como punto de partida la necesidad de sistematizar la gestión de las SPI, la cual será aplicada por la organización CEDERENA.

El software se lo detalla mediante las descripciones de los módulos, cumpliendo los objetivos, tanto en beneficio de CEDERENA, como de la población que integra las SPI. También se define el proceso que se implementó para el desarrollo de este proyecto.

Se describe las Sociedades Populares de Inversión (SPI), su organización, instancias de segundo piso (consorcio de SPI), que ayudan a mejorar las condiciones de sostenibilidad, consolidación, desarrollo y expansión de las mismas. Inclusive se plantea las posibles SPI que se beneficiarán después de implementar el software.

Además, se enfoca en representar la relación entre el Proceso Unificado de Desarrollo (RUP) y el Lenguaje de Modelado Unificado (UML), usados para definir los procesos involucrados en las SPI tanto en actores como en especificaciones de software y necesidades de la población que utilizará el sistema. Este proceso aborda las especificaciones de requerimientos no funcionales, refiriéndose a calidad y disponibilidad del sistema para su normal funcionamiento, una vez que se encuentra en proceso.

A través de los requisitos o requerimientos recogidos de los criterios iniciales y los procesos que se mantienen dentro de las Sociedades Populares de Inversión, se presentan diagramas de casos de uso y se detallan las pruebas llevadas a cabo en el sistema para evaluar de manera progresiva los casos de pruebas más importantes.

Finalmente, al completar el desarrollo del sistema, se exponen las conclusiones obtenidas, se presentan recomendaciones para los involucrados y usuarios del sistema. Respecto del uso del sistema con el propósito de asegurar puntos de mejoramiento o módulos que podrían añadirse de forma continua.