



UCASAL
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA

Consejo de Investigaciones

Identificación del Proyecto de Investigación:

Problemas de redundancia y dificultades en el mantenimiento de los sistemas de gestión: propuesta de una metodología para superarlos.

Unidad Académica: Facultad de Ingeniería e Informática

Resolución Rectoral Nº: 293/09

Director: Ing. Ricardo Jakúlica

Equipo de Investigación: Ing. Eduardo Cornejo

Estado del proyecto: Finalizado

Resumen

Este trabajo tiene como finalidad describir los problemas que aparecen en la operación de los sistemas de gestión como consecuencia de la redundancia en el diseño de los mismos, y de proponer una metodología para especificar sistemas que eviten estos problemas, basada en el desarrollo del análisis estructurado de sistemas, que tiende a solucionar un problema similar en el ámbito de los sistemas de procesamiento de información.

El objetivo es desarrollar una metodología estructurada y consistente para la especificación de los Sistemas de Gestión que resuelva los problemas de mantenimiento, accesibilidad y sustentabilidad

Para ello, se realizará la identificación de los problemas derivados de la redundancia en la especificación de los sistemas de gestión (instructivos y procedimientos); la identificación de las dificultades de mantenimiento de los sistemas de gestión o análisis del impacto de cambios en instructivos y procedimientos en la consistencia de la especificación de los sistemas de gestión.

La metodología propuesta deberá cumplir con los objetivos siguientes:

- a) Accesibilidad o facilidad de lectura e interpretación (aún por personas no entrenadas).
- b) Mantenibilidad. Facilidad de introducir modificaciones a la especificación (requeridos por la dinámica de cambio de los sistemas).
- c) Consistencia inicial. Grado de coherencia entre los distintos documentos o elementos de la especificación.
- d) Consistencia temporal. Sustentabilidad en el tiempo de la coherencia de la especificación a pesar de la introducción de múltiples cambios.
- e) Ortogonalidad. Manera única de especificar determinadas características del sistema.
- f) Solución única. Dos grupos de especificadores independientes, trabajando sobre el mismo sistema deben obtener resultados idénticos (o muy próximos).