

LA SOSTENIBILIDAD COMO CARACTERÍSTICA TRANSVERSAL A LA CALIDAD DEL SOFTWARE

Leo Rosana, Salgado Carlos, Sánchez Alberto, Peralta Mario

Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de La Rioja. La Rioja, Argentina

Departamento de Informática Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales. Universidad Nacional de San Luis

Introducción

Actualmente todo proceso de gestión aprovecha las ventajas que brinda un software, en ese sentido la calidad del mismo se constituye en un punto importante a tener en cuenta en vista de la satisfacción de necesidades expresas o implícitas.

Por otro lado, si se habla de satisfacer necesidades, es importante tener en cuenta el término *sostenibilidad*: "Desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades", garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el medio ambiente y el bienestar social.

En la actualidad, cada vez más, la sostenibilidad se está volviendo un criterio esencial en las organizaciones a fin de alinearse a los compromisos de preservación de los recursos naturales, contribuyendo a la toma de decisiones estratégicas, tácticas y operativas.

El software también puede ser sostenible, cuando su desarrollo se basa en el uso adecuado de recursos y cuando su impacto negativo en la economía, la sociedad y el medio ambiente, es mínimo.

Un modelo de calidad puede definirse como el conjunto de factores de calidad, y de relaciones entre ellos, que proporciona una base para la especificación de requisitos de calidad y para la evaluación de la calidad de los componentes software.

Sostenibilidad: característica transversal de calidad



Resultados

OBTENIDOS.

- Lograr, a través de un MC, una evaluación objetiva de un software para saber si cubre las demandas organizacionales y las necesidades de los usuarios, y proponer mejoras para cubrir las necesidades no cubiertas por el mismo.
- Estudio de los modelos y normas de calidad aplicados a productos de software.
- Estudio de metodologías o métodos que guíen la construcción de modelos de calidad.

ESPERADOS.

- Definir el modelo conceptual de calidad aplicado a productos software a través de la metodología y norma de calidad seleccionada, sin perder de vista los criterios de **sostenibilidad**.

Proyecto de Investigación: Ingeniería de Software: Estrategias de Desarrollo, Mantenimiento y Migración de Sistemas en la Nube

Período: 2020 – 2024 **Director:** Daniel Riesco **Co-Director:** Roberto Uzal.

Líneas de Investigación:

- Desarrollo de Estrategias de Mantenimiento que Preservan la Calidad y Seguridad los Sistemas de Software que Ejecutan en la Nube. – Director de Línea: Mario Berón.
- Desarrollo de Métodos Estrategias y Herramientas de Migración Preventivo de Sistemas de Software que Ejecutan en la Nube. – Director de Línea: Germán Montejano

Integrantes: 29 - Becarios: 3 - Tesis de posgrado en ejecución: 15 - Tesis de posgrado aprobadas: 10 - Tesis de grado aprobadas: 3