

# 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.

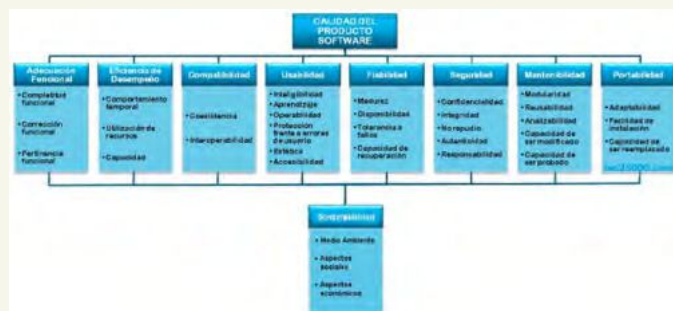
Por otro lado, si se habla de satisfacer necesidades, es importante tener en cuenta el término *sostenibilidad*: "Desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades", garantizando el equilibrio entre el crecimiento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