

Evaluación de la Sostenibilidad en un Modelo de Calidad del Software

Resumen

El software también puede ser sostenible, si se tiene en cuenta que un producto sostenible es el que aporta beneficios ambientales, sociales y económicos, resguardando la salud pública, el bienestar y el medio ambiente en todo su ciclo de vida.



Líneas de investigación y desarrollo

- Evaluación de la calidad de productos software
- Estudio de modelos conceptuales con base en la sostenibilidad
- Estudio de estándares y metodologías.

Se ha definido un modelo de calidad del software, basado en la Norma ISO 25000, que incluye a la sostenibilidad como característica transversal.

Además, se ha definido un conjunto de métricas e indicadores asociados al modelo de calidad y en particular a la sostenibilidad.



Resultados Obtenidos | Esperados

Se estudiaron modelos y normas de calidad aplicados al software. Se definió un modelo de calidad con base en la sostenibilidad.

Se está trabajando en el desarrollo e implementación de un algoritmo que permita determinar el grado o nivel de sostenibilidad de un software y su impacto para la sociedad.



Contexto

El presente trabajo se enmarca en el Proyecto de Investigación:

Ingeniería de Software:
Estrategias de Desarrollo, Mantenimiento y Migración de Sistemas en la Nube
Facultad de Ciencias Físico – Matemáticas y Naturales,
Universidad Nacional de San Luis Proyecto N° P-03-2020.



Formación de RRHH

Se está trabajando en el Proyecto de Tesis de la Maestría en Calidad de Software (Plan Ord. 017/09-CD) de la Lic. Rosana Leo, de la Facultad de Ciencias Físico – Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis.

Así también algunas tesis de grado para la Licenciatura en Computación y trabajos finales de carrera de Ingeniería en Informática e Ingeniería en Computación de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis.

Proyecto de Investigación:

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

Director: Dr. Daniel Riesco - Co-director: Dr. Roberto Uzal

Líneas de Investigación:

1. Desarrollo de Estrategias de Mantenimiento que Preserven la Calidad y Seguridad los Sistemas de Software que Ejecutan en la Nube. Director de Línea: Dr. Mario Marcelo Berón
2. Desarrollo de Métodos Estrategias y Herramientas de Migración Preventivo de Sistemas de Software que Ejecutan en la Nube. Director de Línea: Dr. Germán Antonio Montejano

Integrantes: 29 - Tesis de Posgrado Aprobadas: 15 - Tesis de Posgrado en Ejecución: 15 - Trabajos de fin de carrera de Grado Aprobadas: 7 -

Trabajos de fin de carrera de Grado en Ejecución: 9