

De la seguridad como un atributo de calidad del software al proceso de desarrollo de software seguro

Marta Castellaro, Susana Romaniz

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Santa Fe
CIBSI 2009
Argentina

Nuestro marco de trabajo asume que

- La seguridad de sistema posee su sustento último en las **políticas de seguridad de toda la organización**
- La seguridad esta presente en **todo el ciclo de vida del software**
- La producción de software seguro es una **disciplina emergente**
- Esta disciplina posee **conceptos, enfoques, metodologías y tecnologías específicas**

El grupo de trabajo tiene como meta

- Generar pautas que ayuden a las organizaciones a incluir a la seguridad en las **distintas etapas** de los proyectos de sistemas de información

Actualmente ha definido **tres ejes** a profundizar:

- Los **patrones de seguridad**
- El **código seguro**
- Los **modelos de madurez de la gestión de software seguro**

- Su concepto difiere de los patrones de diseño tradicionales
- Proveen estructuras y comportamientos para, proponiendo
 - una solución a algo concreto que se sugiera hacer
 - un proceso a seguir en determinadas circunstancias
- Estándares de presentación como sistemas/catálogos de patrones
- Abarcan casi la totalidad de las fases del SDLC

- Inspección estática de código
- Permite evitar
 - evitar una cantidad importante de errores y potenciales vulnerabilidades
 - demanda un esfuerzo e inversión moderados
- Metodologías de codificación segura en plena evolución

- Alcanza al desarrollo de software seguro
- Consolidación de buenas prácticas
- Surgimiento de frameworks con dominios y prácticas sistematizados

Contactos

Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Sistemas de Información (CIDISI)

Esp. Marta D. Castellaro – mcastell@frsf.utn.edu.ar

Grupo de Investigación y Desarrollo en Seguridad de la Información (GISTIC)

MSc Susana C. Romaniz – sromaniz@frsf.utn.edu.ar