Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María

Tema del Seminario:

"Diseñando ecosistemas de nubes y sistemas cyber-fisicos usando patrones de seguridad"

Prof. Eduardo Fernández Buglioni
Florida Atlantic University,
Boca Raton, FL, USA

Jueves 11 de mayo de 2017, 14:00 – 17:10 horas.
Aula Tecnológica, Departamento de Informática

Resumen:

Los patrones de análisis y diseño están siendo usados en la construcción de sistemas de software para proporcionar calidad y reuso. Los patrones combinan experiencia y buenas prácticas para construir nuevos diseños y evaluar sistemas existentes. Los patrones de seguridad combinan el conocimiento acumulado sobre seguridad con la estructura de los patrones para proporcionar guías sistemáticas para construir y evaluar sistemas seguros. Mostraremos la idea de los patrones de seguridad y los patrones de ataque (mal uso). Todo esto se aplica para construir sistemas seguros, incluyendo arquitecturas de nubes, sus ecosistemas, y sistemas ciberfisicos. Los patrones y arquitecturas se describen usando modelos de UML. Mostraremos trabajos en conjunto con la UTFSM en estos temas.

Mini-Bio:

El Prof. Fernández es académico en Ciencias de la Computación de la Florida Atlantic University (Boca Raton, Florida, EE.UU.). Ha publicado numerosos trabajos sobre modelos de seguridad de sistemas y diseño orientado a objetos, incluyendo dos libros de patrones de seguridad. Ahora trabaja en Seguridad de Nubes y de Sistemas Ciber-físicos. Ha dado conferencias y cursos en muchos paises, incluyendo Italia, China, Sud-Africa, Chile, Argentina, México, España, entre otros. Tiene el título de Ingeniero Electricista de la UTFSM (Chile), un Master of Science en Ingeniería Eléctrica de la Purdue University (Indiana, EE.UU.), y un Ph.D. en Computer Science de la University of California Los Angeles (EE.UU.). Ha sido consultor en diversas industrias, incluyendo IBM, Motorola, Panasonic, Lucent, Huawei, y otras.