



Ciclo de Coloquios 2015



El departamento de Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María tiene el agrado de invitar a la comunidad Universitaria al coloquio del departamento de Informática. Esta presentación se realizará en el auditorio Claudio Matamoros (F-106), en la Casa Central el día **Martes 8 de Septiembre a las 11:15** y por videoconferencia al Laboratorio de Programación Avanzada, Departamento de Informática, Campus San Joaquín, UTFSM.

Título

Sistemas De Información Aplicados A La Bioinformática: Gestión De Datos Genómicos

Invitado

Oscar Pastor, Ph.D.
Full Professor
Universidad Politécnica de Valencia
España

Mini Bio

Full Professor and Director of the Research Center on "Métodos de Producción de Software (PROS)" at the Universidad Politécnica de Valencia (Spain). He received his Ph.D. in 1992. He was a researcher at HP Labs, Bristol, UK. He has published more than two hundred research papers in conference proceedings, journals and books, received numerous research grants from public institutions and private industry, and been keynote speaker at several conferences and workshops. Chair of the ER Steering Committee, and member of the SC of conferences as CAiSE, ICWE, CIBSE or RCIS, his research activities focus on conceptual modeling, web engineering, requirements engineering, information systems, and model-based software production. He created the object-oriented, formal specification language OASIS and the corresponding software production method OO-METHOD. He led the research and development underlying CARE Technologies that was formed in 1996. CARE Technologies has created an advanced MDA-based Conceptual Model Compiler called OlivaNova, a tool that produces a final software product starting from a conceptual schema that represents system requirements. He is currently leading a multidisciplinary project linking Information Systems and Bioinformatics notions, oriented to designing and implementing tools for Conceptual Modeling-based interpretation of the Human Genome information.



Resumen

La charla analiza el problema de entender el genoma humano desde la perspectiva de los Sistemas de Información, introduciendo un Modelo Conceptual del Genoma, y explotando la metáfora del Desarrollo Dirigido por Modelo desde el dominio de la Bioinformática. El objetivo es transmitir a los asistentes que si hay algún problema en el que la gestión de volúmenes ingentes de información es una necesidad esencial, es el problema de la interpretación del Genoma. El uso de modelos conceptuales para caracterizar el soporte ontológico asociado a la Genómica, permite introducir la noción de Sistema de Información Genómico, y aplicar los correspondientes mecanismos de gestión y explotación de datos, en aplicaciones concretas tan atractivas como la de la Medicina Personalizada y el diagnóstico genético.

Lugar y Fecha

8 de Septiembre de 2015, **11:15**

Auditorio Claudio Matamoros (F-106).

Departamento de Informática, Valparaíso. UTFSM

La charla se transmitirá en videoconferencia al Laboratorio de Programación Avanzado, Campus Santiago, San Joaquín.

Casa Central Avenida España 1680, Valparaíso, Chile. Fono: +56 32 2654242

Campus San Joaquín Avenida Vicuña Mackenna 3939, San Joaquín, Santiago, Chile. Fono: +56 2 4326609

Campus Vitacura Avenida Santa María 6400, Vitacura, Santiago, Chile. Fono: +56 2 3531488