**Seminario Internacional de Aplicaciones en Redes Avanzadas**

Auditorio de la Universidad Panamericana, Guatemala

Martes 30 de agosto 2011

**Resumen de la presentación**

**Simulación y monitoreo ambiental**

Se presentan ejemplos de proyectos colaborativos en sistemas ambientales, haciendo énfasis en la importancia de integración de monitoreo ambiental en tiempo real, simulación, y redes avanzadas. Dichas actividades en conjunto apoyan la implementación de un observatorio ambiental.

La charla cubre aspectos de Ciber-infraestructura y de colaboración inter-institucional e inter-disciplinaria. Como ejemplos se usarán el proyecto de modelado de Biocomplejidad (http://www.geog.unt.edu/biocomplexity) y el Observatorio Ambiental de Texas (http://www.teo.unt.edu). Se presenta la aplicación de la nueva tecnología de redes sensoriales inalámbricas para el monitoreo en tiempo real.

Se discutirá la importancia de la participación de los municipios y de estudiantes y profesores de secundaria en estos proyectos, así como también estos proyectos apoyan la toma de decisiones tanto de ciudadanos como de organismos públicos.