



Universidad de los Andes
Facultad de Ingeniería
Centro de Simulación y Modelos – CESIMO
Programa de Maestría en Modelado y Simulación de Sistemas
Mérida – Venezuela



Nombre del curso:
Visualización Científica
Código: MSS810

Teoría: 3	Práctica: 0	Laboratorio: 0	Unidades Créditos: 3
Breve Descripción del Curso			

Objetivos del curso:

Proveer al estudiante del conocimiento necesario para la resolución de problemas en el área de visualización de datos científicos generados por sistemas de simulación, tomógrafos, etc. Asimismo conocer del arte de los sistemas y herramientas para realizar Visualización Científica.

Bibliografía

Rosenblun L, Earnshaw R A, Encarnacao J “Scientific Visualization Advances and Challenges” Academic Press 1994
Brodie K. Scientific Visualization “Techniques and Applications” Springer-Verlag, 1992
Earnshaw R, Wiseman N “An Introduction Guide to Scientific Visualization” Springer-Verlag 1992
Foley Van Dam and Andries “ Computer Graphics Principles and Practice” Addison Wesley Second Edition 1990.
Alan Watt “3D Computer Graphics” Addison Wesley Second Edition 1993
ACM Computer Graphics
IEEE Transaction on Computer Graphics and Application.
IEEE Transaction on Visualization and Computer Graphics.

Contenido del Curso

Modelo de referencia para realizar Visualización Científica, Técnicas para la visualización de data escalar y vectorial, Visualización de volúmenes, Interfaces y tecnologías utilizadas en la Visualización científica, Estudio de aplicaciones de la Visualización Científica.

Dr. Kay Andrés Tucci Kellerer
Coordinador del Programa
Teléfono: 0274 2403002; 2401288; email: pgmsim@ula.ve