



1er. congreso Internacional de Innovación Educativa

La cultura de la innovación en la educación

Constancia a

Rosa María Martínez Armenta

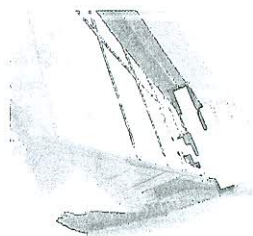
por su participación con la ponencia en formato de Cartel "Curso virtual para el aprendizaje de las ecuaciones diferenciales" presentado en el 1er. Congreso Internacional de Innovación Educativa realizado en el Instituto Politécnico Nacional del 4 al 7 de julio de 2006, en la Ciudad de México, D.F.

M. en C. Lorenzo Gómez-Morin Fuentes
Subsecretario de Educación Básica SEP

Dr. en Quím. Rafael López Castañares
Secretario General Ejecutivo ANUIES

Dr. José Enrique Villa Rivera
Director General del IPN





1er. congreso
Internacional de
novación Educativa

La cultura de la innovación en la educación

del 4 al 7 de julio 2006

Ponencia

CURSO VIRTUAL PARA EL APRENDIZAJE DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES

Matemático Rosa María Martínez Armenta

Escuela Superior de Economía, IPN

En este trabajo se expone el diseño instruccional que crea un nuevo ambiente de aprendizaje implementado a través de un curso virtual de ecuaciones diferenciales. Este diseño está basado en el concepto de aprendizaje que deriva de las teorías cognoscitivas y que al ser enriquecido por mi experiencia docente en el aula, aporta estrategias para facilitar al alumno la adquisición de conocimientos referentes a las ecuaciones diferenciales, en ambientes virtuales.

Como aspectos característicos del concepto cognoscitivista del aprendizaje se tiene:

- La problematización de lo cotidiano
- Que el aprendizaje sea de forma colaborativa
- El desarrollo de un pensamiento crítico y creativo
- La existencia de autorregulación del aprendizaje
- Y que se desarrolle en paralelo tanto conocimientos, como habilidades, valores y actitudes.
- Monitoreo del proceso de aprendizaje.