



Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

M. en C. Omar Humberto Cruz Silva

industrialoh@hotmail.com

<http://hachebarra.weebly.com>

Bienvenidos
Cuatrimestre 2011_3

Universidad Politécnica del Valle de México

- **Objetivos:**

- **Desarrollar en el alumno:**

- **La habilidad matemática para **solucionar** Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (**EDO**)**
- **La capacidad creativa para **modelar** sistemas físicos y particularmente sistemas utilizados en la ingeniería empleando las **EDO**.**

- **Método de trabajo:**

- **Exposición** en clase+ejemplos.
- Solución de **problemas** en clase. Dinámica de **taller**
- Portafolios de **Evidencias**
- **Tareas**

■ Evaluación:

- Portafolios de evidencias
- Examen escrito
- Evidencias contenidas en manual

■ Bibliografía:

- Zill, Dennis G. (2006). Ecuaciones diferenciales con aplicaciones. Segunda edición. Grupo Editorial Iberoamérica. México D.F., México. ISBN 968-7270-45-4
- Spiegel M. R., Ecuaciones Diferenciales Aplicadas, Prentice-Hall Internacional, ISBN: 0-13-234997-3
- C. Henry Edwards; Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera; ; 4ª ed; Prentice Hall; ISBN 9789702612858

■ Bibliografía:

- William E. boyce; Ecuaciones diferenciales con valores en la frontera; 11^a ed; Limusa; ISBN 9681849744