



Cinvestav

## MÉTODOS MATEMÁTICOS II

En este curso se abordan diferentes métodos matemáticos que son de utilidad tanto para resolver o dar seguimiento a una amplia variedad de problemas que surgen dentro de las diferentes ramas de la fisicoquímica.

- Ecuaciones diferenciales ordinarias
- Transformadas integrales
- Funciones especiales
- Ecuaciones integrales
- Calculo variacional
- Funciones de variable compleja

### Bibliografía

- Mary L. Boas; *Mathematical Methods in the Physical Sciences*, 2nd Edition. John Wiley & Sons; ISBN: 0471044091; 2 edition (April 6, 1983).
- Philip McCord Morse, Herman Feshbach. *Methods of Theoretical Physics, Parts I and II*. McGraw Hill College Div; ISBN: 007043316X; (June 1, 1953).
- Philippe Dennery, Andre Krzywicki; *Mathematics for Physicists*. Dover Pubns; ISBN: 0486691934; (August 1996).
- George B. Arfken, Hans-Jurgen Weber; *Mathematical Methods for Physicists*. Academic Press; ISBN: 0120598256; 5th edition (October 2000).