

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - FCFM, Programa
Requisitos del curso – Licenciatura en Ingeniería Física

- I. **Asignatura:** Métodos Numéricos para Ingeniería
Nombre del Instructor: Dr. Roberto Arceo Reyes
Edificio y número de salón: UNACH, FCFM, 3^{er} Semestre
Número de Teléfono de la Oficina: -----
E-mail: **roberto.arceo@unach.mx**
Horas de Oficina: Lunes: 11:00 a 12:30 hrs, Miércoles: 11:00-14:00 hrs

Página web:

<http://curso.unach.mx/~rarceo/>
<http://curso.unach.mx/~rarceo/metodosnumericosingenieria2025.php>

II. **Libro de Texto y Material:**

a. **Texto Requerido:**

- Atkinson, K. (1989). An Introduction to Numerical Analysis. Wiley, 2nd edition.
- Hamming, R. W. (1987). Numerical Methods for Scientists and Engineers. Dover Publications, 2nd edition.
- Burden, R. L., Faires, J. D. (2002). Análisis Numérico. México: International Thomson Editores, S. A. De C.V.
- Henrici, P. (1980). Elementos de Análisis Numérico. México: Editorial Trillas.
- Carnahan, B., Luther, H. A., Wilkes, J. O. (1969). Applied Numerical Methods. Wiley, 1st edition.
- Kincaid, D. R., Cheney, E. W. (2001). Numerical Analysis: Mathematics of Scientific Computing. Brooks Cole, 3rd edition.
- Gibbs, W. R. (2001). Computation in Modern Physics. USA: World Scientific Publishing Company, 2nd edition.!

b. **Materiales:** Computadora; Lenguaje Fortran y Matlab.

III. **Requisitos del Curso:**

- a. Se aplicaran exámenes parciales (2) durante el semestre. Estos exámenes contarán 40% del grado del curso.
- b. Se aplicaran tres tareas las cuales contarán el 60% del grado del curso.
- c. Participación en clases contará el 10% del grado del curso.
- d. Extra crédito se aplicará durante el semestre.