



Programa Curso de Postgrado

Título del curso:

“Computación Avanzada”

Apellido y Nombre del Expositor:

Dr. Ing. Mario Cesca

Programa Analítico

Organización y Arquitectura de Computadoras Evolución de las computadoras. Componentes básicos de una computadora. Arquitectura Von Neumann. Arquitecturas Especiales.

Sistemas Operativos Visión global de un Sistema Operativo. Tipos de Sistemas Operativos. Estructura del SO.

Programación Técnicas de programación. Métodos de representación de algoritmos. Programación estructurada. Diseño de algoritmos. Estructuras fundamentales. Pseudocódigo. Nociones básicas sobre computación paralela.

Lenguaje de Programación Fortran Elementos del lenguaje. Estructuras de control. Procedimientos y funciones. Resolución de problemas. Robustez y prueba de programas. Depuración. Documentación. Mantenimiento.

Bibliografía:

- [1] Stallings, William - Operating systems. Internals and design principles 4a. ed. - Prentice Hall. Upper saddle River, New Jersey, 2001.
- [2] Wirth, N: Introducción a la programación Sistemática. El Ateneo.
- [3] Holoién, Martín. Problem Solving and structured programming with Fortran. Brooks/Cole Publishing Company.
- [4] T. M. R. Ellis, Ivor R. Philips y Thomas M. Lahey: Fortran 90 programming - Addison-Wesley. Harlow, England, 1994.

Contacto:

mcesca@herrera.unt.edu.ar