

CC400 MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN

(8 créditos)

Características y objetivos del curso:

Este curso se enfoca a que los estudiantes de ingeniería comprendan y apliquen los conceptos básicos de la programación estructurada y orientada a objetos, para diseñar algoritmos y crear programas de computadora, buscando que el alumno pueda resolver problemas de tipo numérico y de manejo de caracteres. El curso enfatizará en la creación de diagramas de flujo, algoritmos y el uso del lenguaje de programación JAVA en la solución de problemas prácticos.

El curso está diseñado para llevar al alumno por un camino suave en el aprendizaje de la Metodología de la Programación siguiendo la estrategia de la solución de problemas. Para ello se tiene una secuencia de temas que podrían considerarse que van desde problemas sencillos hasta problemas de complejidad media.

Al término del curso se espera que el estudiante:

- Conozca y aplique los métodos básicos de la programación orientada a objetos.
- Diseñe algoritmos para la solución de problemas de tipo numérico y de manejo de caracteres.
- Construya programas de computadora para resolver problemas específicos.

* Desarrolle su capacidad para trabajar en equipo de manera responsable y organizada.

