

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Título: Traductores de lenguaje I	Número de créditos: 9	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Ciencias Computacionales	Tipo: Curso	Nivel: Básica particular
Horas teoría: 64	Horas práctica: 0	Total de horas (semestre): 64

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General

Que el estudiante comprenda lo que es el código objeto, como se enlaza y como se carga en un sistema. El estudiante deberá ser capaz de crear programas en lenguajes de programación intermedios o de bajo nivel que den solución a problemas específicos. Además, de lo anterior el estudiante tendrá la capacidad de desarrollar programas en un lenguaje intermedio que utilice fragmentos de código en lenguaje de bajo nivel para optimizarlo, aprovechando las características de la arquitectura del sistema.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Arquitecturas de sistemas. Lenguajes de programación intermedios. Lenguajes de programación de bajo nivel. Código de bajo nivel dentro de programas escritos en lenguajes de nivel intermedio. Enlazadores y cargadores. Archivos objeto. Enlazado de programas. Carga de programas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes, tareas, proyectos.

Competencia a desarrollar

La aplicación de técnicas, principios y estrategias de desarrollo de soluciones.

Campo de aplicación profesional

Arquitectura y Programación de Sistemas.

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Linkers and loaders	John, R. Levine	Morgan Kaufmann Publishers	2000
System Software: An Introduction to Systems Programming	Leland L. Beck		1996
Linux Assembly Language Programming	Bob Neveln		2000
Guide to assembly language	James T. Streib	Springer	2011
The art of assembly language	Randal Hyde	No Starch Press	2010
Computer organization and embedded systems	Carl Hamacher, et al.	MacGraw-Hill	2011

Computer Organization and Design,	Revised Fourth Edition, Fourth Edition: The Hardware/Software Interface	Morgan Kaufmann	2011
Essentials of Computer Organization and Architecture	Linda Null, Julia Lobour	Jones & Bartlett Learning	2010

Elaboró:	Dr. Carlos Alberto López Franco
Fecha de creación:	Octubre 2011
Última actualización:	