

Nombre de la asignatura : Programación II
Carrera : Licenciatura en Informática
Clave de la asignatura :IFM-9307
Horas teoría-Horas práctica-Créditos : 3-2-8

2. UBICACION DE LA ASIGNATURA

a) RELACION CON OTRAS ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIO

A N T E R I O R E S		P O S T E R I O R E S	
ASIGNATURAS	TEMAS	ASIGNATURAS	TEMAS
Estructura de datos	División de datos y uso tablas en cobol para que pueda aplicar los diferentes tipos de estructuras de datos en la elaboración de programas en el lenguaje de aplicación administrativa.	Lenguajes de programación.	Para proporcionar una idea global de la estructura del lenguaje para poder efectuar comparaciones con otros lenguajes y que el alumno adquiriera experiencia en programación.

b) APORTACION DE LA ASIGNATURA AL PERFIL DEL EGRESADO

Lenguaje de prog. de aplicación administrativa, necesario para la programación de sistemas de información administrativa.

3. OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DEL CURSO

Programar un lenguaje de aplicación administrativa, que sirve como base para cursos donde se desarrollen sistemas de información.

4. TEMARIO

NUM.	TEMAS	SUBTEMAS
I	Visión general de cobol	1.1 Introducción. 1.2 Identificaciones. 1.3 Palabras reservadas. 1.4 Forma de codificación. 1.5 Ejemplo de un programa en cobol. 1.6 Literales. 1.6.1 No numéricas. 1.6.2 Numéricas. 1.7 Símbolos 1.8 Las instrucciones más importantes en cobol.
II	Divisiones de cobol	2.1 División de identificación. 2.2 División de medio ambiente. 2.3 División de datos. 2.4 División de procedimientos. 2.5 Estructura general de un programa en cobol.
III	División de datos	3.1 Secciones de la data división. 3.2 Números de nivel. 3.3 Descripción de datos. 3.4 Cláusula picture. 3.5 Cláusula value. 3.6 Cláusula rename y redefines.
IV	División de procedimientos	4.1 Formatos. 4.1.1 Verbos aritméticos. 4.1.2 Operaciones de I/O. 4.1.3 Transferencia de datos (move). 4.1.4 Llamada a rutinas (perform). 4.1.5 Instrucciones condicionales.
V	Uso de las tablas de cobol	5.1 Manejo de subíndices. 5.2 Tablas unidimensionales. 5.3 Tablas bidimensionales. 5.4 Ejemplos.
VI	Archivos secuenciales	6.1 Organización del archivo. 6.2 Dispositivos de almacenamiento. 6.3 Instrucciones cobol para archivo secuencial. 6.4 Creación y actualización.
VII	Archivos indexados	7.1 Archivos secuenciales indexados. 7.2 Organización del archivo. 7.3 Creación y actualización de archivos. 7.4 Instrucciones cobol para archivo indexado.
VIII	Archivos relativos	8.1 Organización. 8.2 Dispositivos de almacenamiento. 8.3 Creación y actualización. 8.3.1 Por llave directa. 8.3.2 Por llave transformada.