



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
SECRETARÍA
ARAGUA VENEZUELA

FACULTADES: INGENIERIA

ESCUELAS: SISTEMAS

ASIGNATURA: LENGUAJE DE PROGRAMACION PROLOG (ELECTIVA)

CODIGO: EES823

UNIDADES CREDITO: 3 U.C.

DENSIDAD HORARIA: H.T.: 2
H.P.: 2
T.H.: 4

PREREQUISITOS: 84 UC APROB.

OBJETIVO TERMINAL DE LA ASIGNATURA:

Al finalizar la asignatura, los estudiantes estarán en capacidad de manejar el lenguaje de programación Prolog para resolver problemas que envuelven objetos y las relaciones entre ellos

UNA UNIVERSIDAD PARA LA CREATIVIDAD

UNIDAD: 1
LOS LENGUAJES DE PROGRAMACION

DURACION: 2 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Reconocer la evolución histórica de los lenguajes de programación, sus enfoques y aplicación en los diferentes campos de la investigación

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.1.- Evolución histórica de los lenguajes de programación
- 1.2.- Criterios para evaluar un lenguajes de Programación
- 1.3.- Enfoques de programación
- 1.4.- Lenguajes de programación para el área de Inteligencia Artificial

UNIDAD: II
INTRODUCCION AL LENGUAJE PROLOG

DURACION: 3 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Identificar la estructura de los programas en Prolog, sus comandos y formas de ejecución

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 2.1.- Introducción al Lenguaje de Programación Prolog
- 2.2.- Estructura de un programa en Prolog
- 2.3.- Comando para el manejo de archivos y de un programa en Prolog
- 2.4.- Principios básicos para ejecutar un programa
- 2.5.- Ejemplos de programas

UNIDAD: III
FORMAS DE REPRESENTAR PROGRAMAS EN PROLOG

DURACION: 5 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL

Resolver ejemplos de la vida real, empleando las cláusulas , instrucciones y base de conocimiento que proporciona el Lenguaje.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 3.1.- Estructura de un computador en relación con el lenguaje Prolog
- 3.2.- Cláusulas empleadas por el lenguaje
- 3.3.- Errores de Sintaxis en el manejo de programas
- 3.4.- Características de las base de Conocimiento utilizadas por el lenguaje
- 3.5.- Ejemplos de aplicación del lenguaje en la actualidad

UNIDAD: IV
IMPLEMENTACION

DURACION: 4 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Implementar programas en Prolog mediante la utilización de datos, operaciones, expresiones y estructura de control

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 4.1.-Tipos de Datos y expresiones
- 4.2.- Conversión y equivalencia de tipos
- 4.3.- Estructura de Control
- 4.4.- Implementación de las operaciones
- 4.5.- Implementación de programas

ESTRATEGIA METODOLOGICAS: Clase magistral, trabajos grupales, trabajos individuales, exposiciones orales, evaluaciones escritas, practicas de laboratorio.

EVALUACION: Evaluación continua, examen final.

BIBLIOGRAFIA:

- Prolog
Francis Giannesini, Henry Kanoui, Robert Pasero y Michel van Caneghem
Ed. Addison-Wesley Iberoamericana.
- Programming in Prolog
W.F. Clocksin and C.S. Mellish
Springer-Verlag