

**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
E.A.P. INGENIERIA INFORMATICA**

**SILABO**

**I DATOS GENERALES.**

Curso : **Inteligencia Artificial**  
 Código : II0706  
 Numero de Créditos : 3  
 Carácter : Obligatorio  
 Duración : Semestral  
 Semestre Académico : 2004- II  
 Horas semanales : Teoría 2 Laboratorio 3  
 Pre-requisito : II0506 Estructura de Datos y Algorítmica II  
 Profesor es: Mg. Virginia Vera Pomalaza  
 Dr. David Santos Mauricio Sánchez  
 Mg. Augusto Vega Pinedo

**II SUMILLA**

Programación funcional y programación lógica. La Inteligencia Artificial, conceptos y aplicaciones. Agentes Inteligentes Representación de problemas en I.A. El método de reducción del problema. Análisis de complejidad de algoritmos. Representación y solución de problemas de IA como búsqueda en el espacio estado. Conformación de una Base de Conocimientos. Sistemas de producción para la implementación de Sistemas Expertos.

**III OBJETIVO**

Formar recursos humanos con el conocimiento y posibilidad de uso de técnicas de inteligencia artificial, para la aplicación en nuestro medio.

**IV CONTENIDO ANALÍTICO POR SEMANAS.**

Sem.	Tópico	Referencia
1,2	Introducción. Programación funcional LISP Entorno del interprete, primitivas del Lenguaje. Definición de funciones.	5
3,4	Programación Lógica. PROLOG Entorno del lenguaje de programación. Cláusulas, predicados, variables, objetivos y comentarios. Procesos repetitivos y recursivos.	6
5	CONTROL Problemas que trata la Inteligencia Artificial Agentes Inteligentes.	1,2
6	Representación de Problemas en Inteligencia Artificial Espacio Estado.	1,2
7	El método de reducción del problema, casos prácticos PRIMERA PRACTICA CALIFICADA	2
8	EXAMEN PARCIAL	
9	Representación y solución de problemas mediante búsqueda en el espacio estado. Métodos Ciegos. Ejercicios	1,3,4
10,11	Métodos de búsqueda con información adicional. Ejercicios	1,2,3
12	CONTROL Representación del Conocimiento en Inteligencia Artificial	1
13,14	Sistemas de producción. Sistemas Expertos. Métodos de encadenamiento de reglas. Ejercicios.	1,2,3
15	Ejercicios de Encadenamiento de Reglas. SEGUNDA PRACTICA CALIFICADA	1,7
16	EXAMEN FINAL	

## V METODOLOGÍA

Las clases serán mediante exposiciones orales, en el salón de clases con el apoyo de equipos multimedia y la práctica se desarrollara en los laboratorios utilizando el software que se considere conveniente.

## VI EVALUACIÓN

La evaluación es permanente, considerando la asistencia como una nota de concepto, que no estará reflejada directamente en las notas.

Serán consideradas las siguientes notas:

<b>Examen Parcial</b>	<b>30%</b>
<b>Examen Final</b>	<b>35%</b>
<b>Prácticas y trabajos</b>	<b>10%</b>
<b>Laboratorio</b>	<b>25%</b>

La nota de laboratorio se obtiene del promedio simple de una nota de examen de laboratorio y otra nota de trabajo en laboratorio.

## VII BIBLIOGRAFÍA.

1. **Inteligencia Artificial** Patrick Winston. Ed. Addison-Wesley 1984
2. **Inteligencia Artificial un Enfoque Moderno** Stuart y Peter Norving Ed. Prentice Hall 1996
3. **Inteligencia Artificial** Maynard King Ed. Fondo Editorial PUCP 1993
4. **Inteligencia Artificial** Elaine Rich Ed. McGraw Hill 1994
5. **Lisp** Introducción al cálculo simbólico David S. Touretzky Ed. Díaz de Santos s.a. 1986
6. **Prolog** Programación y Aplicaciones W. D.Burnham Ed. Limusa 1990