Nombre de la materia:	Laboratorio de Inteligencia Artificial
Clave:	IA7700-L
No. de horas/semana:	3
Total de horas:	48
No. de créditos:	6
Prerrequisitos:	* (*)

Objetivo general: Desarrollar en el estudiante la habilidad de programar en Lisp y Prolog, dos lenguajes comúnmente utilizados para construir sistemas de IA.

Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación

- **AE1.** Aplicar los conocimientos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar proyectos de ingeniería que resuelvan problemas específicos. **(Avanzado)**
- **AE2.** Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y asertivo, basados en los principios de ciencias básicas e ingeniería. **(Avanzado)**
- **AE3.** Presentar y defender su trabajo en diversos foros, tanto académicos como profesionales. **(Medio)**
- **AE4.** Intercambiar su conocimiento y puntos de vista con profesionales del área e integrarse en equipos de trabajo multidisciplinarios. **(Medio)**
- **AE5.** Respetar su entorno social y disciplinar, enmarcado siempre por valores humanos y de ética profesional, con una actitud creativa y positiva para enfrentar nuevos retos. **(Medio)**

Programa sintético

1. Introducción a Lisp ..... 1 hrs.
2. Panorama de Lisp ..... 1 hrs.
3. Aplicaciones de Lisp en Inteligencia Artificial ..... 1 hrs.
4. Introducción a Prolog ..... 1 hrs.
5. Panorama de Prolog ..... 1 hrs.
6. Aplicaciones de Prolog ..... 1 hrs.

Total: 6 hrs.

Programa desarrollado

1. Introducción a Lisp ..... 1 hrs.
2. Panorama de Lisp ..... 1 hrs.
3. Aplicaciones de Lisp en Inteligencia Artificial ..... 1 hrs.
4. Introducción a Prolog ..... 1 hrs.
5. Panorama de Prolog ..... 1 hrs.
6. Aplicaciones de Prolog ..... 1 hrs.

Bibliografía básica:

- P. Norvig. Paradigms of Artificial Intelligence Programming Case Studies in Common Lisp. Morgan Kaufmann Pub. 1991.
- I. Bratko. Prolog Programming for Artificial Intelligence. Pearson Education. 3rd Edition. 2000.

Bibliografía complementaria:

- Stuart Russell y Peter Norvig. Artificial Intelligence A Modern Approach. Prentice Hall. 2nd Edition. 2002.

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

- Revisión de conceptos, análisis y solución de problemas en clase (X)
- Lectura de material fuera de clase (X)
- Ejercicios fuera de clase (tareas) (X)
- Investigación documental (X)
- Elaboración de reportes técnicos o proyectos (X)
- Prácticas de laboratorio en una materia asociada (X)

Metodologías de evaluación:

- Asistencia (X)
- Tareas (X)
- Elaboracion de reportes técnicos o proyectos (X)
- Exámenes de academia o departamentales (X)

Notas: *El programa de la página no tiene horas por tema. SOLO SE TIENE CONTENIDO SINTÉTICO, FALTA EL DESARROLLADO.*