



Historia del programa

Lugar y fecha de elaboración Participantes Observaciones (Cambios y justificaciones)

No aplica No aplica No aplica

Relación con otras asignaturas

Anteriores Posteriores

No aplica No aplica

Nombre de la asignatura Departamento o Licenciatura

Redes inteligentes Ingeniería en Telemática

Ciclo Clave Créditos Área de formación curricular

3 - 4 IT3474 6 Licenciatura Elección Libre

Tipo de asignatura Horas de estudio

HT HP TH HI
Seminario 32 16 48 48

Objetivo(s) general(es) de la asignatura

Objetivo cognitivo

El alumno será capaz de operar un red inteligente. Describir los conceptos fundamentales de redes inteligentes, agentes y sistema multi-agente, y sus principales campos de aplicación. Diseñar de agentes, sistemas multiagente y sociedades multiagente. Aplicar las principales herramientas de desarrollo de agentes y sistemas multiagente Construir una red inteligente.

Objetivo procedimental
No aplica
Objetivo actitudinal
No aplica
Unidades y temas
Unidad I. INTRODUCCIÓN
No aplica
1) Conceptos principales
a) Agente
b) Red inteligente
c) Sistema multiagente.
2) Objetivo de las redes inteligentes
3) Servicios
4) Campos de aplicación
Unidad II. RED PARA AGENTES INTELIGENTES
No aplica
1) Elementos y funciones
2) Arquitectura de la red inteligente
a) Centro de Inteligencia de Red (CIR).
b) Adjunto

e) Gestión de Seguridad. f) Gestión de Contabilidad. g) Planificación de Capacidades de Red. 4) Modelos de Gestión de Red. a) Modelo OSI. b) Modelo SNMP. 5) Tecnología de Planificación y Gestión de Red integrada. a) Plataformas convencionales b) Plataformas basadas en Inteligencia Artificial Unidad IV. REDES DE AGENTES MÓVILES. No aplica 1) Casos de estudio

Actividades que promueven el aprendizaje

Docente

Exposición del docente.	
Propondrá diversas prácticas, proyectos y/o	El alumno participará ampliamente en discusiones
prototipos a realizar.	promovidas en las clases.
Promoverá discusiones de diferentes temas y	Realizará práctica, proyecto y/o prototipos bajo la
ejemplos de aplicación en grupo.	guía del profesor.
Promoverá el trabajo colaborativo a través de	Participará colaborativamente en tareas extraclase.
tareas extraclase.	Realizará lecturas e investigaciones.
Propondrá análisis de lecturas	

Estudiante

Actividades de aprendizaje en Internet

No aplica

Criterios y/o evidencias de evaluación y acreditación

Criterios	Porcentajes
Exámenes	30
Reportes de investigaciones	10
Participación y ejercicios individuales	20
Trabajo colaborativo	20
Asignación de problemas o exposiciones	20
Total	100

Fuentes de referencia básica

Bibliográficas

Wooldridge, W. An Introduction to Multiagent Systems.. John Wiley & Sons. ISBN 047149691X.

Jacques F. Multi-Agent Systems: an Introduction to Distributed Artificial Intelligence. Addison-Wesley. ISBN: 0201360489.

Weiss, G. Multi-Agent Systems. The MIT Press. ISBN 0262232030

Web gráficas

No aplica

Fuentes de referencia complementaria

Bibliográficas

Russell, S. Norvig, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall Inc. 1995. ISBN: 0133601242. Alison C. The Essence of Artificial Intelligence. Prentice Hall Europe. ISBN 0135717795

Revista: Autonomous Agents and Multi-Agent Systems. Kluwer Academic Publishers. www.kluweronline.com/issn/1387-2532.

Revista: IEEE Intelligent Systems. www.computer.org/intelligent/

Web gráficas

No aplica

Perfil profesiográfico del docente

Académicos

Contar con Ingeniería en Sistemas, Telecomunicaciones, Redes o afines, preferentemente nivel de Maestría en el área de Inteligencia Artificial

Docentes

Tener experiencia docente mínima de 3 años a nivel superior en asignaturas afines.

Profesionales

Tener experiencia en el desarrollo y el manejo de agentes y redes inteligentes