



Sistemas Inteligentes

3008410

Descripción del Curso

El curso de Sistemas Inteligentes cubre los aspectos más clásicos del campo de Inteligencia Artificial, desde sistemas basados en conocimiento a computación evolutiva, con el fin de proporcionar las herramientas necesarias para abordar problemas de aplicación en un contexto investigativo y/o profesional.

Profesor: John W. Branch

Oficina: M8A-307

Teléfono oficina: 4255375

E-mail: jwbranch@unal.edu.co

Bibliografía Recomendada

Kasabov, N. (1998). Foundations of Neural Networks, Fuzzy Systems, and Knowledge Engineering. A Bradford Book The MIT Press Cambridge, Massachusetts London, England.

Russell, S., Norvig, P., (2020). Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th Edition.

Planeación del Curso 2020-II

Semana	Unidad	Actividades
1 (2 de octubre)	Introducción: La Inteligencia Artificial: Entre el Mito y la Realidad. <ul style="list-style-type: none"> Pasado, Presente y Futuro de la Inteligencia Artificial. Desmitificando la Inteligencia Artificial. Aplicaciones. Prof. John W. Branch, Ph.D	Sincrónica: Sesión de Bienvenida y Conversatorio 3:00pm-6:00pm Sincrónica: Sesión Magistral 5:00pm-6:30pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
2 (9 de octubre)	Problemática: Sistemas Basados en Conocimiento y Sistemas Multiagentes. El Qué: Fundamentación. El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones. Prof. Demetrio Ovalle, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm-6:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
3 (16 de octubre)	Problemática: Inteligencia Computacional. El Qué: Fundamentación. El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones. Prof. Juan David Velásquez, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm-6:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
4 (23 de noviembre)	Problemática: Computación Evolutiva. El Qué: Fundamentación. El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones. Prof. Patricia Jaramillo, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm-6:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).

Semana	Unidad	Actividades
5 (30 de octubre)	Problemática: Lógica Difusa El Qué: Fundamentación. El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones. Prof. Hernán Álvarez, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm-6:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
6 (6 de noviembre)	Problemática: Planificación Automática con Inteligencia Artificial. El Qué: Fundamentación. El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones. Prof. Jaime Alberto Guzmán, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm-6:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
7 (13 de noviembre)	Casos de Éxito Académicos Prof. Néstor Darío Duque Prof. Jonathan Gómez Prof. Claudia Jiménez Prof. John W. Branch, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm-6:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
8 (20 de noviembre)	Casos de Éxito Empresariales Doc-IA Voptime Pronóstica Prof. John W. Branch, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm-6:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).