



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 afrontar 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

Semana	Unidad	Actividades
1 (8 de mayo)	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 2:00pm – 4:00pm Sincrónica: Sesión Magistral 5:00pm-6:30pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
2 (15 de mayo)	Problemática: Sistemas Basados en Conocimiento. El Qué: Fundamentación. El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones. Prof. Demetrio Ovalle, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm – 5:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
3 (22 de mayo)	Problemática: Lógica Difusa El Qué: Fundamentación. El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones. Prof. Claudia Jiménez, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm – 5:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
4 (29 de mayo)	Casos de Éxito & Seguimiento Actividades Asincrónicas Prof. John W. Branch, Ph.D	Sincrónica: Conferencias Invitadas – Casos de Éxito. 3:00pm – 5:00pm Sincrónica: Seguimiento Actividades Asincrónicas (Lectura y/o Taller y/o Videos). 5:00pm-6:00pm

Semana	Unidad	Actividades
5 (5 de junio)	Introducción: 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 – 5:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
6 (12 de junio)	Introducción: Computación Evolutiva El Qué: Fundamentación. El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones. Prof. Patricia Jaramillo, Ph.D	Sincrónica: Sesión Magistral 3:00pm – 5:00pm Asincrónica: Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos).
7 (19 de junio)	Casos de Éxito & Seguimiento Actividades Asincrónicas Prof. John W. Branch, Ph.D	Sincrónica: Conferencias Invitadas – Casos de Éxito. 3:00pm – 5:00pm Sincrónica: Seguimiento Actividades Asincrónicas (Lectura y/o Taller y/o Videos). 5:00pm-6:00pm
8 (26 de junio)	Sesión Final	Sincrónica: Evaluación Final 3:00pm – 6:00pm