

Presentación

Sistemas Inteligentes I

Tema 0. Presentación Asignatura

José A. Montenegro Montes

monte@lcc.uma.es

Resumen

- Información de Contacto
- Descripción de la Asignatura
- Evaluación
- Bibliografía



Present

Información de Contacto

Información de contacto

- José Antonio Montenegro Montes
- Departamento Lenguajes y Ciencias Computación
- Email: monte@lcc.uma.es
- Despacho: 3.2.40. Tlf: 95 213 28 98
- Horario tutorías:
 - Martes: 12:45 - 14:45
 - Jueves: 12:45 - 14:45
 - Viernes: 12-45 - 14-45. Campus Virtual



Presente

Descripción de la Asignatura

Descripción de la asignatura

- Esta es una primera asignatura sobre Inteligencia Artificial (IA)
- La IA es “el arte de crear máquinas que realizan funciones que necesitan inteligencia cuando son llevadas a cabo por personas” (Kurzweil, 1990)
- Damos una visión general de los problemas que la IA puede resolver
- Se ofertan otras asignaturas más avanzadas sobre temas específicos en tercer y cuarto curso

Temario

- Tema 1: Introducción
- Tema 2: Búsqueda
- Tema 3: Juegos
- Tema 4: Satisfacción de restricciones
- Tema 5: Lógica proposicional
- Tema 6: Lógica de primer orden
- Tema 7: Planificación
- Tema 8: Redes neuronales artificiales
- Tema 9: Máquinas de vectores soporte
- Tema 10: Modelos no paramétricos
- Tema 11: Problemas de decisión

Organización de las clases

- Típicamente cada tema se verá en una semana (12 semanas)
 - La teoría se explicará en clase (2 horas/semana)
 - Las prácticas se harán en clase o en el laboratorio (2 horas/semana)
- Se usará una semana a mitad de cuatrimestre para un examen parcial y para repaso
- La última semana de clase se usará para repaso (para preparar el examen final)



Presentación

Evaluación

Evaluación (I)

- Prácticas de laboratorio
 - Prácticas de laboratorio obligatorias en Java
 - Las soluciones de todas estas prácticas hay que subirlas al campus virtual en la **fecha establecida.**
 - Si no se entregan las prácticas a tiempo o están mal hechas, **no se puede aprobar la asignatura**
- Examen parcial
 - Se hará durante la semana de los exámenes parciales

Evaluación (II)

- Notas:
 - Si no se han entregado las prácticas a tiempo o no están bien hechas, la calificación será **no presentado** o **suspense**
 - En otro caso, la calificación se calculará mediante la fórmula siguiente, donde *Parcial* es la nota del examen parcial, *Final* es la nota del examen final, y *Extra* son los puntos adicionales conseguidos mediante otras **actividades opcionales**:

$$\text{Calificación} = \text{Extra} + \max\left(\text{Final}, \frac{2}{3}\text{Final} + \frac{1}{3}\text{Parcial}\right)$$

Evaluación (III)

- Estructura de los exámenes (parcial y final)
 - Se puntuarán de 0 a 10 puntos
 - Serán exámenes escritos, y contendrán varios ejercicios
 - Algunos ejercicios plantearán un problema real, y habrá que explicar cómo resolverlo con las herramientas aprendidas en clase
 - Otros ejercicios pedirán ejecutar algún algoritmo de entre los explicados en clase

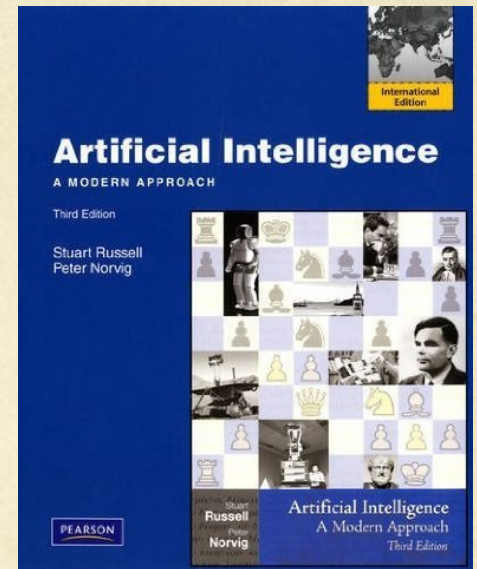


Presenta

Bibliografía

Bibliografía

- El libro de la asignatura es el siguiente:
 - Russell, S. y Norvig, P. (2009). Artificial Intelligence: a modern approach. Tercera edición. Prentice Hall.
- Hay copias en la biblioteca
- No hay traducción al español
- La primera y la segunda edición del libro están anticuadas y no se usarán en la asignatura
- Recursos adicionales en: <http://aima.cs.berkeley.edu/>





Sistemas Inteligentes

José A. Montenegro Montes

monte@lcc.uma.es

