

Inteligencia Artificial

UTN - FRVM

5º Año Ing. en Sistemas de

Información



• • Agenda



 Docentes, Metodología de Trabajo, Regularización, Bibliografía.

 Preliminares IA. Tipos de Aprendizaje

• • Docentes



Prof. Asoc: Lic. Rodolfo Marangunic

Prof. Adj.: Dr. Jorge A. Palombarini

o JTP: Ing. Juan Cruz Barsce

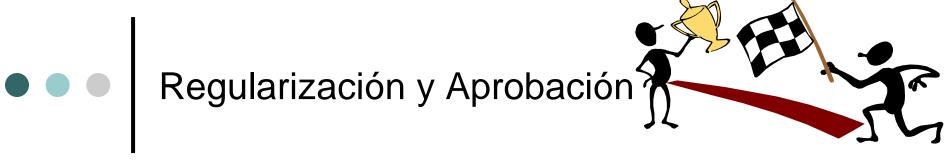
o inteligenciafrvm@gmail.com

Metodología de Trabajo

Breve Introducción Teórica

Resolución de Casos Prácticos:
 Programación de Prototipos, Lectura de papers proporcionados por la cátedra, debate en clase.

 Análisis de Herramientas, Técnicas y Metodologías.

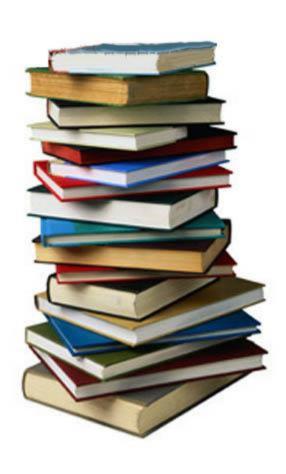


Contemplar la Ordenanza 1549/16 CS UTN

Aprobación Directa	Regularización y Aprobación No Directa
 Aprobar como mínimo el 80% de los TPs de Evaluación Continua propuestos por la cátedra. 1. TP subido hasta las 23:59 del día de vencimiento del plazo de entrega. 2. El código fuente del TP se ejecuta libre de errores y arroja resultados de acuerdo a lo solicitado en cada caso. 	 Aprobar como mínimo el 60% de los TPs de Evaluación Continua propuestos por la cátedra. 1. TP subido hasta las 23:59 del día de vencimiento del plazo de entrega. 2. El código fuente del TP se ejecuta libre de errores y arroja resultados de acuerdo a lo solicitado en cada caso.
 Aprobar un parcial Teórico-Práctico con nota igual o superior a 8. Fecha: 29/06/2017 Recuperatorio: 06/07/2017 	 Aprobar un parcial Práctico con nota igual o superior a 6. Fecha: 29/06/2017 Recuperatorio: 06/07/2017
- Asistir al 75% de las clases.	- Asistir al 75% de las clases.
	- Rendir un Examen Final Teórico Práctico.

Bibliografía parte práctica

- Sutton, R. & Barto, A. Reinforcement Learning: An introduction. MIT Press
- An Introduction to Statistical Learning. G. James,
 D. Witten, T. Hastie, R. Tibshirani, 2nd. Ed.
 Springer (2013)
- o Information Theory, Inference, and Learning Algorithms. D. J. C. McKay, CUP, (2005)
- Numerical Recipes. W. Press, S. Teukolsky, W. Vetterling, B. Flannery, 3rd, Edition (2007)
- Machine Learning: A Probabilistic Perspective. K. Murphy (2012)
- Sivanandam, C. *Introduction to Genetic Algorithms*. Springer
- GDrive



• • Actividades

Mails para agregar a GDrive.



• • | Preliminares: IA

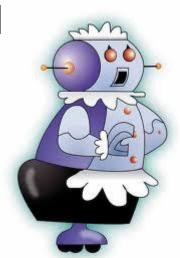


- "La IA tiene como propósito reproducir las acciones y el razonamiento de los seres vivos inteligentes en dispositivos artificiales"
- "La inteligencia artificial, es la rama de la ciencia computacional que investiga procesos simbólicos, razonamientos no algorítmicos y representaciones simbólicas de conocimientos usados en máquinas con desempeño inteligente que imitan o simulan el comportamiento y la actividad inteligente del ser humano"

• • IA

 La IA busca identificar procedimientos, métodos y técnicas que se asocian a la capacidad de pensar y razonar de manera inteligente.

 Se pretende automatizar las tareas del pensamiento y razonamiento humano, proveyendo un modelo cognitivo de su funcionamiento.



• Por qué estudiar IA?



 Plantear modelos computacionales de la inteligencia.

 Crear programas que lleven a cabo funciones para las cuales se requiere inteligencia.

 Mejorar habilidades para el modelado y resolución general de problemas

Tipos de Aprendizaje

