

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE COMPUTACIÓN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL (6325)

U-2018

Instructor:	Wilmer Gonzalez	Horario:	Lun, Mie @ 1-3pm
Email:	will.all.gs@gmail.com	Lugar:	PB3.

Páginas del curso:

1. ucvia.github.io
2. ai-ucv.slack.com

Objetivos:

- Proveer los fundamentos teóricos y prácticos asociados a la inteligencia artificial.
- Guiar la identificación, descripción y análisis de problemas cuya solución sólo es posible adaptando el modelo y aprendizaje más adecuado.

Contenido temático:

- **Introducción a la Inteligencia Artificial:** Historia, definiciones, áreas de estudio, aplicaciones, retos fundamentales.[5]
- **Resolución de problemas:** Algoritmos de búsqueda, problemas de optimización, satisfacción de restricciones, aplicaciones.[6]
- **Computación evolutiva:** Algoritmos evolutivos, algoritmos genéticos, aplicaciones.[4]
- **Aprendizaje automatizado** Aprendizaje supervisado, aprendizaje no supervisado, aprendizaje por refuerzo, aplicaciones.[2] [3] [1]

Referencias bibliográficas

- [1] Yaser S Abu-Mostafa, Malik Magdon-Ismail, and Hsuan-Tien Lin. *Learning from data*. Vol. 4. AMLBook New York, NY, USA: 2012.
- [2] Jerome Friedman, Trevor Hastie, and Robert Tibshirani. *The elements of statistical learning*. Vol. 1. 10. Springer series in statistics New York, NY, USA: 2001.
- [3] Gareth James et al. *An introduction to statistical learning*. Vol. 112. Springer, 2013.
- [4] James M Keller, Derong Liu, and David B Fogel. *Fundamentals of computational intelligence: neural networks, fuzzy systems, and evolutionary computation*. John Wiley & Sons, 2016.
- [5] Stuart Russell, Peter Norvig, and Artificial Intelligence. “A modern approach”. In: *Artificial Intelligence. Prentice-Hall, Englewood Cliffs* 25.27 (1995), pp. 79–80.
- [6] Edward Tsang. *Foundations of constraint satisfaction: the classic text*. BoD–Books on Demand, 2014.

Table 1: Cronograma de evaluaciones

Evaluación	Fecha de publicación	Fecha de entrega	Ponderación
<i>Tarea 1</i>	05/11/2018	21/11/2018	10%
<i>Tarea 2</i>	03/12/2018	07/01/2019	15%
<i>Tarea 3</i>	07/01/2019	Finales	15%
<i>Proyecto</i>	07/01/2019	Finales	30%
<i>Parcial</i>	Finales	Finales	30%