Simulación de sistemas y laboratorio

Profesor: Julian David Arias Londoño

Oficina: 21-316

Email: [julian.ariasl@udea.edu.co](mailto:julian.ariasl@udea.edu.co)

# Ciencia e Ingeniería Computacionales

Modelos de sistemas -> mecanicista

Simulación de sistemas -> Fenomenología

¿

X

Y

Inteligencia artificial

Aborda el diseño de sistemas que imitan algún proceso cognitivo de los seres vivos

Machine Learning

Problemas

* Reconocimiento de voz
* Chatbot
* Síntesis de voz

Conocimientos

* Algebra Lineal
* Cálculo
* Probabilidad

Lenguajes

* Python
* Matlab

jupyterLab

Callaboratory

Machine Learning Repository

Kaggle

Libros

* Pattern Recognition and Machine Learning, C.Bishop
* Pattern Classification, Duda
* Statistical pattern recognition, Webb
* Machine Learning a probabilistic perspective, K. Murphy