

# Aprendizaje Automático

Germán Braun

**Especialización en Inteligencia de Datos Aplicada (EIDA)**

Facultado de Informática - Universidad Nacional del Comahue

`german.braun@fi.uncoma.edu.ar`

12 de Septiembre de 2025

# Agenda

- 1 Horarios
- 2 Programa
- 3 Acreditación
- 4 Material

# Horarios

# Días y horarios

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	
8	9	10	11	12	13	7
15	16	17	18	19	20	14
22	23	24	25	26	27	21
29	30	1/10	2/10	3/10	4/10	28
6/10	7/10	8/10	9/10	10/10	11/10	5/10

Viernes de 18 a 21

Sábado de 9 a 12

# Programa

## **Unidad I** - Introducción al Aprendizaje Automático

**Unidad I** - Introducción al Aprendizaje Automático

**Unidad II** - Clasificación del Aprendizaje Automático y algoritmos

**Unidad I** - Introducción al Aprendizaje Automático

**Unidad II** - Clasificación del Aprendizaje Automático y algoritmos

**Unidad III** - Preprocesamiento y generación de características



**Unidad I** - Introducción al Aprendizaje Automático

**Unidad II** - Clasificación del Aprendizaje Automático y algoritmos

**Unidad III** - Preprocesamiento y generación de características

**Unidad IV** - Regresión

**Unidad I** - Introducción al Aprendizaje Automático

**Unidad II** - Clasificación del Aprendizaje Automático y algoritmos

**Unidad III** - Preprocesamiento y generación de características

**Unidad IV** - Regresión

**Unidad V** - Máquinas de Soporte Vectorial (SVM)

**Unidad I** - Introducción al Aprendizaje Automático

**Unidad II** - Clasificación del Aprendizaje Automático y algoritmos

**Unidad III** - Preprocesamiento y generación de características

**Unidad IV** - Regresión

**Unidad V** - Máquinas de Soporte Vectorial (SVM)

**Unidad VI** - Redes Neuronales

**Unidad I** - Introducción al Aprendizaje Automático

**Unidad II** - Clasificación del Aprendizaje Automático y algoritmos

**Unidad III** - Preprocesamiento y generación de características

**Unidad IV** - Regresión

**Unidad V** - Máquinas de Soporte Vectorial (SVM)

**Unidad VI** - Redes Neuronales

**Unidad VII** - Aprendizaje No supervisado

# Acreditación

## Entregable 1

Trabajo Práctico **Máquinas de Soporte Vectorial (SVM)**

## Entregable 2

Trabajo Práctico **Redes Neuronales**

# Material

El material de la materia va a estar disponible en este sitio  
[Sitio del Curso](#)

Las actividades entregables deben ser subidas al aula de PEDCO del curso [Aprendizaje Automático en PEDCO](#)

Pueden sumarse al grupo de Telegram  
[Aprendizaje Automático \(EIDA\)](#)



y/n Acceso a Pedco

# Checklist preliminar

y/n Acceso a Pedco

y/n Acceso a Aula remota / Jupyter (nuevo)

# Checklist preliminar

y/n Acceso a Pedco

y/n Acceso a Aula remota / Jupyter (nuevo)

y/n Acceso a planilla de asistencia (está en Pedco)

# Checklist preliminar

y/n Acceso a Pedco

y/n Acceso a Aula remota / Jupyter (nuevo)

y/n Acceso a planilla de asistencia (está en Pedco)

y/n Acceso al material del curso

# Bibliografía y material de referencia



Harrington, Peter. Machine learning in action. *Simon and Schuster*, 2012.



Alpaydin, Ethem. Introduction to machine learning. 3era Edición *MIT Press*, 2020.



Brett Lantz. Machine Learning with R. *Packt Publishing*, 1997.



Tom M. Mitchell. Machine Learning. *WCB McGraw-Hill*, 1997.



Witten I., Frank E., Hall, M., Pal C.. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. 4th Edition *WMorgan Kaufmann. Elsevier*, 2017.



Michael A. Nielsen. Neural Networks and Deep Learning. 4th Edition *Determination Press*, 2015.

<http://neuralnetworksanddeeplearning.com>

# Bibliografía y material de referencia



Afshine Amidi, Shervine Amidi. CS 229 — Machine Learning.

<https://stanford.edu/~shervine/teaching/cs-229/>



Andrew Ng. Stanford CS229 - Machine Learning Course.

[https://www.youtube.com/playlist?list=](https://www.youtube.com/playlist?list=PLoROMvodbv4rMiGQp3WXShtMGgzqpfVfbU)

[PLoROMvodbv4rMiGQp3WXShtMGgzqpfVfbU](https://www.youtube.com/playlist?list=PLoROMvodbv4rMiGQp3WXShtMGgzqpfVfbU)



Andrew Ng. Deep Learning AI.

<https://www.deeplearning.ai/resources/>



Kilian Weinberger. Machine Learning for Intelligent Systems. [https:](https://www.cs.cornell.edu/courses/cs4780/2018fa/syllabus/)

[//www.cs.cornell.edu/courses/cs4780/2018fa/syllabus/](https://www.cs.cornell.edu/courses/cs4780/2018fa/syllabus/)