**PLANIFICACIÓN TRABAJO FIN DE GRADO**

Contenidos:

*[1] Dive into Deep Learning (version de Pytorch) https://d2l.ai/*

*[2] The Little Book of Deep Learning https://fleuret.org/public/lbdl.pdf*

1. Idea principal de aprendizaje automático: Capítulo 1 de [2]. (40 páginas)
2. Primer ejemplo de regresión lineal: Sección 3.1 de [1]. (3 días)
3. Implementación sencilla de regresión lineal en Pytorch: Sección 3.2 y 3.4 de [1]. (3 días)
4. Underfitting y overfitting: Sección 3.6 de [1]. (1/2 días).
5. Ejemplo básico redes neuronales: Sección 5.1 de [2] y las Secciones 5.1 y 5.2 de [1]. (10 páginas y 2 días)
6. Definición de redes neuronales: Secciones 4.1 – 4.7 de [2] y las Secciones 6.1 – 6.2 de [1]. (25 páginas y 1/2 días)
7. Entrenamiento de redes neuronales: Capítulo 3 de [2], Sección 5.3 de [1], (OPCIONAL) Sección 5.5 de [1]. (26 páginas, 1/2 días y 1 días)

*\*En este punto quizás necesite recordar el punto 6\**

1. Redes neuronales convolucionales: Sección 5.2 de [2], Capítulo 7 de [1], Sección 14.10 de [1]. (7 páginas, 10/11 días y 1/2 días)

Calendario:

| [◄ Enero](#Enero_2024) | **Febrero 2024** | | | | | [Marzo ►](#Marzo_2024" \o "Saltar al Marzo) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Do.** | **Lu.** | **Ma.** | **Mi.** | **Ju.** | **Vi.** | **Sá.** |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |  | |

| [◄ Febrero](#Febrero_2024) | **Marzo 2024** | | | | | [Abril ►](#Abril_2024" \o "Saltar al Abril) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Do.** | **Lu.** | **Ma.** | **Mi.** | **Ju.** | **Vi.** | **Sá.** |
|  |  |  |  |  | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 |  | | | | | |

| [◄ Abril](#Abril_2024) | **Mayo 2024** | | | | | [Junio ►](#Junio_2024" \o "Saltar al Junio) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Do.** | **Lu.** | **Ma.** | **Mi.** | **Ju.** | **Vi.** | **Sá.** |
|  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |

| [◄ Marzo](#Marzo_2024) | **Abril 2024** | | | | | [Mayo ►](#Mayo_2024" \o "Saltar al Mayo) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Do.** | **Lu.** | **Ma.** | **Mi.** | **Ju.** | **Vi.** | **Sá.** |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 |  | | | |

* Semana 19-25 Feb: Contenidos 1 y 2.
* Semana 26 Feb-6 Marz: Contenidos 2 y 3.
* Semana 4–10 Marz: Contenidos 4 y 5.
* Semana 11–17 Marz: Contenidos 5 (si quedara algo), Contenidos 6 y 7.
* Semana 18-24 Marz: Contenidos 7 y 8.
* Semana 1-7 Abril: Contenidos 8.
* Semana 15-21 abril: Contenidos 8.

*\* Siguientes semanas ir documentando el código de deconvolución ciega de imágenes. \**

PARA EL 1 de Junio tiene que estar casi todo el trabajo realizado.