**Material de nivelación CEIA**

**Objetivo:** el objetivo de este documento es brindar material de nivelación a aquellas personas que completaron el formulario de pre-inscripción a la CEIA y sacaron bajo puntaje. También se utiliza como material de lectura complementario para quienes sacaron un buen puntaje.

**Python:**

<https://www.kaggle.com/learn/python>

**Probabilidad y Estadística:**

[Probabilidad Condicional](https://drive.google.com/file/d/1Zhg8tBf2cZjS1cZJfyi04tDi3XXZMX1k/view?usp=sharing)(hasta la página 10)

[Variables aleatorias: nociones básicas](https://drive.google.com/file/d/1reihlFG6bNmC69rpW0KcdQZ-pO_OzeK4/view?usp=sharing)

[Normalidad y teorema central del límite](https://drive.google.com/file/d/13GI57gVdr8tKhhQ9w-mgZLgJ4aPvKSYs/view?usp=sharing)

**Introducción a Matemática para Inteligencia Artificial:**

<https://see.stanford.edu/materials/aimlcs229/cs229-notes1.pdf> (hasta la página 7)

**Machine Learning:**

<https://www.kaggle.com/learn/intro-to-machine-learning>

[Machine Learning Yearning](https://drive.google.com/file/d/1foMLaLpEIYDZ0ipjZkGWrb7zw8jxLYGJ/view?usp=sharing) (hasta la página 41)

**Ejemplo uso GIT con consola (branch&merge):**

[**Link video**](https://youtu.be/AwC4Frhvwl8) **explicativo (9:03)**

**Gitflow:**

[**Link materia**](https://www.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow)**l gitflow**

**Modelo de datos detrás de GIT:**

[**Lecture 6: Version Control (git) (2020)**](https://www.youtube.com/watch?v=2sjqTHE0zok) **(opcional)**

[**Ingeniería de Software en Sistemas Embebidos**](https://sites.google.com/site/ingdesoftenembebidos/home/calendario-y-material-9na-cohorte) **(opcional)**

| **Clase** | **Tema de la clase** | **Actividad / Material** |
| --- | --- | --- |
| 1 | - Introducción general  - Control de versiones (GIT) | [Diapositivas clase 1.](https://drive.google.com/file/d/1tIExxEAhS_K8_h0KrRhcAhe_3CfnE_VE/view?usp=sharing)  [Video clase 1 a distancia](https://drive.google.com/file/d/1fFDKPaf9-vrvIcjgWkh4KIFjVHLjuIyX/view?usp=sharing) |
| 2 | - Control de versiones GIT (continuación)  - Ciclo de vida | [Diapositivas clase 2.](https://drive.google.com/file/d/13nZE4oOIdORf-FIkeQwkKQ1cpO3Rd_Yp/view?usp=sharing)  [Video clase 2 a distancia](https://drive.google.com/file/d/1sOA6YHfpXdY7zcsoiUwjBjy8IiZGZ9cs/view?usp=sharing) |

Nota:

En matemática lo que se espera es que el alumno sepa implementar una regresión lineal y la matemática involucrada (un poco de matrices, una optimización para minimizar el error de la nube de puntos a la aproximación lineal, etc.).