







DIPLOMATURA

CIENCIA DE DATOS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SUS APLICACIONES EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS

MÓDULO 0. Unidad 2 Introducción a la Programación

Clase 1

Agenda

- 1. Presentación
- 2. Comunicación
- 3. Herramienta para Programar en Python: Colaboratory
- 4. ¿Qué es un Notebook?
- 5. Colab Notebook Clase 1
- 6. Ejercicios y Challenge (Form)
- 7. Armado de Grupos

¿Quiénes Somos?

Luis Biedma Ibiedma@unc.edu.ar

- Licenciado en Matemática (casi doctor!) - FAMAF
- Profesor Asistente FAMAF (A. Numérico / DiploDatos)
- Cofundador de <u>Invera</u>
- Organizador <u>PyData Córdoba</u>
- <3 Vinculación Universidad -Industria

Sofía Luján solujan@gmail.com

- Ingeniera en Computación FCEFyN
- Backend Developer en Paypal
- Diplomada en Ciencia de Datos - FAMAF

<u>Julieta Bergamasco</u> *julieta.bergamasco@mi.unc.edu.ar*

- Licenciada en Economía FCE
- Magíster en Economía de la Regulación - UB
- Profesora Adscripta FCE (Teoría de Juegos)
- Diplomada en Ciencia de Datos - FAMAF
- Data Scientist en Fligoo

Comunicación

- Mails (slide anterior)
- Aula Virtual
- Slack!!! → LINK







Herramienta para Programar en Python: Colaboratory



Colaboratory es un servicio cloud de Google (interfaz)que nos permite ejecutar y programar en Python en el navegador web, con las siguientes ventajas:

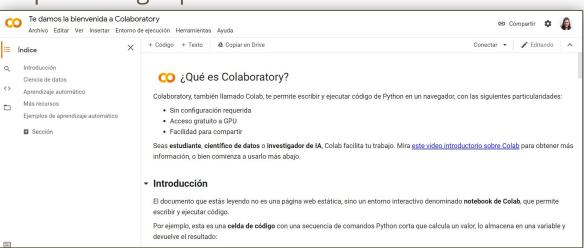
- No requiere configuración (iupiii! 🙀)
- Da acceso gratuito a GPUs (recursos muy potentes y necesarios en Data Science)
- Permite compartir contenido fácilmente
- Está basado en archivos llamados notebooks o cuadernos

¿Qué es un Notebook?

Un *Notebook o Cuaderno* es un tipo de archivo que nos permite intercalar bloques de texto y código ejecutable.

Esto quiere decir que podemos llevar a cabo análisis de datos y especificar las conclusiones de una manera elegante en un mismo documento, con la posibilidad de ejecutar cualquier código que se nos ocurra.

<u>https://colab.research.google.com/</u> <u>notebooks/intro.ipynb</u>



Colab Notebook - Clase 1



- 1. Este es el Notebook que vamos a estar trabajando → Link
- Copiarse el Notebook para que cada un@ de ustedes pueda ir ejecutando y resolviendo los ejercicios.

Challenge

Desafiá lo aprendido durante esta clase!

- La siguiente autoevaluación anónima te permitirá ir midiendo tu evolución respecto a los contenidos de este módulo → <u>Link al Form</u>
- La pueden realizar cuantas veces deseen.



Armado de Grupos

- Grupos de 3 personas.
- Si tenés grupo, anotalo. Si no tenés grupo, anotate como agente libre!
- Vamos a tener 2 actividades prácticas entregables para completar por grupo (~ clases 3 y 6)
- <u>Link al Form</u>