



FAMAF
Facultad de Ciencias Económicas



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

lbiedma@unc.edu.ar

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

Sofía Luján

solujan@gmail.com

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

Julieta Bergamasco

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 (¡upiii! 🎉)
- 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.

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



Colab Notebook - Clase 1



1. Este es el Notebook que vamos a estar trabajando → [Link](#)
2. 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 → [Link al Form](#)
- 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)
- [Link al Form](#)