

Clase 1 (13-08-2025)

- Diferenciales.
- Crecimiento exponencial.
- Cuadrados mínimos.
- `clase_cuadrados_minimos.ipynb`.

Clase 2 (20-08-2025)

- Consultas P1.
- Campo de direcciones. Implementación en Python.
- Método de Euler.
- `clase2_campos_euler.ipynb`.

👉 Trabajo autónomo para el miércoles 27 de agosto:

- Cubrir la P1, consultar en Discord, traer consultas.
-  Hacer la tarea indicada en `clase2_campos_euler.ipynb`.
-  Prepararse para la P2

Clase 3 (27-08-2025)

- Trabajo en clase: Problema 15 P1.
- `clase_p1_estacionaria.py`.

👉 Trabajo autónomo para el miércoles 03 de septiembre:

- Practicar hasta el ejercicio 7 de la P2.

Clase 4 (03-09-2025)

- Modelo logístico.
- Reflexionamos sobre el XIX Encuentro Internacional de Profesorados.
- Trabajamos con el ejercicio 10 de la P2.

👉 Trabajo autónomo para el miércoles 10 de septiembre:

- Practicar hacer todos los ejercicios de la P2.

Clase 5 (10-09-2025)

- Se modeló la competencia entre 2 especies utilizando el modelo de Lokta-Volterra.
- Se decidió ir al Encuentro Internacional de Profesorados.
- Se estableció la fecha del primer parcial: miércoles 15 de octubre.
- Versión 1 de `biblioteca_modelos_2025.ipynb`

 **(reprogramado por marcha nacional) Trabajo autónomo para el miércoles ~~17~~ 24 de septiembre:**

- Terminar la biblioteca: variantes de Euler. Añadir funciones para competencia.
- Traer consultas de la P1 y P2.
- Aguardar por P3 y comenzarla cuando esté lista.

Clase 6 (24-09-2025)

- Modelado de logística con umbral.
 - Recuerdo de importar una biblioteca con extensión `.py`.
 - Relaciones algebraicas que expresan las invación y permanencia de 2 especies en competencia.
-  **Trabajo autónomo para el miércoles 01 de octubre:**

- Continuar con los ejercicios de las prácticas.
- Aguardar por el TP1.

Clase 7 (01-10-2025)

- Lectura y estudio de temas para el póster. Se leyó el libro de Smith, se buscó información sobre Runge-Kutta.
- Se presentó el TP1.

工作总结 para el miércoles 08 de octubre:

- Investigar condición geométrica que presenta el libro de Smith.
- Leer los artículos de Medium sobre Runge-Kutta.

Clase 8 (08-10-2025)

- Sin clase por jornadas del instituto.

Clase 9 (15-10-2025)

- ¿Alguien recuerda qué sucedió 🤔?

Clase 10 (22-10-2025)

- Consultas TP.

Clase 11 (29-10-2025)

- Exposición de tablas de Butcher e interpretación de Runge-Kutta 4.
- Estudio del libro de Butcher **Numerical Methods for Ordinary Differential Equations**. Obtención ideas para el póster.
- El contenido del poster será a cerca del capítulo **Runge Kutta methods** del libro de Butcher + una aplicación a competencia.

工作总结 para el miércoles 08 de octubre:

- Visitar la carpeta de la materia. En la subcarpeta **Runge Kutta** se encuentra la 3era edición del libro de Butcher. En la subcarpeta **Pósters Anteriores** se encuentran los .tex y todo lo necesario para compilarlos. Contrastar con Canva para la confección del póster.
- Leer subsecciones 230 a 237 del libro de Butcher. En base a eso preparar los fragmentos que irán en el póster.