

CLASE 9 DE PL DEL CURSO 2020/21 GRUPO F, MÉTODOS NUMÉRICOS

PEDRO FORTUNY AYUSO

En la práctica de hoy terminamos las ecuaciones diferenciales. Vais a trabajar algo que ya visteis en su día por encima en una clase de Teoría: el modelo SIR de contagio (Sección 2 del capítulo 5 de [mis prácticas](#)). Como ya habéis estudiado el sistema de Lotka-Volterra, el trabajo de hoy debería ser ya más sencillo. Por tanto:

- (1) Leer el enunciado del ejercicio 40 (Sección 2 del capítulo 5).
- (2) Ver el [vídeo](#) de cómo se resuelve dicho ejercicio, para saber hacerlo y los siguientes. **Importante:** tanto α como β tienen que definirse antes de la definición de f , y siempre que esta se cambie hay que **previamente** actualizar sus valores.
- (3) Haréis los ejercicios de dicha Sección 2 del capítulo 5.
- (4) Quien tenga ganas puede mirar la sección 3 de dicho capítulo.

En la prueba (dentro de 2 semanas) podría entrar una ecuación diferencial de orden 2 que haya que convertir a un sistema **porque lo hemos hecho muchas veces en Teoría**.

CURSO 2020/21, EPIG, GIJÓN. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Correo electrónico: fortunypedro@uniovi.es