

## CLASE 5 DE PL DEL CURSO 2020/21 GRUPO F, MÉTODOS NUMÉRICOS

PEDRO FORTUNY AYUSO

### IMPORTANTE — IMPORTANTE — IMPORTANTE

He actualizado mis [prácticas de laboratorio](#), por favor, descargad la nueva versión (porque lo que he actualizado hace referencia a esta práctica).

Recordad que la siguiente sesión es de evaluación.

### POR FAVOR, LEED EL TEXTO DE ARRIBA

En esta clase aprenderéis a resolver sistemas de ecuaciones lineales con Matlab. Es muy probable que ya sepáis hacerlo pero es tan importante, que conviene que lo repaséis.

Además, aprenderéis a obtener las matrices  $L$  y  $U$  de la factorización  $A = LU$  (factorización LU) correspondiente al método de Gauss sin pivotaje (también la matriz  $P$  correspondiente al pivotaje parcial).

Para esto, haréis, del capítulo 3 de [mis prácticas](#), los Ejemplos 2 y 3. Tened en cuenta que se trata de que *intentéis hacerlos sin mirar* y solo luego repaséis la solución. Es todo muy mecánico pero muy importante. Tan importante como saber “hacer las cosas” es saber “no fiarse de Matlab”: el Ejemplo 3 es por eso *crucial*.

Quien termine, puede dedicar el resto del tiempo a repasar ó terminar de hacer la Práctica 4.

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