

## CLASE DEL 8 DE FEBRERO DE 2021 GRUPO F, MÉTODOS NUMÉRICOS

PEDRO FORTUNY AYUSO

Una vez visto el método de bisección, pasamos al más potente de los que vamos a estudiar: el de Newton-Raphson. La idea más elemental es que si la recta tangente a una curva es “parecida a ella”, pues su corte con el eje  $OX$  estará “cerca” del corte de la curva con dicho eje. Algo tan burdo como esto resulta que funciona extraordinariamente bien. En esta clase simplemente estudiaréis la descripción del método y dos ejemplos.

- (1) Primero, el [vídeo](#) de la descripción del método.
- (2) Después, el [vídeo](#) con un par de ejemplos.

Haréis, de [mi listado](#) de ejercicios, los siguientes:

- (1) El ejercicio 12. Este es *muy importante* y lo explicaremos en alguna de las clases siguiente.
- (2) El ejercicio 13: la parte primera (la segunda aún no sabéis hacerla).
- (3) El ejercicio 15: la primera parte. Este también es importante para saber que no basta “hacer lo primero que se le ocurre a uno” sino que hay que pensar un poco.

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