

## GUÍA DE ACTIVIDADES N° 6

Trabajaremos en esta actividad, con la resolución de **Ecuaciones No lineales**, a través de métodos numéricos, y algunos ejemplos de aplicación a modelos matemáticos de problemas.

- Comenzaremos con la explicación teórica y conceptual de cómo se resuelven las ecuaciones no lineales, la búsqueda de intervalos con distintas soluciones y la aplicación del método de Newton-Raphson en la presentación **1- Clase Ecuaciones No Lineales.**, cuya explicación encontrarán en el video : <https://youtu.be/WW0-DOXnvMg>
- La aplicación práctica de lo explicado en 1-, se encuentra en **2- Clase Práctica Ec. No Lineales**, explicada en el video : [https://youtu.be/QcXrFcR2\\_m8](https://youtu.be/QcXrFcR2_m8) . A su vez, la implementación en planillas de cálculo de los ejercicios explicados, se dan en **3- Planillas de resolución ejercicios de la clase práctica**
- Para la resolución de ejercicios, se presenta el archivo **4- Guía de Trabajos Prácticos. Ec. No Lineales**. Con ejercicios y sus resultados.
- A continuación se propone la resolución del trabajo práctico integrador, de esta unidad en **5- Ejercicio Integrador Ec. No Lineales**.
- Finalmente, se presenta un ejercicio integrador, abordando los contenidos de las dos unidades, es decir Aproximación funcional por mínimos cuadrados, y ecuaciones no lineales, en el archivo **6- Ejercicio Integrador : Aproximación Funcional – Ec. No Lineales**.
- Se recuerda que en el aula virtual en la zona de información general, se encuentra un archivo con una recopilación de exámenes parciales de años anteriores.