GUÍA DE ACTIVIDADES Nº 5

Comenzaremos con esta actividad, a trabajar con otro aspecto de la asignatura que son los **Métodos Numéricos**. Éstos son algoritmos computacionales de cálculo, para resolver distintos problemas, comunes en las matemáticas e ingeniería.

Estudiaremos en primer lugar, la resolución de **sistemas de ecuaciones lineales**, y la aplicación del método de los **mínimos cuadrados**, al problema de **aproximación de funciones**.

- Comenzaremos con la primer parte de la presentación del archivo 1 Clase SEL y Mínimos Cuadrados. Ésta primera parte de la presentación, se encuentra a su vez explicada en el siguiente video : https://youtu.be/tsrod_LuwRs. Básicamente vemos el método numérico de Gauss, para resolver sistemas de ecuaciones lineales, lo que se complementa con las copias del apunte en el archivo 2 Sistemas de Ecuaciones Lineales.
- Continuamos con el estudio del método de aproximación de funciones por Mínimos Cuadrados. Se presenta el tema en la segunda parte del archivo 1 – Clase SEL y Mínimos Cuadrados, explicada en el siguiente video : https://youtu.be/bSFGNFtE6Fk. Se complementa el estudio del tema, con la lectura del apunte presentado en el archivo 3- Mínimos Cuadrados.
- Para la resolución de ejercicios, Ponemos a disposición, la planilla del archivo 4- Resolución de SEL – Mínimos Cuadrados, con ejercicios resueltos, y cuya explicación está en el video :

https://youtu.be/C_TXgQ5-Gxg

 Se presentan a continuación, los archivos 5- GUÍA DE EJERCICIOS RESUELTOS, y 6- EJERCICIOS PROPUESTOS – MÍNIMOS CUADRADOS, completar la ejercitación.