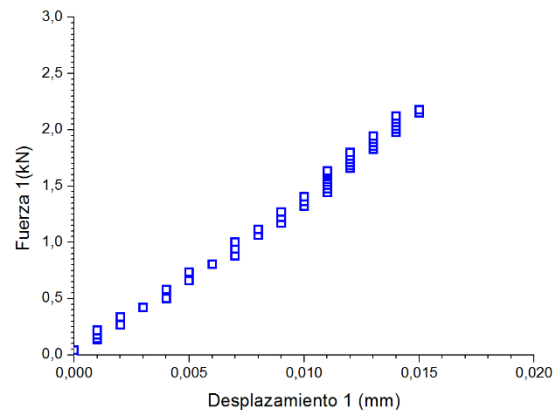


1. Importar los datos contenidos en el fichero suministrado: **Origin\_Ejercicio\_1\_Datos**. Representar cada experimento en una gráfica diferente. La fuerza en el eje “Y” y el desplazamiento en el eje X. Aplicar los siguientes criterios:

a. Gráfica del experimento 1:

- Representación de los datos en forma de puntos huecos, de color azul. El “edge thickness” debe ser de 40 y el tamaño de los puntos de 11.
- Ajustar el tamaño de la gráfica de forma que se muestre la mayor cantidad de curva posible en la hoja.
- Modificar, en caso de ser necesario, las etiquetas de los ejes para que muestren el nombre de los datos representados con las unidades correctas.
- La escala del eje “Y” debe ir de cero a 3 kN con incrementos de 0,5 kN y 9 divisiones menores. La escala del eje “X” debe ir de cero a 0,02 mm con incrementos de 0,005 mm y 4 divisiones menores.
- Hacer una copia de la gráfica y modificar las propiedades de la curva representada de forma que solo represente 1 de cada 3 puntos. (**Ayuda:** cuadro de propiedades de la curva o “Plot properties”)



**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

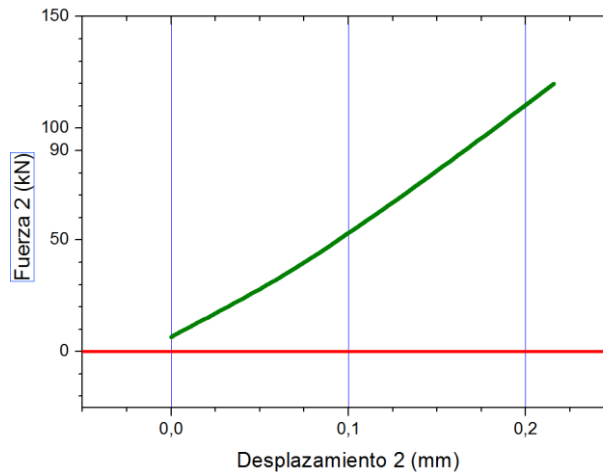
---

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

**Cartagena99**

b. Gráfica del experimento 2:

- Representar los datos en forma de línea de color verde y grosor de 4. Mostrando las etiquetas de los ejes los datos representados con sus unidades.
- El eje Y debe tener una escala de -25 kN a 150 kN con incrementos de 50 kN y 4 divisiones menores. Debe mostrar una división (Tick label) a 90 kN.
- El eje X debe tener una escala de -0,05 mm hasta los 0.25 mm con incrementos de 0,1 mm y 3 divisiones menores. Conseguir mostrar las “Major grid lines” en azul.
- Mostrar las barras de eje superior y derecha con las “Tick labels” interiores a la curva.
- Mediante el menú “Insertar” añadir una función a la gráfica de forma que se marque la línea de cero mediante una línea roja de tamaño 3 de grosor.



c. Gráfica del experimento 3:

- Representar los datos del experimento 3 en forma de puntos redondos, unidos por línea de tamaño 9.
- Utilizando el criterio propio, utilizar la escala y los formatos más adecuados para mostrar los datos.

 Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70