

Trabajo Práctico N°4 – ELEMENTOS de FISICA

“Estudio de un movimiento de TIRO OBLICUO ”

- Seleccionar el video de movimiento de caída libre del reservorio:

VIDEO DE TIRO OBLICUO:

<https://mega.nz/#!F4gIBRrQ!3Bp6l6VqGGz75mSZoEcpiOsYuApmnbMVvqTEkUVIkPQ>

NOTA: para bajar el video DIRECTAMENTE a su computadora haga “click” en la opción: **“Descargar con el navegador”**, que se encuentra ubicado como se muestra en la siguiente figura:



- Abrir el video con el software PANDORA
- Armar una tabla (X, Y, tiempo) del movimiento de caída libre y exportarla a una plantilla Excel.
- A partir de la referencia de medida del video (ver pizarrón en el video – Ref: 20 cm), convertir en la hoja Excel, las unidades de las posiciones X, Y de pixeles a cm.
- A partir de la tabla X,Y, tiempo:
 - Graficar posición X e Y en función de tiempo
 - Encontrar y graficar Velocidad en función del tiempo para la coordenada X e Y.
 - Encontrar y graficar la aceleración en función del tiempo para la coordenada X e Y.
 - Graficar la Trayectoria XY.
 - Discutir los resultados.
 - Confeccionar un informe.