

Taller

# MODELACIÓN DE FENÓMENOS FÍSICOS: EL CASO DEL MOVIMIENTO PARABÓLICO

Seminario de Educación y Nuevas Tecnologías (E&NT 2019-II)

Luis Carlos Vargas-Zambrano, Carlos Eduardo Benavides-Cerrato, Dra. Gisela Montiel Espinosa

---

## Actividad 2: el lanzamiento de proyectiles



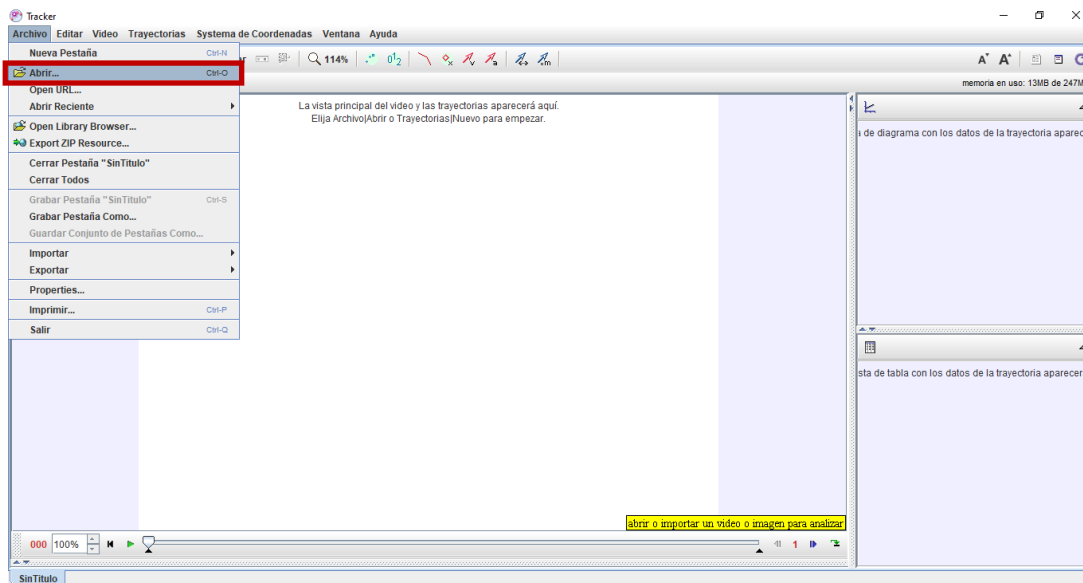
### Tarea 2: rastreo del proyectil

Empleando la computadora y el video grabado en la tarea anterior realice el siguiente procedimiento.

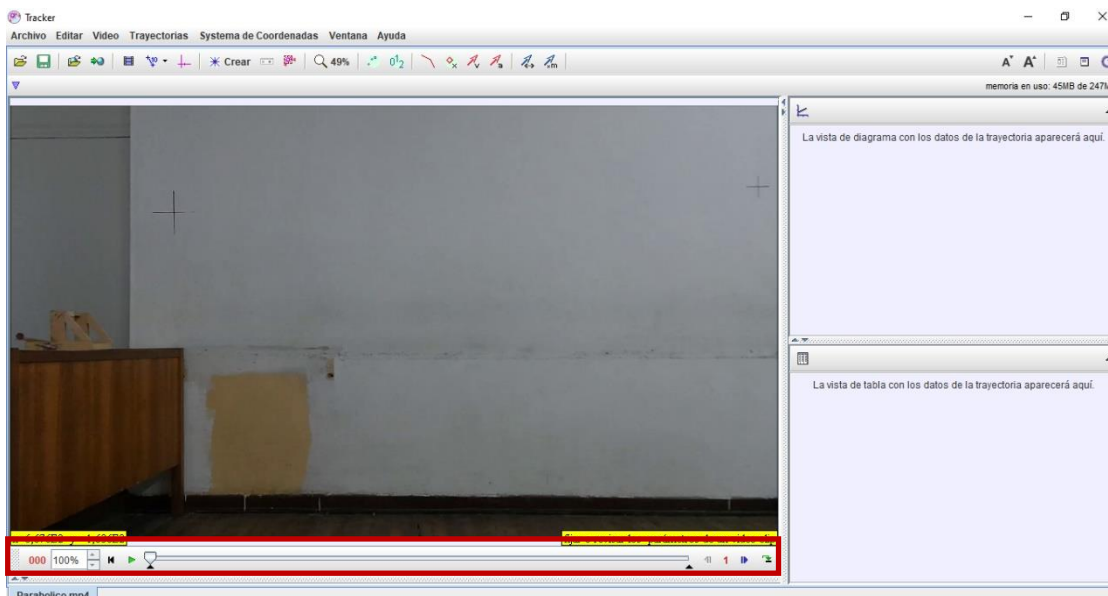
1. Abrir Tracker.



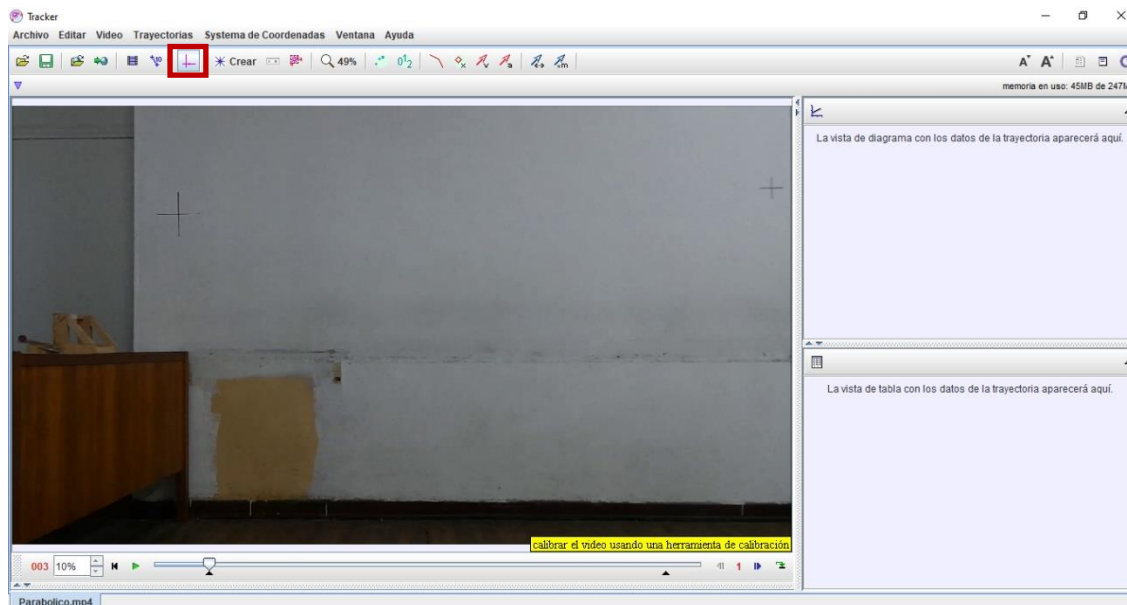
2. Importar video del lanzamiento del proyectil.



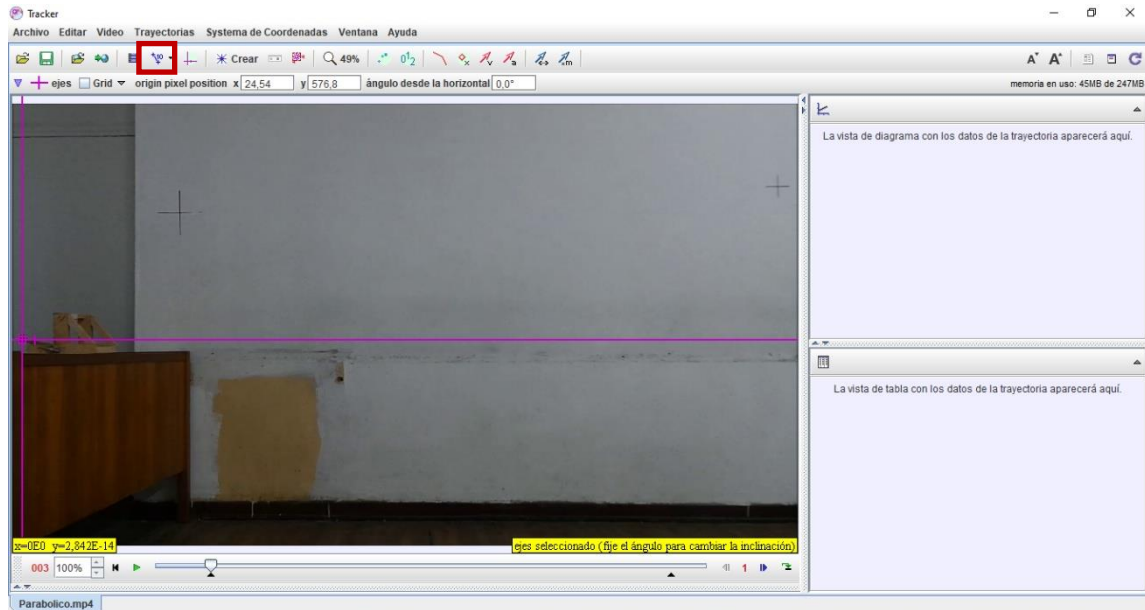
### 3. Reproducir video y definir intervalo del movimiento.



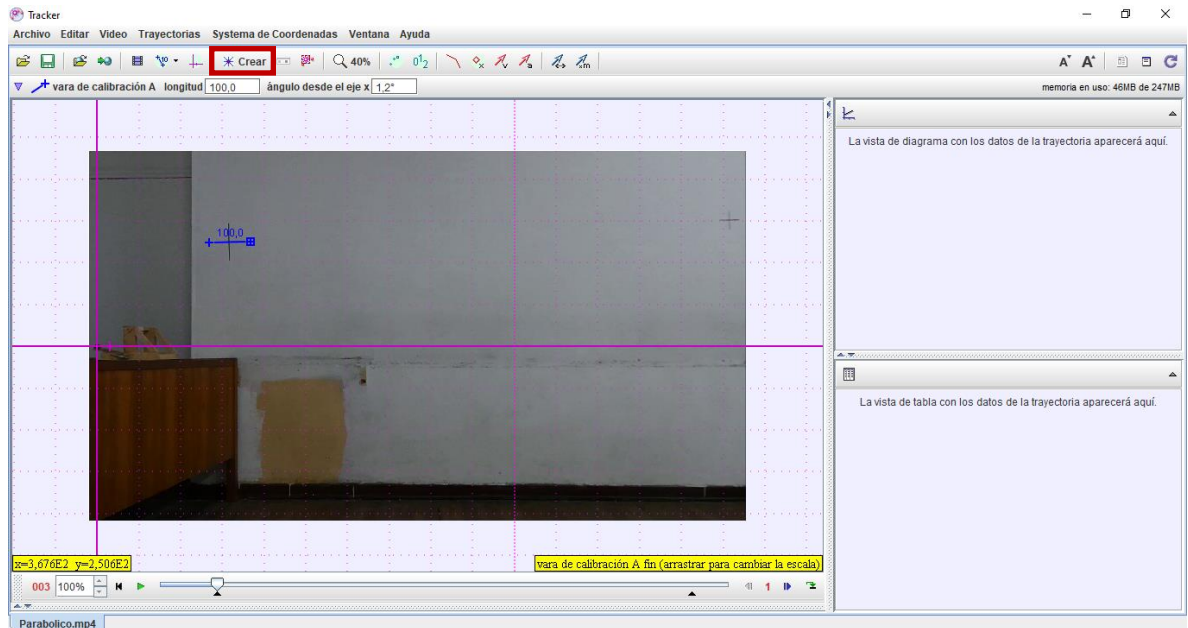
### 4. Establecer ejes coordenados.



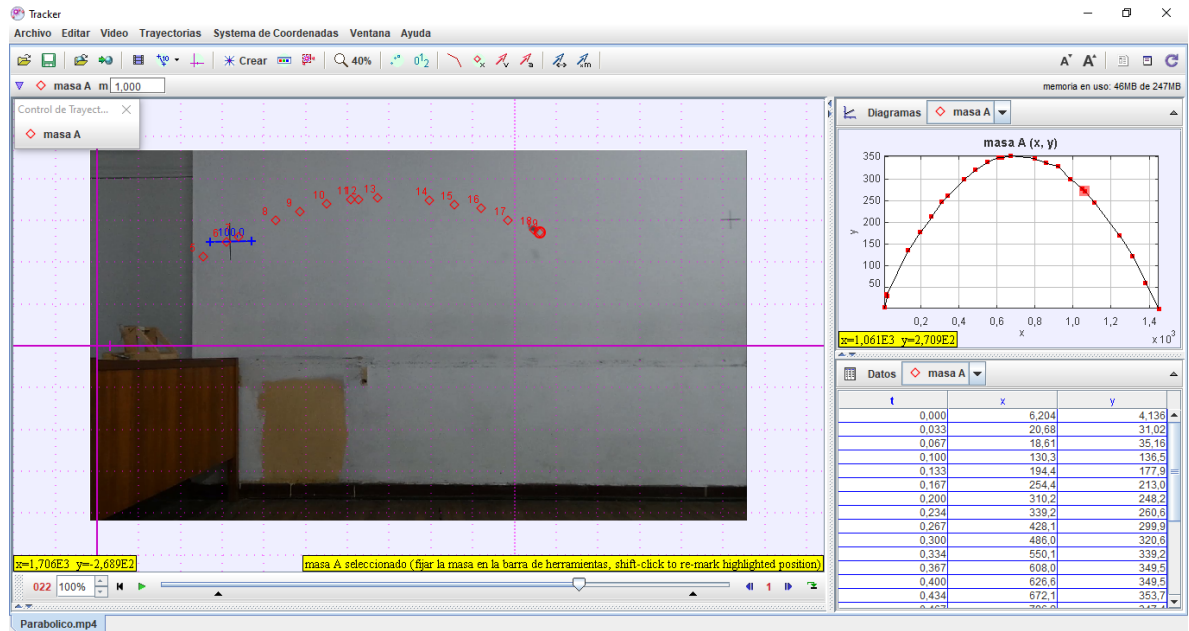
## 5. Calibrar video utilizando la herramienta *-vara de calibración-*.



## 6. Crear *-Masa Puntual-*



7. Hacer *click* con *Shift* sostenido cuadro a cuadro sobre el proyectil lanzado.



8. Obtener y analizar los modelos.