

## EJERCICIO EN CLASE 3

Métodos Computacionales 2

Para el ejercicio pruebe que corra en el Binder del curso.

En la carpeta **Parabolico** se encuentran los archivos **parabolico.cpp** y **animation.py**. El archivo **parabolico.cpp**, crea dos vectores **x** y **y** los cuales son las coordenadas de un tiro parabólico, y guarda esas coordenadas en un archivo llamado **x\_values.csv**, además el archivo **animation.py** lee los vectores **x** y **y** de **x\_values.csv** y realiza una simulación del tiro parabólico. Puede verificar la simulación si primero compila el archivo **.cpp** y luego el archivo **.py**.

En este ejercicio usted debe crear un archivo **Makefile** que compile los dos programas **.cpp** y **.py** con solo aplicar el comando **make all** en la terminal, se debe obtener la simulación del tiro parabólico. Debe incluir en su **Makefile** la instrucción **make clean** que elimine los archivos de output que se generaron, es decir que la carpeta después de **make clean** debe quedar como estaba antes del **make all**.

Para entregar su ejercicio cambie el nombre de la carpeta **Parabolico** con los tres archivos incluidos a **ApellidoNombre\_EjercicioEnClase3** y comprima la carpeta con el nombre **ApellidoNombre\_EjercicioEnClase3.zip**.

**Nota:** El programa debe ser llamado **ApellidoNombre\_EjercicioEnClase3.zip** donde **Apellido** y **Nombre** debe reemplazarlos con su apellido y su nombre.