



**Física para Ciencias de la Computación**  
**DDA: Movimiento considerando la resistencia del aire**

	Apellidos y nombres
<b>Integrante 1</b>	Natalia Maury Castañeda
<b>Integrante 2</b>	Joaquín Galván
<b>Integrante 3</b>	Carlos Iparraguirre
<b>Integrante 4</b>	

**1. Parámetros utilizados**

Complete la Tabla N° 1 con los parámetros utilizados en su simulación:

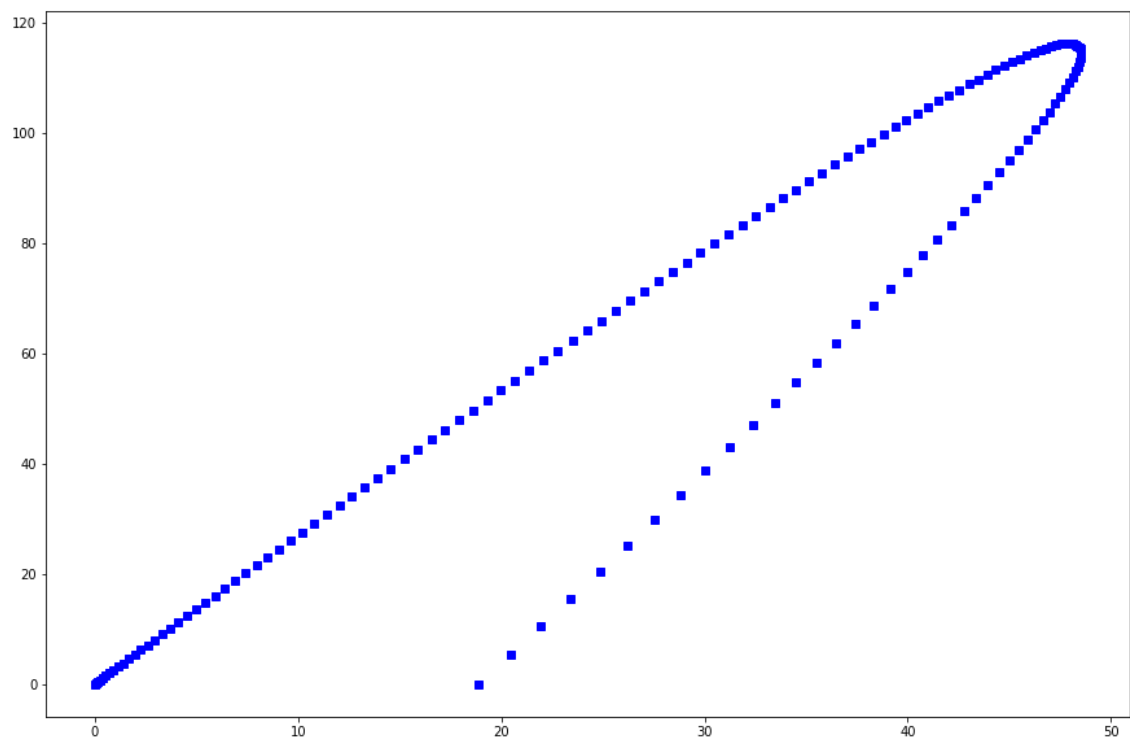
**Tabla N° 1: Parámetros**

Posición inicial de lanzamiento (m)	0,00
Rapidez inicial (m/s)	80,0
Radio (cm)	30,0
Coefficiente de resistencia ( $C_D$ )	0,500
Masa (kg)	0,350
Ángulo de lanzamiento	[20,0;70,0]
Densidad del aire ( $\text{kg/m}^3$ )	1,20

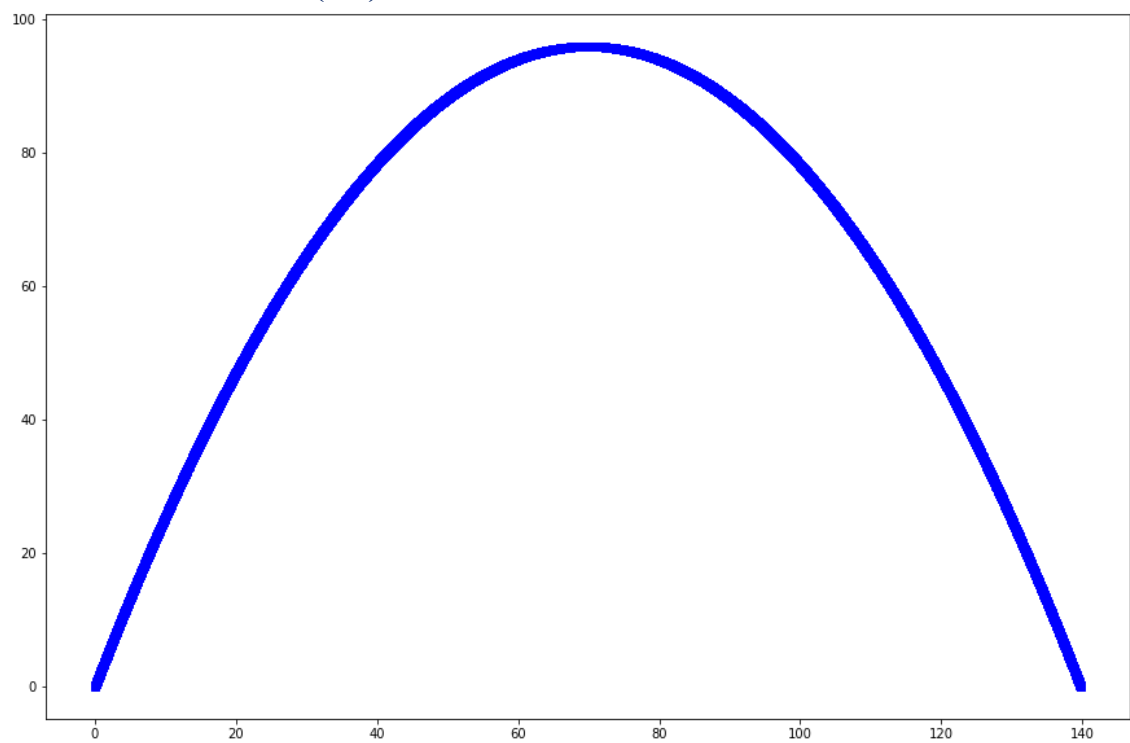
**2. Resultados**

**Gráfico N° 1: Movimiento de un proyectil con y sin resistencia del aire**  
(inserte aquí su gráfico)

**Con resistencia de aire (70°)**

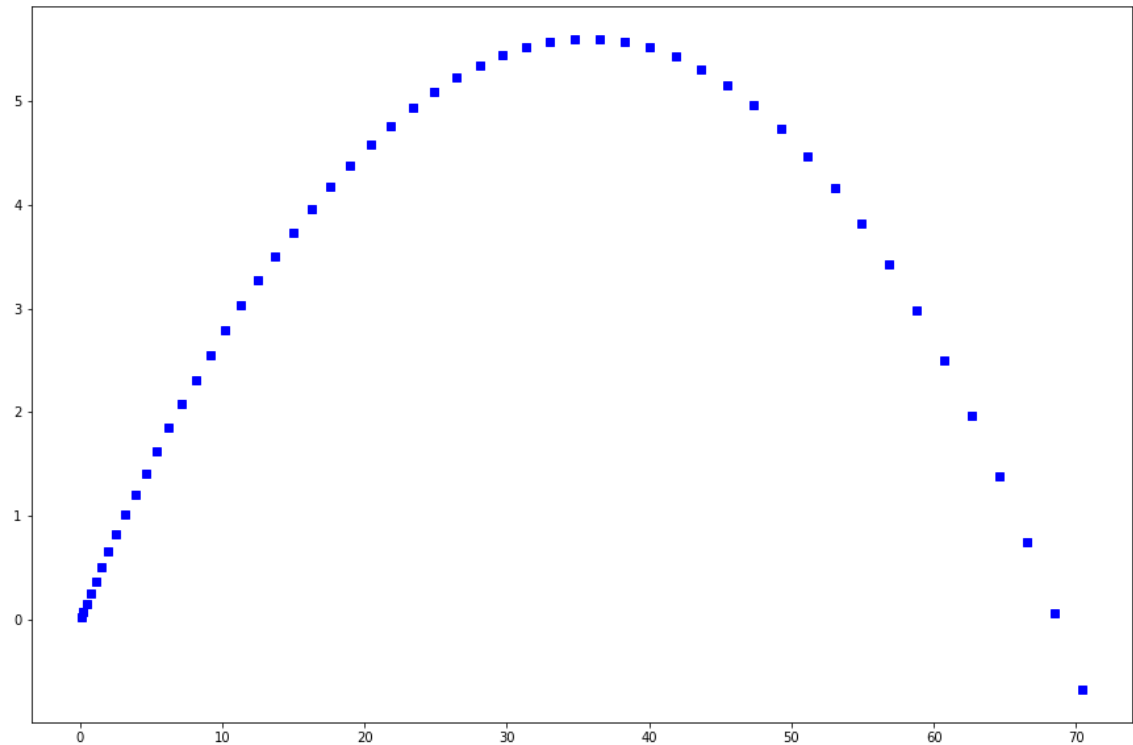


**Sin resistencia del aire (70°)**

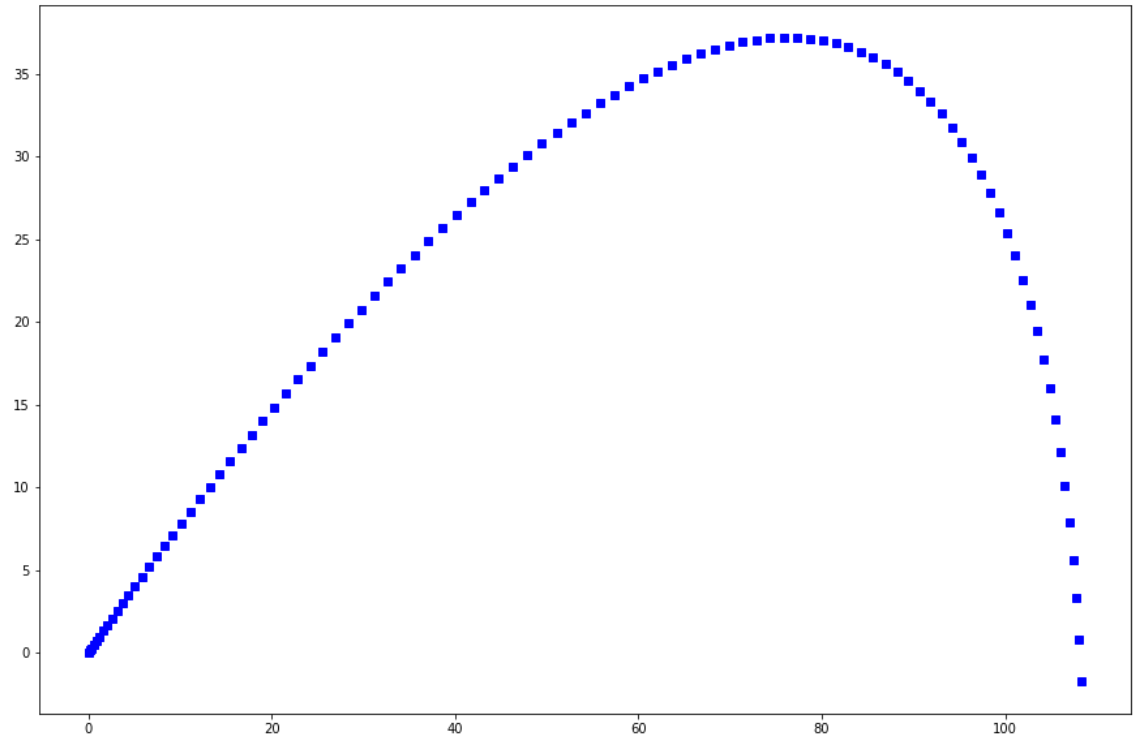


**Gráfico N° 2: Alcance de un proyectil para diferentes ángulos de lanzamiento**

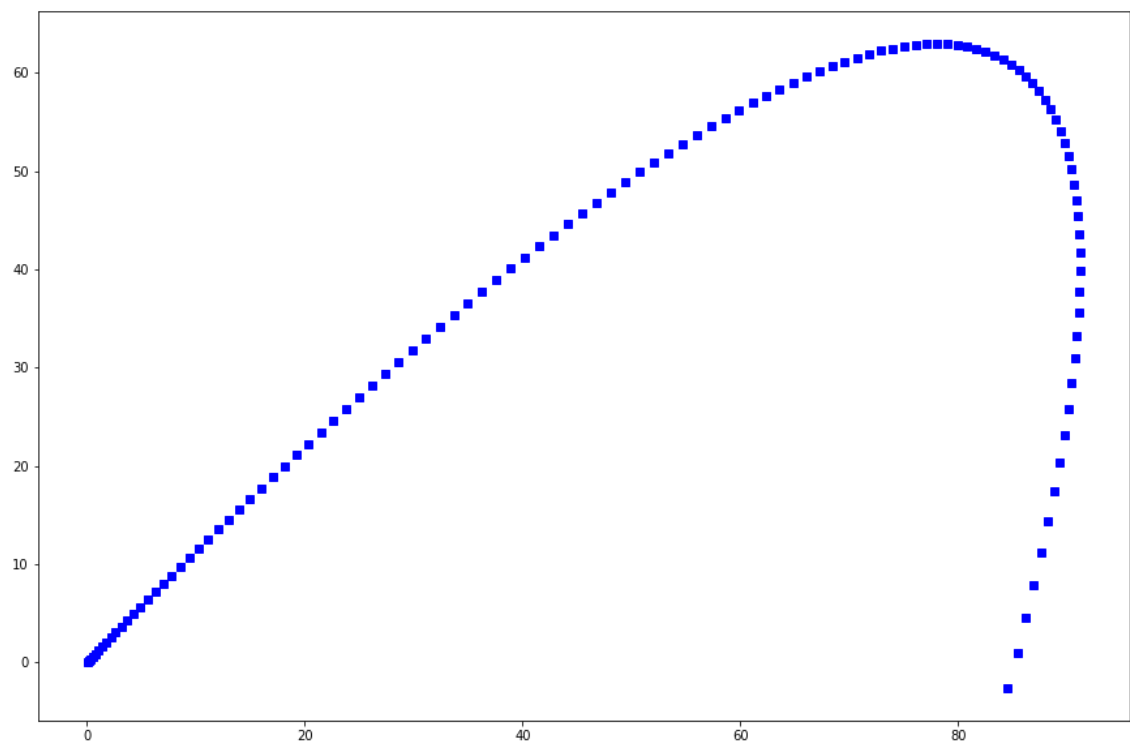
(inserte aquí su gráfico)  
Ángulo de 20°



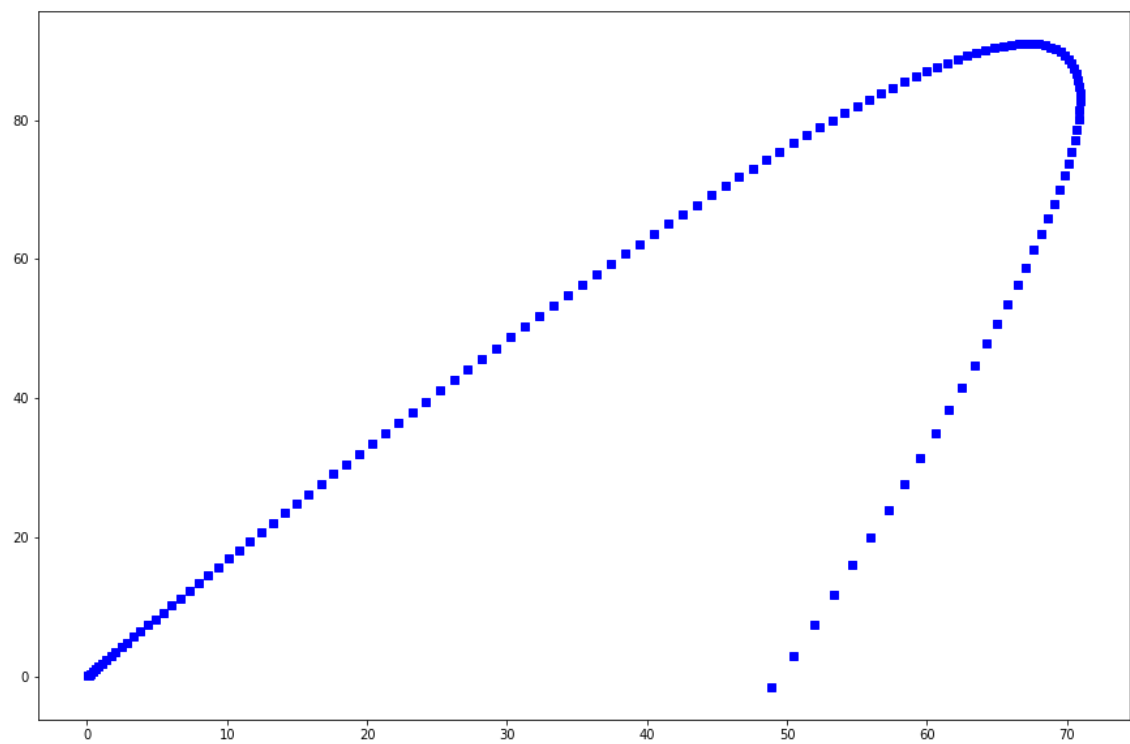
Ángulo de 40°



Ángulo 50°



Ángulo 60°



Link del código/collab:  
[https://colab.research.google.com/drive/15ihQP7\\_w\\_PKmhpiRtWd\\_BDjpsn\\_g64Pq?usp=sharing#scrollTo=DqraBxyqqFYf](https://colab.research.google.com/drive/15ihQP7_w_PKmhpiRtWd_BDjpsn_g64Pq?usp=sharing#scrollTo=DqraBxyqqFYf)