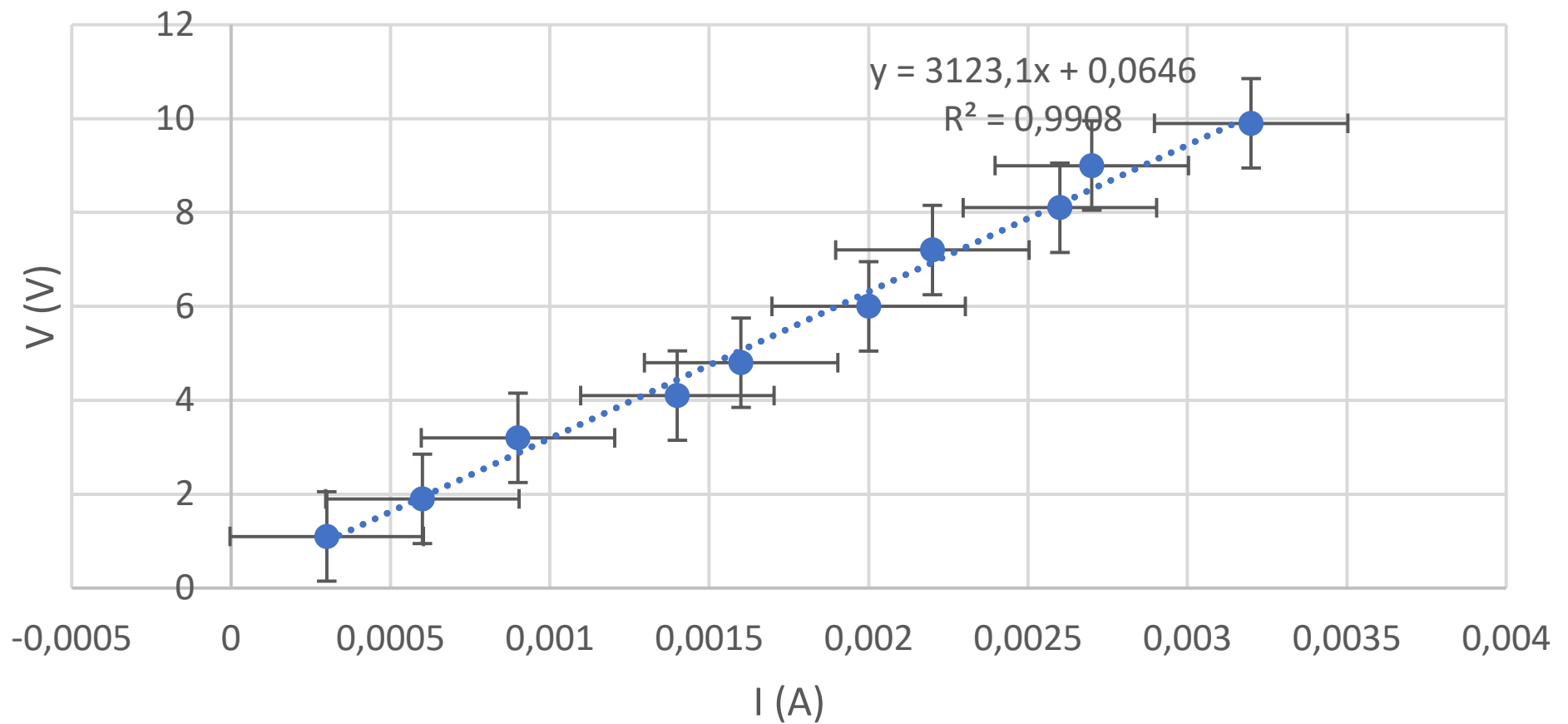


Ejercicio mínimos cuadrados



Arrriba podemos observar la Tabla $I-V$ hecha con Excel, incluyendo la línea de tendencia y su expresión. Además, se representa el error estándar.

R^2 es un valor muy cercano a 1, lo que certifica que los valores son correctos.

Por último, como se pide el valor de R y teniendo en cuenta que $V = IR$, siendo $y = Rx$, podemos considerar que la pendiente de nuestra línea de tendencia es la resistencia, al ser directamente la ordenada en el origen.

No obstante, la función estimación lineal en excel nos da el valor de la pendiente y su error:

$$R(m) = 3123,11406 \pm 106,404993 \Omega$$

$$R(m) = 3100 \pm 110 \Omega$$