**Ejercicios Tarea**

1. Dado el siguiente conjunto de datos, encuentra la ecuación de la recta:

| **x** | **y** |
| --- | --- |
| 0 | 20 |
| 4 | 40 |

1. Un programa requiere los siguientes ciclos de CPU:

| **x** | **y** |
| --- | --- |
| 2 | 18 |
| 6 | 42 |

Encuentra la fórmula de la recta y determina la notación Big O.

1. Con los datos:

| **x** | **y** |
| --- | --- |
| 0 | 5 |
| 10 | 25 |

Encuentra la pendiente, el intercepto y la ecuación de la recta.

1. Explica con tus palabras qué significa el valor del intercepto (b) y por qué no se toma en cuenta en Big O.
2. Dibuja el gráfico de la recta obtenida en el **ejemplo resuelto** y explica qué significa su pendiente en términos del uso de CPU.