A logo of a university

Description automatically generated**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Adrian Alejandro González Domínguez

Matrícula: 359834

Catedrática: Olanda Prieto Ordaz

*31 de enero de 2024*

**Primer plan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estan | Parten | | Vuelve | | Se queda |
| Amy, Kelly, John, Jim | Amy, Kelly | 10 | Amy | 1 | Kelly |
| Amy, John, Jim | Amy, John | 5 | Amy | 1 | John, Kelly |
| Amy, Jim | Amy, Jim | 2 |  |  | John, Kelly, Amy, Jim |

Tiempo que tardan todos en cruzar: **19 minutos**

**Segundo plan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estan | Parten | | Vuelve | | Se queda |
| Amy, Kelly, John, Jim | Kelly, Amy | 10 | Kelly | 10 | Amy |
| Kelly, John, Jim | Kelly, John | 10 | Kelly | 10 | John, Amy |
| Kelly, Jim | Kelly, Jim | 10 |  |  | John, Kelly, Amy, Jim |

Tiempo que tardan todos en cruzar: **50 minutos**

**Plan óptimo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estan | Parten | | Vuelve | | Se queda |
| Amy, Kelly, John, Jim | Jim, Amy | 2 | Amy | 1 | Jim |
| Amy, John, Kelly | Kelly, John | 10 | Jim | 2 | John, Kelly |
| Amy, Jim | Amy, Jim | 2 |  |  | John, Kelly, Amy, Jim |

Tiempo que tardan todos en cruzar: **17 minutos**

El criterio para evaluar las alternativas es que las personas utilicen el menor tiempo posible para cruzar el río.