



Nombres y Apellidos: \_\_\_\_\_

Curso \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

- 1) Representar la siguiente información mediante el uso de reglas para lo cual debe determinar el conjunto de objetos y sus posibles valores tomando como base lo explicado en la Unidad I.**

Información:

- Cuatro hombres llegan a un río por la noche. Hay un puente estrecho, el cual sólo soporta a dos personas a la vez. Los individuos cuentan con una linterna para alumbrarse, imprescindible si se quiere llegar al otro lado, ya que está todo oscuro y sin iluminación es imposible. Por lo tanto, si cruzan dos personas, una debe volver -inevitablemente- para que puedan cruzar los demás. Se sabe que el individuo A puede cruzar el puente en 1 minuto; el B, en 2 minutos. El C y el D, en 5 y 8 respectivamente. Este sólo soporta a dos personas a la vez. Entonces, ¿pueden cruzar todos el puente en quince minutos o menos?

Objeto	Conjunto de valores posibles



**2) Representar mediante una red semántica la siguiente información:**

- Se estima que el sistema solar se formó hace unos 4.600 millones de años
- El sol es la estrella central del sistema solar, que orbitan todos los demás cuerpos celestes y objetos astronómicos.
- Se estima que el Sol se formó hace 5.000 millones de años.
- Los 4 planetas más cercanos al Sol, Mercurio, Venus, Tierra y Marte, son normalmente conocidos como planetas terrestres debido a su composición alta en silicatos y de naturaleza rocosa. También poseen un núcleo ferroso que se encuentra en estado líquido.
- Los planetas restantes del sistema solar son Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llamados planetas gaseosos por tener una masa compuesta casi enteramente por gases y fluidos, además de no contar con una corteza palpable.
- En el sistema solar existen 5 planetas enanos; Ceres, Haumea, Makemake y Eris.
- Existen 168 satélites en el sistema solar, siendo el de mayor tamaño el de la Tierra, llamado Luna.
- Asteroides, cometas y meteoritos son algunos otros objetos astronómicos que abundan en el sistema solar y que son llamados cuerpos menores.