

1. ¿Qué es la ingeniería?

Es el uso de principios, herramientas y conocimientos científicos para diseñar y construir máquinas, estructuras, etc.

2. ¿Qué es la ciencia?

Es el conjunto de conocimientos objetivos y verificables sobre una materia en concreto que son obtenidos mediante la observación y la experimentación.

3. ¿Qué es la tecnología?

Es la suma de técnicas, habilidades, métodos y procesos utilizados en la producción de bienes o servicios o en el logro de objetivos, como la investigación científica.

4. Di al menos 3 aplicaciones de la probabilidad y 3 de la estadística.

- Probabilidad:

- La ubicación de partículas subatómicas
- La investigación médica, la probabilidad que tiene un paciente de sobrevivir
- El análisis del riesgo empresarial

- Estadística:

- Se emplea con profusión en la descripción de modelos termodinámicos complejos
- Suministra valores que ayudan a descubrir interrelaciones entre múltiples parámetros macro y microeconómicos.
- Permite establecer pronósticos sobre la evolución de las enfermedades y los enfermos.

5. Resuelva y grafique $5x + y = 0$

$$5x + y - y = 0 - y$$

$$5x = -y$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-y}{5}$$

$$x = \frac{-y}{5}$$

