



Nombre del Conquistador _____

Ingeniería

1. ¿Qué es la ingeniería?

2. Definir las siguientes 4 ramas de la ingeniería.

a. Ingeniería química

b. Ingeniería eléctrica

c. Ingeniería civil

d. Ingeniería mecánica

3. Identificar y definir por lo menos 15 disciplinas adicionales de ingeniería.

- Aerospace engineering

- Optical engineering

- Computer engineering

- Material engineering

- Process engineering

- Environmental engineering

- Structural engineering

- Power engineering

- Acoustical engineering

- Transport engineering

- Nuclear engineering

- Industrial engineering

- Biological engineering

- Textile engineering

- Energy engineering

4. Explicar las responsabilidades generales de un ingeniero.

5. Discutir qué clase de estudio es requerido para una carrera en la ingeniería.

6. ¿De qué manera la disciplina de ingeniería ha contribuido a la sociedad?

7. Individualmente o en un grupo, desarrollar una tabla que bosqueja la historia breve de un ingeniero famoso, destacando sus contribuciones a la sociedad. Preparar y dar una presentación de la investigación.

Fecha completada _____

8. Leer Génesis 6. Discutir el contexto bíblico de este capítulo, haciendo comparaciones al campo de ingeniería.

Fecha completada _____

9. Identificar 4 específicas maravillas de ingeniería en la Biblia que ilustran el arte y la importancia de la ingeniería.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

10. Definir los siguientes términos en relación a la disciplina de ingeniería.
CAD (Diseño asistido por computadora)

b. Simulación

c. Renderización

d. Nombre

e. Estado estacionario

f. Ingeniería eléctrica

g. Ingeniería mecánica

h. Limitación

11. ¿Qué es ingeniería inversa?

12. Dar un ejemplo del mundo real donde la ingeniería inversa es útil.

13. Individualmente o con un grupo, completar uno de los siguientes proyectos de ingeniería, o un proyecto a su nivel de destreza:

a. Construir un avión de papel, cortándolo y ajustándolo para tener mejor vuelo.

b. Construir una brújula utilizando una caja, un clavo y un imán.

c. Construir una presa utilizando palos y rocas

Fecha completada _____