

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ .

1. ¿Para qué se crearon las funciones?

**Para describir fenómenos de variación y cambio.**

2. ¿Por qué en ocasiones se utilizan tablas de datos en vez de utilizar alguna función matemática?

**Porque existen fenómenos que es muy difícil de describir con funciones matemáticas debido a que son sistemas no lineales y tienen mucha variación.**

3. ¿Define el estudio de movimientos y tiempos?

**Es el análisis de métodos, materiales, herramientas e instalación utilizada o que se ha de utilizar en la ejecución de un trabajo.**

4. ¿Cuántas etapas tiene el estudio de movimientos y tiempos?, describe la primer etapa.

**Cuatro, es encontrar la forma más económica de hacer el trabajo.**

5. ¿Define el estudio de movimientos?

**Son los movimientos utilizados en la ejecución de una operación con el fin de eliminar los innecesarios para obtener la mayor eficiencia.**

6. ¿Cuál es la ingeniería que se relaciona con el estudio de movimientos y tiempos? ¿Por qué?

**Ingeniería de producción, porque es una parte de la ingeniería de producción que se encarga de procesos de manufactura y abarca desde la planeación, ejecución y control de la producción.**

7. ¿Qué factor requiere de la comprensión del ingeniero industrial al momento de implementar el estudio de movimientos? ¿Por qué?

**Factor humano, porque es un factor que no podemos controlar que constantemente está variando e influye directamente en los procesos.**

8. ¿Cuántos factores debemos de considerar para el estudio de movimientos y tiempos? ¿Por qué?

**Todos los factores posibles, porque dicho estudio se define como el análisis de los métodos, materiales, herramientas, e instalación para ejecutarse un trabajo considerando incluso aspectos psicológicos del humano.**

9. ¿Cuál es el aporte científico que Taylor desarrollo para la industria?

**El estudio de tiempos y fue utilizado para sistemas de valoración tiempos tipo (*número de minutos u horas que tardará un obrero calificado para ejecutar la operación cuando trabaja a marcha normal*)**

10. ¿Qué método desarrollo la pareja Gilbreth?

**El estudio de movimientos y se utiliza para mejorar los métodos.**

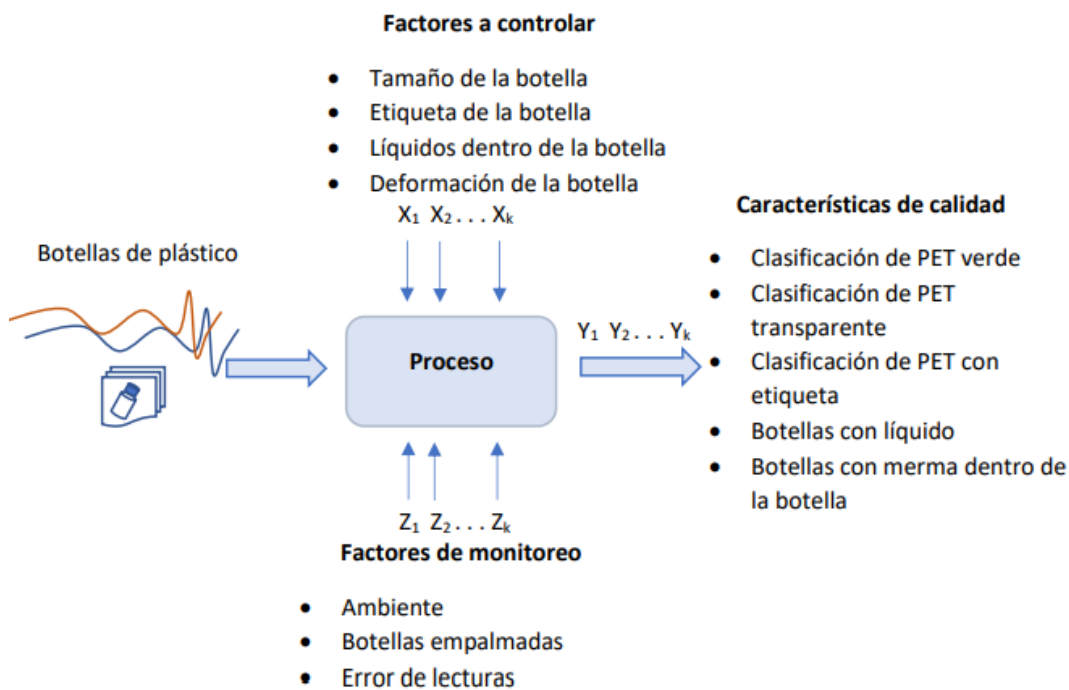
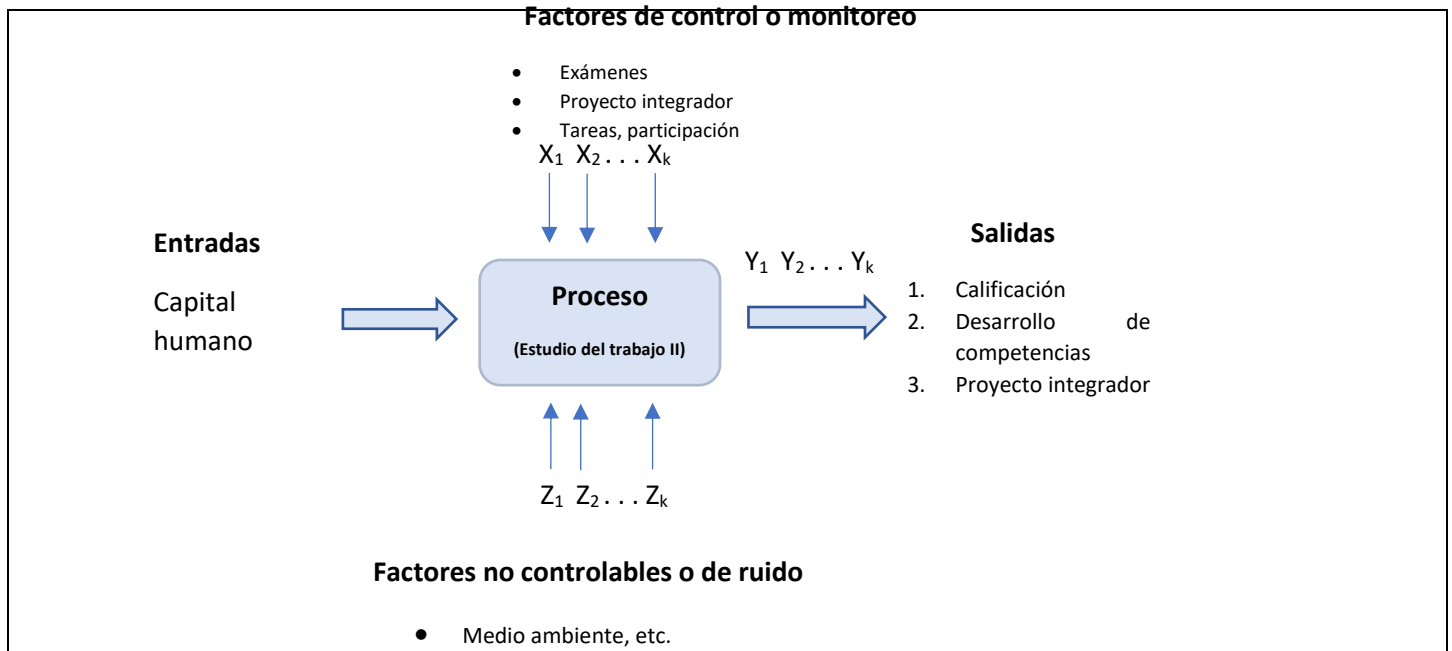
11. ¿Qué entiendes por naturaleza del trabajo?

**Son los fenómenos físicos que hacen que una actividad se realice o lo que percibimos que hace posible que el trabajo se lleve a cabo.**

12. ¿Consideras que los principios del estudio de movimientos y tiempos son universales? ¿Por qué?

**Sí, porque es un método que sigue el procedimiento científico.**

13. Dibuja un diagrama de entradas y salidas considerando los factores que no puedes controlar, y factores medibles que consideres en la materia de estudio del trabajo II.



14. Define que entiendes por precisión.

**Es la variación que se puede presentar en un fenómeno físico.**

15. Define que entiendes por exactitud.

**Es la cercanía que tiene una medición respecto a su objetivo.**

16. Para pasar la materia y considerando los conceptos de precisión y exactitud ¿Qué combinación necesitarías según lo que se ha planteado en clase?

**Lo mínimo es ser exacto, pero no preciso.**