

EPET N° 9 “DR RENE FAVALORO”

GUÍA N°10

GUIA INTEGRADORA

Docente: Cecilia Robledo

Año: Sexto División: 1ra Ciclo: Orientado

Turno: Tarde

Área Curricular: Operaciones Unitarias y Control de Procesos

Título de la propuesta: Guía Integradora (guía del 1 al 5)

Queridos alumnos, estamos llegando a las ultimas guías les propongo una serie de actividades a modo de repaso, integrando lo temas de las primero guías. Les pido su compromiso para la realización de dichas guías, ya que serán las últimas y repasaremos los contenidos para luego ser evaluados por la guía final. Es necesario revisar las cinco primeros guía para realizar las actividades de la guía integradora numero 10

Objetivos

- Repasar y afirmar contenidos de guías anteriores
- Adquirir y revalidar conocimientos adquiridos por los alumnos
- Incentivar al alumno a retomar temas anteriores y ponerlos en práctica, relacionando con la vida cotidiana de cada uno.

Proceso y Operación Unitaria

- **Proceso:** Conjunto o secuencia de operaciones unitarias que modifican una materia prima para transformarla en un producto comercial o insumo.
- **Operación unitaria:** Etapa de un proceso, donde se realiza una modificación específica de una corriente.

Operaciones Unitarias y Procesos Unitarios

Pasos para obtener un producto en un Proceso Químico:

Antes:

generalmente se producen cambios físicos. Las materias primas deben acondicionarse antes de entrar al proceso

Durante:

generalmente hay uno o varios reactores donde suceden las reacciones químicas

Después:

los productos obtenidos deben acondicionarse para poder salir al mercado

En general las operaciones que producen cambios físicos se denominan:

OPERACIONES UNITARIAS

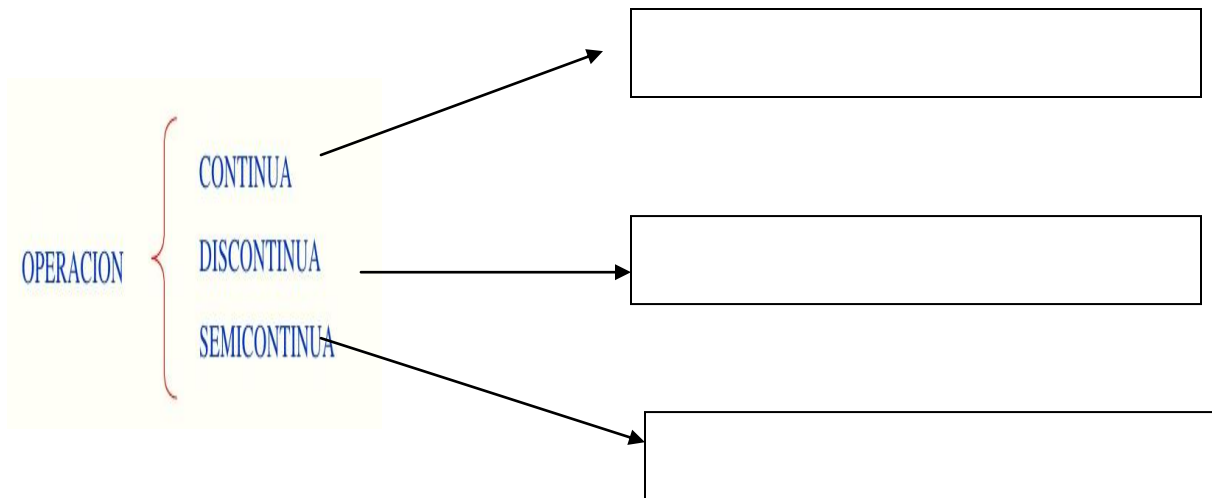
Las que producen cambios químicos se conocen como:

PROCESOS UNITARIOS

5

- 1) Responda
 - a) ¿Qué es un proceso?
 - b) ¿Qué es una operación unitaria?
 - c) ¿Qué es la trituración?
 - d) ¿Qué es el flujo de fluido?
 - e) ¿A que se le llama transferencia de calor?

2) Complete el esquema con los conceptos



3) Revisa las primero guías y responde

- a) ¿Qué es la trituración?
- b) ¿Qué es el cribado?

Sistemas de control

- **Control manual**

- Controles de encendido y apagado



- **Control automático**

- Controles programables
 - Sistemas de control inteligente



4) Conteste

- a) Que es un sistema de control
- b) Que es un sistema de control manual
- c) Que es un sistema de control automático