

**UNIDAD UNO – ACTIVIDAD INTEGRADORA – MOMENTO
INDEPENDIENTE**

QUÍMICA Y BIOLOGÍA APLICADA I

PRESENTADO POR:

KAREN VIVIANA LOPEZ MARTINEZ

PRESENTADO A:

KATHERINE MONTAÑA OVIEDO

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

INGENIERÍA EN SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO

2019

1. Sector Económico: Manufactura

2. Importancia en la economía del país

La manufactura es el proceso de producción o fabricación de un producto, donde hay un proceso de transformación, hay manufactura.

Independientemente de la actividad en sí, el sector manufacturero es de vital importancia para el desarrollo de los países, porque:

- ♣ Las empresas requieren inversiones constantes para mantener la productividad.
- ♣ Está integrado por empresas en muchos casos exportadoras, ya sea en forma directa o indirecta.
- ♣ Provee bienes y servicios que mejoran la calidad de vida de los ciudadanos de cada uno de los países.
- ♣ Está integrado por firmas innovadoras de modo constante se adaptan a los cambios del mercado.
- ♣ Es un gran generador de empleo que contribuye a disminuir la pobreza en el país.

El principal motor de toda actividad económica, es la mano de obra.

Esta mano de obra inicia desde la ubicación y extracción de la Materia Prima, un proceso que varía en calidad o cantidad de material que se trata, teniendo que realizarse un debido proceso como por ejemplo en la Minería o Petrolera, la materia prima debe ser hallada mediante una Exploración y Acondicionamiento de los yacimientos.

Este es el primer paso de todo el movimiento de la Economía, tanto a nivel nacional como mundial, comenzando la producción mediante la obtención de los elementos básicos, que posteriormente son moldeados o acondicionados para ofrecer lo que es conocido generalmente como Productos Elaborados, que posteriormente pueden ser comercializados.



Si no fuera por la Manufacturación y las Industrias, no podríamos disfrutar de todos los bienes y artículos que utilizamos a diario, desde aquellos más rudimentarios o artesanales, hasta los artículos electrónicos, que se elaboran como resultado de un proceso de evolución tecnológica.

Sin el desarrollo tecnológico que está ligado a esta actividad no podríamos contar con una gran cantidad de artefactos y dispositivos que utilizamos en nuestra vida cotidiana, contando además con la distribución de Sectores Industriales a lo largo del país y del mundo, en torno a la cercanía a los recursos y materiales necesarios para la producción, como también al interés de las compañías, en encontrar mano de obra más económica que le permita brindar un mayor beneficio o utilidad sobre el producto final.


Las industrias hoy en día son la base de las economías de muchos países, dejando de lado aquellos que se basan en un modelo exportador, quienes envían hacia otros países la materia prima que posteriormente dará lugar a los Productos Elaborados que serán importados.

3. Matriz

MATRIZ DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

PROCESO	TAREA	SUSTANCIA	COMPOSICIÓN	PICTOGRAMA	ESTADO	PROPIEDADES FÍSICAS	PROPIEDADES QUÍMICAS	PELIGROS PARA SALUD	PELIGROS PARA EL MEDIO. A
Producción	Pintura de piezas	Esmalte doméstico	Solvente tipo alifático Vehículo alquídico Pigmento inorgánico blanco		Líquido	Apariencia y textura: viscoso Olor: Característico Punto de ebullición: 157 - 201	pH: N.A Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento Incompatibilidades: Ácidos y Bases	Signos y síntomas de exposición: Dolor de cabeza, irritación de ojos, mareo.	No presenta
Producción	Pegado y ensamble de piezas	Gastop Fuerza Alta	Ester Di metacrilato Polioxietilen o Sílica		Líquido	Estado: Líquido Color: Rojo Punto de ebullición: >150°C	Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento Incompatibilidades: Ácidos fuertes y agentes oxidantes. Cobre, Óxido, Hierro. Álcalis fuertes.	H315 Provoca Irritación cutánea Cat 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel Cat 1 H319 Provoca irritación ocular Cat 1	No presenta

Producción	Refrigeración para mecanizado de piezas	<i>Soluble Oil B</i>	<p>Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)</p> <p>sodio, sulfonato de, Dietilénico, glicol GLICOLÉTERES</p>		Líquido	<p>Color: Pardo</p> <p>Estado físico: Líquido</p> <p>Olor: Hidrocarburo o sulfuroso</p> <p>Punto de ebullición: 100°C (212°F) Mínimo</p>	<p>Reactividad: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes</p> <p>Estabilidad Química: Se considera estable en condiciones de temperatura y presión anticipadas para su almacenaje y manipulación.</p>	<p>H315 Causa una irritación dérmica.</p> <p>H319 Causa una irritación ocular grave.</p>	No presenta
Producción	Diluir pintura	<i>Thinner</i>	<p>acetato de n-butilo</p> <p>acetato de 1-metil- 2-metoxietilo</p> <p>xileno</p> <p>etilbenceno</p> <p>tolueno</p>	  	Líquido	<p>Estado físico: Líquido</p> <p>Color: Claro</p> <p>Punto de ebullición: >100°C</p> <p>Punto de Inflamación: Vaso cerrado: 28°C</p>	<p>Estabilidad: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas.</p> <p>Incompatibilidades: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.</p>	<p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>H372 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p>	No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Producción	Lubricar maquinaria	Lubricante Multipropósito 3-36	Destilado de petróleo Aceite parafínico Inh. Disolvente alifático Inhibidor de corrosión Propano - Butano	No regulado	Gaseoso	pH 6-7 Color y olor: ámbar, olor agradable Densidad del vapor: Mayor que el aire Punto de ebullición: 93 - 360 °C	Estabilidad: Producto estable Productos Peligrosos de Descomposición: En fuego: Dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO) Materiales a Evitar: Agentes Oxidantes Fuertes	Inhalación: En excesiva cantidad puede causar problemas respiratorios Ojos: Causa irritación media y quemaduras al entrar en contacto con los ojos pero no afecta el tejido ocular. Piel: Posible irritación, pero de bajo efecto. Ingestión: En grandes cantidades puede causar vomito y diarrea	Evitar la dispersión hacia desagües y zonas fluviales, asimismo impedir que el producto penetre en el Ambiente.
Producción	Aceite para maquinao	Cimstar 60	severely-hydrotreated naphthenic distillates-c14-c17 medium chain x chlorinated paraffin monoetanola mina	 	Líquido	Estado físico Líquido. Punto de ebullición: > 100 °C (> 212 °F)	pH 9-8 Reactividad: Estable y no reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento Incompatibilidades : Ácidos. Agentes oxidantes. No añadir nitrito de sodio u otro agente nitrosante que pueda formar nitrosaminas las cuales son carcinogénicas.	H302 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca una leve irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H410 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

4. Referencias Bibliográficas:

Alma Delia Lopez Hernandez. (2019). La importancia de manufactura en la región. 2019, de Milenio Sitio web: <https://www.milenio.com/opinion/varios-autores/universidad-politecnica-de-tulancingo/la-importancia-de-manufactura-en-la-region>

Editorial. (2013). Industria. 2013, de Importancia.org Sitio web: <https://www.importancia.org/?s=Industria>

Rodrigo Navas. (2018). Cinco razones para entender la importancia del sector manufacturero. 2018, de BID Invest Sitio web: <https://blogs.iadb.org/bidinvest/es/cinco-razones-para-entender-la-importancia-del-sector-manufacturero/>

Milacron. (2014). Hoja de Seguridad Cimstar 60. 2018, de Cimcool Sitio web: http://www.cimcool.ca/uploads/MSDS/Spanish/CIMSTAR_60_SDS_MX.pdf

CHEVRON. (2016). Chevron soluble oil B. 2016, de CHEVRON Sitio web: <https://cglapps.chevron.com/msdspds/PDSDetailPage.aspx?docDataId=77277&docFormat=PDF>

ITW Colombia . (-). GASTOP FUERZA ALTA . -, de ITW Colombia Sitio web: <http://www.itwcolombia.com/uploads/1430165293.pdf>

Enciclopedia de Ejemplos (2017). "Propiedades físicas y químicas de la materia". Recuperado de: <https://www.ejemplos.co/20-ejemplos-de-propiedades-fisicas-y-quimicas-de-la-materia/>