



COLEGIO NIRVANA

ASIGNATURA:



Nº2

NIVEL: 3ºMEDIO

PROFESOR: Rodrigo Borquez

GUÍA DE TRABAJO (3ºC.M. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS)

“(MANU FACTURA)”

Nombre			
Curso		Fecha:	
P.I.	P.R.	Nota :	
Objetivo:			
<ul style="list-style-type: none">❖ Conocer definiciones de mantenimiento básico de instrumentos, herramientas, útiles, máquinas, equipos y componentes propios de la industria metal mecánica.❖ leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan su experiencia laboral.			

Instrucciones:

Lee atentamente las indicaciones de cada ítem y sus correspondientes preguntas, luego responde de acuerdo a lo leído en el texto.





Definición del Concepto Manufactura.

La manufactura, como campo de estudio en el contexto moderno, puede definirse de dos maneras: tecnológica y económica.

Tecnológicamente es la aplicación de procesos químicos y físicos que alteran la geometría, las propiedades o el aspecto de un determinado material, para elaborar partes o productos terminados.

Los procesos para realizar la manufactura involucran una combinación de máquinas, herramientas, energía y trabajo manual, tal como se describe en la figura 1.

La manufactura se realiza casi siempre como una sucesión de operaciones. Cada una de ellas lleva al material cada vez más cerca del estado final Deseado.

Económicamente, la manufactura es la transformación de materiales en artículos de mayor valor, a través de una o más operaciones o procesos de ensamble,

El punto clave es que la manufactura agrega valor al material original, cambiando su forma o propiedades, o al combinarlo con otros materiales que han sido alterados en forma similar. El material original se vuelve más valioso mediante las operaciones de manufactura que se ejecutan sobre él.

Cuando el mineral de hierro se convierte en acero, se le agrega valor. Cuando la arena se transforma en vidrio, se le agrega valor. Lo mismo sucede cuando el petróleo se refina; y cuando el plástico se moldea en una compleja geometría de una silla de patio, se hace aún más valioso.

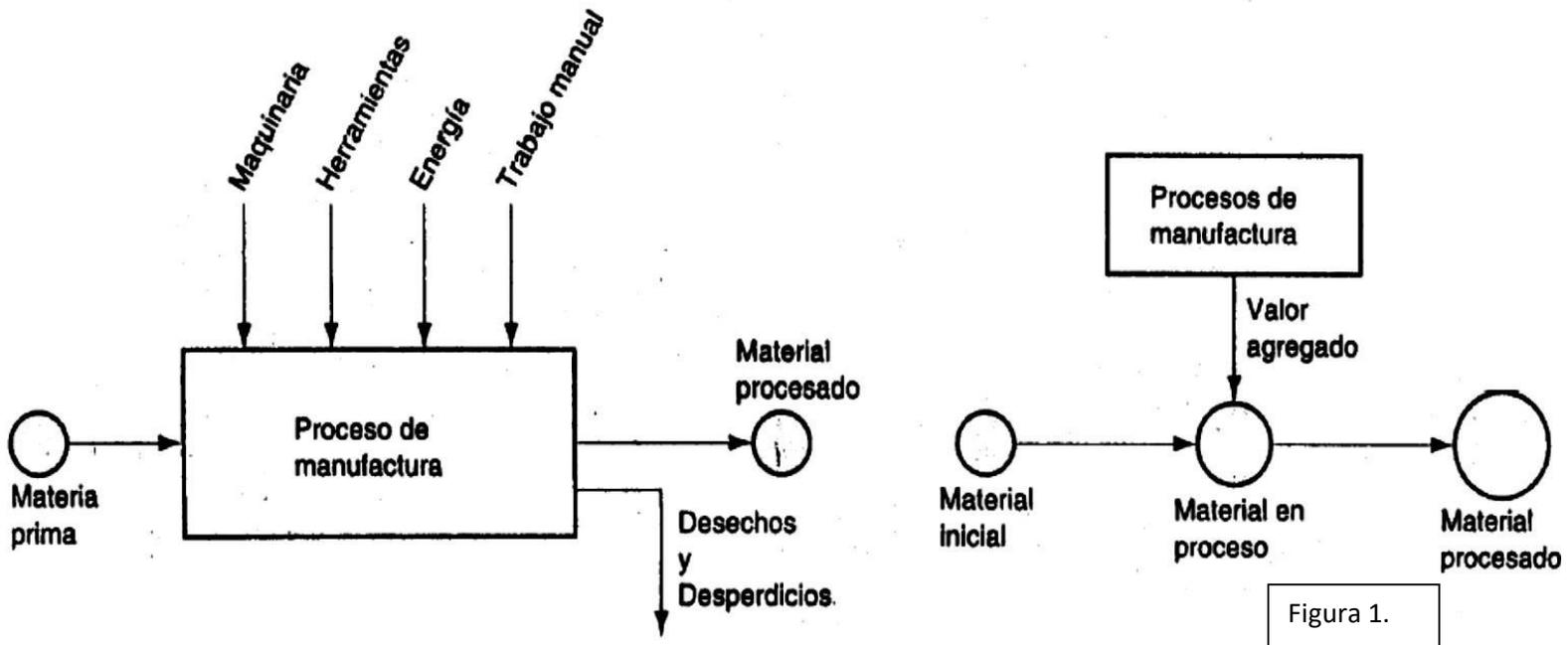


Figura 1.

Dos maneras de definir manufactura:

(a) Como un proceso técnico (b) Como un proceso económico

Industrias Manufactureras: Son Empresas y organizaciones que producen o abastecen bienes y servicios, pueden clasificarse como primarias, secundarias o terciarias.

Industrias Manufactureras: Son Empresas y organizaciones que producen o abastecen bienes y servicios, pueden clasificarse como primarias, secundarias o terciarias.

Las industrias primarias: son aquellas que cultivan y explotan los recursos naturales, tales como la agricultura y laminería.

Las industrias secundarias adquieren los productos de las industrias primarias y los convierten en bienes de consumo o de capital. La



actividad principal de las industrias en esta categoría es la manufactura, incluyendo también la construcción y las instalaciones para la producción de energía.

Las industrias terciarias constituyen el sector de servicios de la economía.

En la Tabla 1 se presentan las listas de industrias específicas en cada categoría.

TABLA 1: Industrias específicas en las categorías primaria, secundaria y terciaria, sobre la base aproximada la International Standard Industrial Classification (ISIC) usada por Naciones Unidas

PRIMARIAS	SECUNDARIAS	TERCIARIAS (Servicios)
Agricultura	Bebidas	Banca
Forestal	Materiales para construcción	Comunicaciones
Pesca	Productos químicos	Educación
Ganadería	Computadoras	Entretenimiento
Canteras	Construcción	Servicios financieros
Minería	Enseres domésticos	Gobierno
Petróleo (extracción)	Procesamiento de alimentos	Salud y servicios médicos
	Vidrio y cerámica	Información
	Papel	Servicios legales
	Refinación de petróleo	Bienes raíces
	Productos farmacéuticos	Reparación y mantenimiento
	Plásticos (formado)	Restaurantes
	Instalaciones de generación de energía	Comercio al detalle
	Textiles	Turismo
	Madera y muebles	Transporte

y terciaria, sobre la base aproximada a la International Standard Industrial Clasificación (ISIC) usada por Naciones Unidas

En la tabla 2, se muestran las Industrias secundarias, en la cual se encuentran clasificadas las compañías dedicadas a la manufactura.

Incluye varias industrias, por ejemplo: bebidas, productos químicos y procesamiento de alimentos. En éste texto, la palabra manufactura significa: **“La Producción de Equipo y Herramientas”**, lo cual



comprende desde tuercas y tornillos hasta computadoras digitales, armas etc. Las tecnologías utilizadas para la producción en estas Industrias, no son parte del contenido de la asignatura

Industria	Productos típicos
Automotriz	Automóviles, camiones, autobuses y motocicletas
Metales básicos	Hierro y acero, aluminio, cobre
Enseres domésticos	Aparatos para el hogar grandes y pequeños
Electrónica	Televisores, videograbadoras y equipos de audio
Equipo	Maquinaria industrial, equipo ferrocarrilero
Metales habilitados	Partes maquinadas, estampados metálicos, herramientas
Vidrio, cerámica	Productos vítreos, herramientas cerámicas, lozas
Maquinaria pesada	Maquinas herramientas, equipo de construcción
Plásticos (formado)	Plásticos moldeados, extrusiones
Llantas y productos de hule	Llantas, suelas de hule, pelotas de tenis

ACTIVIDAD:

-Crea una lista de 30 empresas de manufactura de las regiones xv, I, II (entre las 3 regiones se debe buscar el total de las empresas) y clasificalas según corresponda.

-Comenta en cuál de estas empresas tú podrías aportar una vez egresado de la carrera. (Elije 3 de ellas para su justificación)

