

- Sesión # 7, domingo 17/09/2023
- Agenda:
 - 1. inicio de unidad III
 - 2. videos relacionados a la unidad III
 - 3. intercambio sobre los contenidos.

ESTRUCTURA INDUSTRIAL



UNIDAD III

PROBLEMAS SOCIOECONOMICOS DE GUATEMALA

DEFINICION DE INDUSTRIA

- SEGUNDO SECTOR DE LA ECONOMIA, EN EL PROCESO DE PRODUCCION REALIZA LA TRANSFORMACION DE LAS CARACTERISTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y/ O BIOLÓGICAS DE LOS OBJETOS DE TRABAJO. EL SECTOR INDUSTRIAL ES EL MÁS IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DE LAS FUERZAS PRODUCTIVAS Y EN EL DESARROLLO CIENTÍFICO TÉCNICO Y POR LO TANTO ES EL QUE MAS SATISFACTORES SOCIALES PRODUCE.

ESTRUCTURA INDUSTRIAL

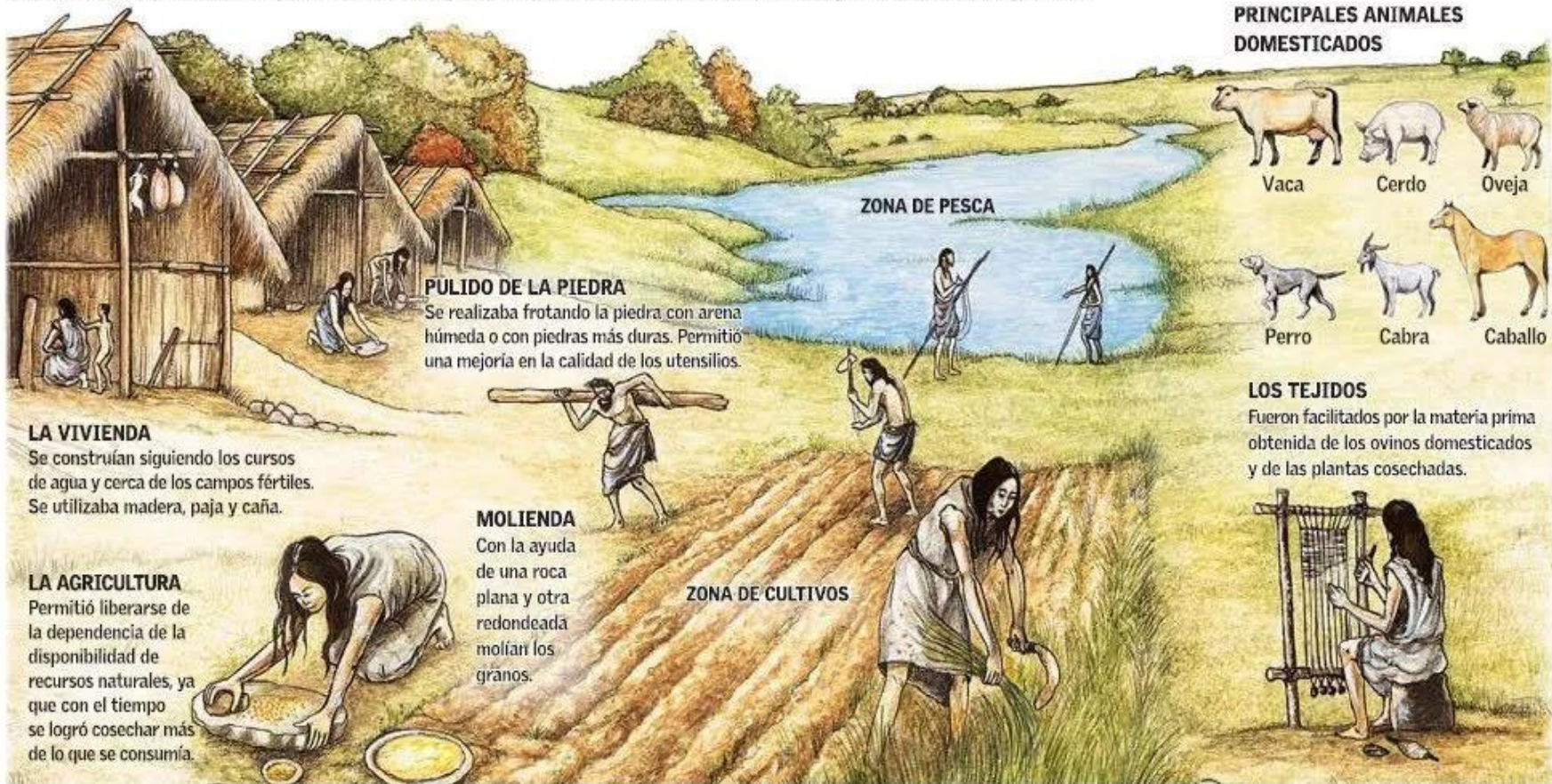
- LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE LA NATURALEZA (ORGANICA E INORGANICA), LOS SERES HUMANOS QUE MODIFICAN LOS OBJETOS DE TRABAJO, LA FUERZA DE TRABAJO CON SUS NIVELES DE CALIFICACIÓN, LOS MEDIOS DE PRODUCCIÓN, LAS TECNOLOGIAS AVANZADAS O NO, LA ESTRUCTURA SOCIAL PROPIA DEL SECTOR Y SUS RELACIONES, Y EL IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL Y ECOLOGICO QUE TIENE EN EL PAIS.

RECORRIDO HISTORICO DE LA INDUSTRIA

- **OFICIOS:** SU APARECIMIENTO ES EN LA 2ª GRAN DIVISION DEL TRABAJO, LA ALFARERIA Y LA ARTESANIA SON REPRESENTATIVAS DE ESTE MOMENTO, EXISTE LA DIVISION NATURAL DEL TRABAJO.
- **ARTESANIA:** EN SU PRIMERA FASE SE CONOCE COMO INDUSTRIA FAMILIAR O DOMESTICA, ES EL PROCESO DE COOPERACION SIMPLE, LA MANO DE OBRA ES FAMILIAR FORMA PARTE DE LA ECONOMIA MERCANTIL SIMPLE, SUS INSTRUMENTOS DE PRODUCCION SON FABRICADOS EN LOS MISMOS TALLERES.
- EN SU FASE MAS DESARROLLADA, TRANSITA DEL FEUDALISMO AL CAPITALISMO, SURGEN LOS GREMIOS ARTESANALES (ALIANZA DE TALLERES QUE PRODUCEN UN MISMO SATISFACTOR.
- **TALLER MANUFACTURERO:** EMBRION DEL DESARROLLO CAPITALISTA, EN EL SE COMBINA LA COOPERACION COMO FUERZA PRODUCTIVA CON LA MASA DE CAPITAL (INSTALACIONES, INSTRUMENTOS, MATERIA PRIMA PARA PRODUCCION EN GRAN ESCALA Y FONDO DE SALARIOS PARA MANO DE OBRA) SE DESARROLLA EN EL CAPITALISMO COMERCIAL, SE IMPLEMENTA LA DIVISION TECNICA DEL TRABAJO SE DIVIDE EN MANUFACTURA HETEROGENEA Y ORGANICA. (PARTES Y PRODUCTO COMPLETO)

VIDA SEDENTARIA

A partir del Neolítico, hombres y mujeres pasaron de ser nómadas a sedentarios. También comenzó el cultivo de la tierra y la domesticación de animales. Las personas trabajaron de manera conjunta e implementaron la división de tareas según el sexo, la fuerza y la edad.



PRINCIPALES ANIMALES DOMESTICADOS



LOS TEJIDOS

Fueron facilitados por la materia prima obtenida de los ovinos domesticados y de las plantas cosechadas.

LA VIVIENDA

Se construían siguiendo los cursos de agua y cerca de los campos fértiles. Se utilizaba madera, paja y caña.

LA AGRICULTURA

Permitió liberarse de la dependencia de la disponibilidad de recursos naturales, ya que con el tiempo se logró cosechar más de lo que se consumía.

PULIDO DE LA PIEDRA

Se realizaba frotando la piedra con arena húmeda o con piedras más duras. Permitió una mejora en la calidad de los utensilios.

MOLIENDA

Con la ayuda de una roca plana y otra redondeada molían los granos.

LAS HERRAMIENTAS

HOSES DE PEDERNAL



Se utilizaban para cosechar.

HACHA



madera

Se usaba para limpiar el terreno.

LA CERÁMICA

Surgió como una nueva tecnología.



Vaso campaniforme originario de España.



Vasija nórdica.



Vasija de Polonia.

FABRICACIÓN DE UNA VASIJA



1 Con barro, se hacía una bola de arcilla que, estirada, se usaba para hacer tiras.



2 Las tiras iban en forma circular una sobre otra. Luego, eran unidas.



3 Cuando la arcilla estaba dura se frotaba con un trapo para que quedara lisa.

PROCESO ARTESANAL



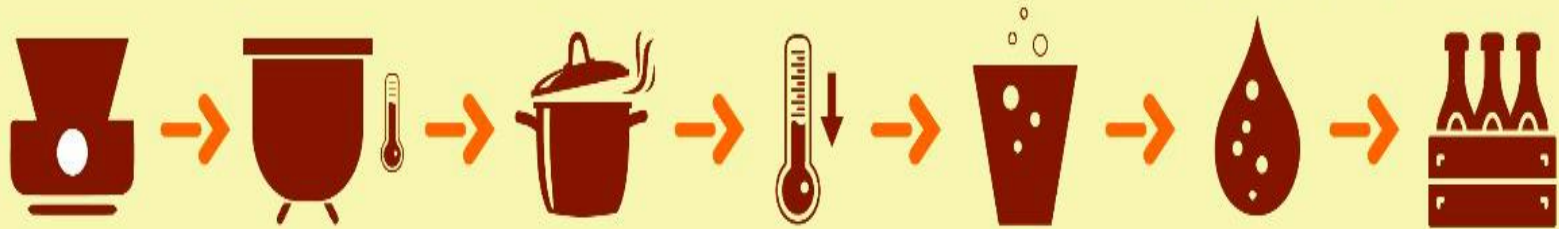
LA MANO DE OBRA ES MANUAL...



EJEMPLO DE PROCESO ARTESANAL

Proceso productivo de la Cerveza Artesanal

Los cuatro ingredientes básicos son para la elaboración de cerveza artesanal: malta, agua, lúpulo y levadura.



1)

MOLIENDA DE GRANO:

Se muelen los granos de malta, rompiendo su cáscara para que el agua acceda a sus almidones.

2)

MACERADO:

Se mezclan los granos molidos, con agua caliente (67°C en promedio). Los almidones en azúcares fermentables y no fermentables.

3)

COCCIÓN DEL MOSTO:

Se hierve el mosto obtenido en el macerado, y se adiciona el lúpulo.

4)

ENFRIADO:

Se reduce la temperatura del mosto, aproximadamente a 18° grados y se lo transfiere a un fermentador

5)

FERMENTADO:

Se agrega la levadura al fermentador, manteniendo la temperatura a 18-20°. En esta etapa, se produce, entre otras cosas, el alcohol.

6)

MADURADO/CLARIFICADO:

Se reduce la temperatura, cercana a los 0° C para que decanten los sedimentos.

7)

ENVASADO Y ALMACENAMIENTO:

Se carbonata la cerveza, y se la envasa. Se mantiene en frío.

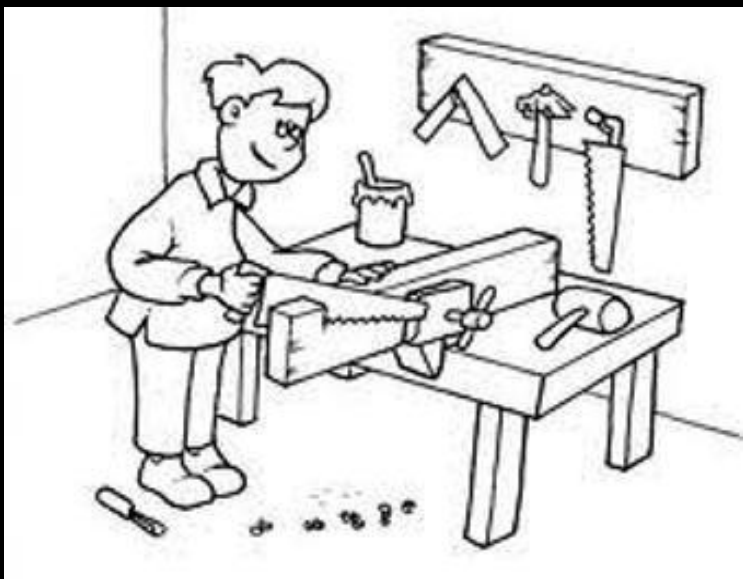
LA INDUSTRIA DE LA CERVEZA EN GUATEMALA



- **INDUSTRIA FABRIL:** RESULTADO DE LA TRANSFORMACION DE LAS HERRAMIENTAS A MAQUINAS HERRAMIENTAS O MAQUINAS CON MOVIMIENTO PROPIO, SE ENTIENDE EL PROCESO MAQUINIZADO COMO:
 - 1. MECANISMO DE MOVIMIENTO ORIGINADO POR UN CAUDAL ENERGETICO,
 - 2. MECANISMO DE TRANSMISION (CORREAJES, ENGRANAJES, BOBINAS, ETC.)
 - 3. MAQUINA HERRAMIENTA O DE TRABAJO, SU APARECIMIENTO ES PRODUCTO DE LA PRIMERA REVOLUCION INDUSTRIAL.



LA MAQUINA HERRAMIENTA



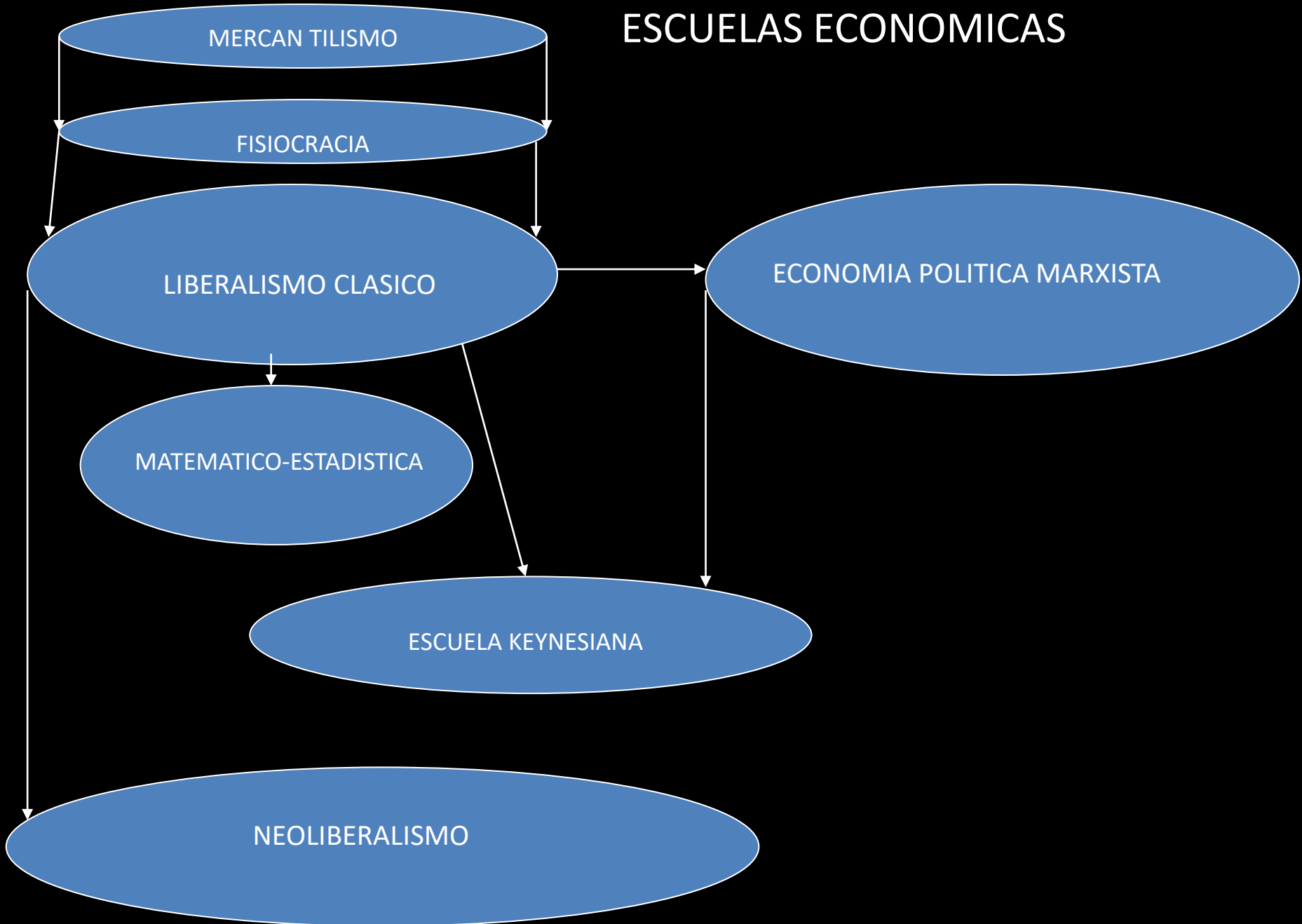
1ª REVOLUCION INDUSTRIAL: (S. XVIII) CAMBIOS EN LA ENERGIA, EN LA PRODUCCION Y EN LAS COMUNICACIONES, CARBON Y VAPOR, TELARES MECANICOS, FERROCARRILES Y NAVEGACION MARITIMA A VAPOR.

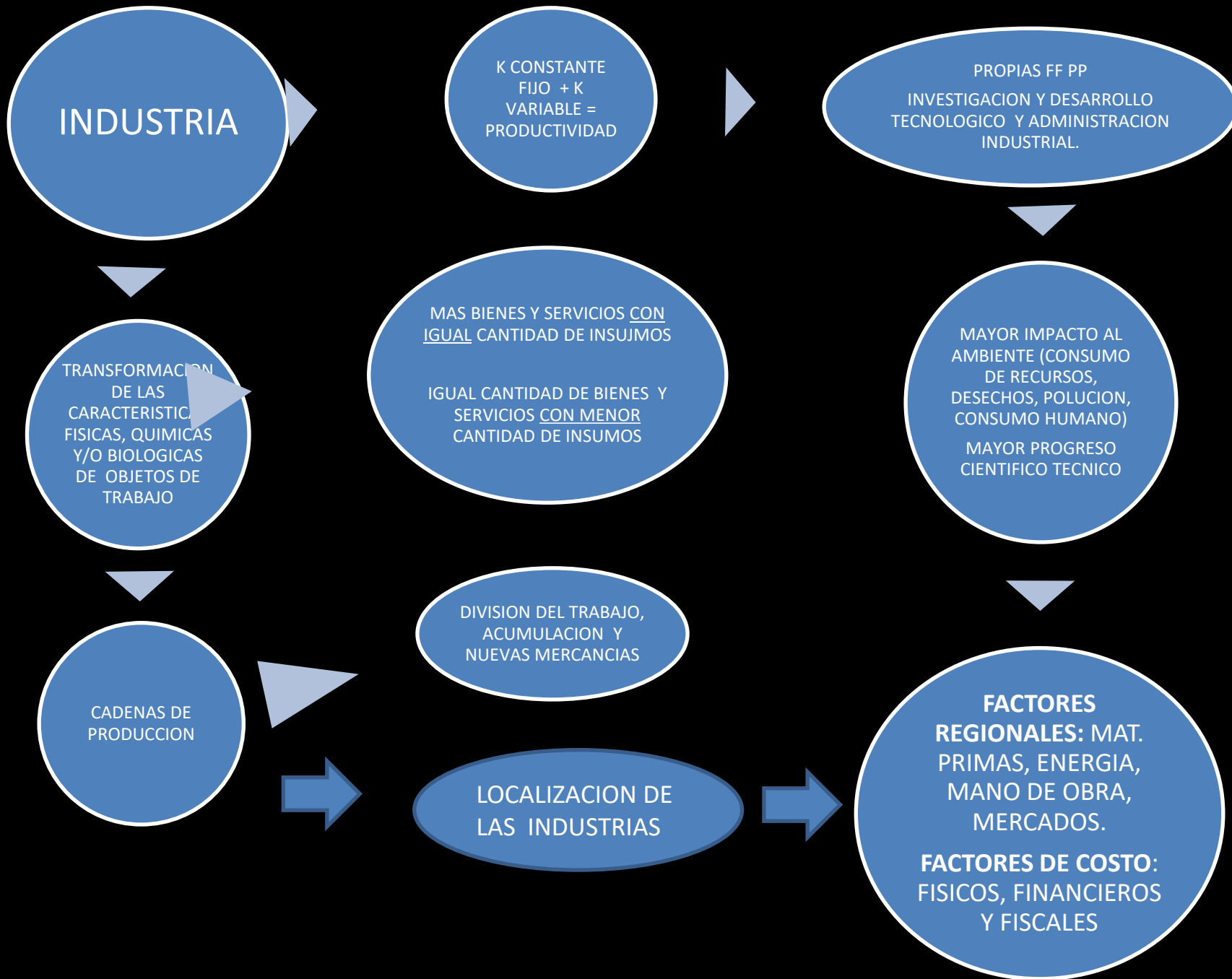
2ª REVOLUCION INDUSTRIAL: (S. XIX) ELECTRICIDAD, COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETROLEO, REV. PETROQUIMICA , NYLON , RAYON, TINTES, MATERIALES SINTETICOS COMO EL PLASTICO , MOTORES DE COMBUSTION INTERNA, EL AUTOMOVIL, EL AVION. COMPLEJOS INDUSTRIALES, NUEVA DIVISION INTERNACIONAL DEL TRABAJO.

3ª REVOLUCION INDUSTRIAL: (S. XX) ENERGIA ATOMICA Y NUCLEAR, MICROELECTRONICA, ROBOTICA, TELECOMUNICACIONES, INDUSTRIA MILITAR Y ESPACIAL.

4ª REVOLUCION INDUSTRIAL: (S. XXI) LA GLOBALIZACION DE LA INDUSTRIA , LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES (ETN'S), (IED), FUSIONES , ACCIONES, ETC. , EXPANSION DE LA PRODUCCION Y RAPIDOS CAMBIOS TECNOLOGICOS, NANOTECNOLOGIA, CIBERNETICA, CLONACION, METAVERSO, FISICA CUANTICA, MECATRONICA, ETC.

ESCUELAS ECONOMICAS





INDUSTRIA EN GUATEMALA

- **PREHISPANICA:** ALFARERIA, CERAMICA, PIEDRA TALLADA, JOYERIA, ORFEBRERIA, CESTERIA, ARMERIAS, CONSTRUCCION.

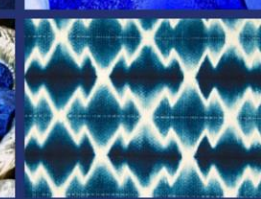
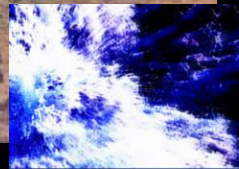


0	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19

COLONIAL: ZAPATEROS, CURTIDORES, HERREROS, TEJEDORES,
CONSTRUCTORES, CARPINTEROS, ALFAREROS.



INDEPENDIENTE (HASTA 1871): TINTES Y AGUARDIENTE.



REFORMA LIBERAL: CANTEL, TABACALERA, CERVECERIA, FOSFORERA, IND. LICORERA, REFRESCOS LA MARIPOSA, CEMENTOS NOVELLA, JABON Kong HNOS., INCATECU, COBAN Y MONT BLANC

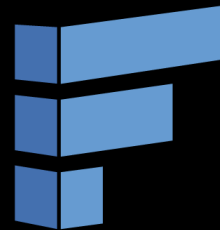


REVOLUCION DEL 44: DESARROLLO K INDEPENDIENTE, LEY DE FOMENTO INDUSTRIAL, CODIGO DE TRABAJO, INSTITUTO DE FOMENTO A LA PRODUCCION, ETC.



El Presidente del Congreso, profesor Gordillo Barrios, y un grupo de diputados en el momento de entregar al Presidente de la República, Doctor Arévalo, el Código de Trabajo.

INTEGRACION CENTROAMERICANA: INDUSTRIALIZACION
PARA SUSTITUCION DE IMPORTACIONES, ARANCEL EXTERNO COMUN –NAUCA- ,
TRATO NACIONAL A LOS INVERSIONISTAS DE LOS PAISES MIEMBROS, EMPRESAS
FARMACEUTICAS, INDUSTRIAS DE INTEGRACION –(FERTICA Y GINSA).



FECAICA

FEDERACIÓN DE CÁMARAS Y ASOCIACIONES INDUSTRIALES
DE CENTROAMÉRICA Y REPÚBLICA DOMINICANA

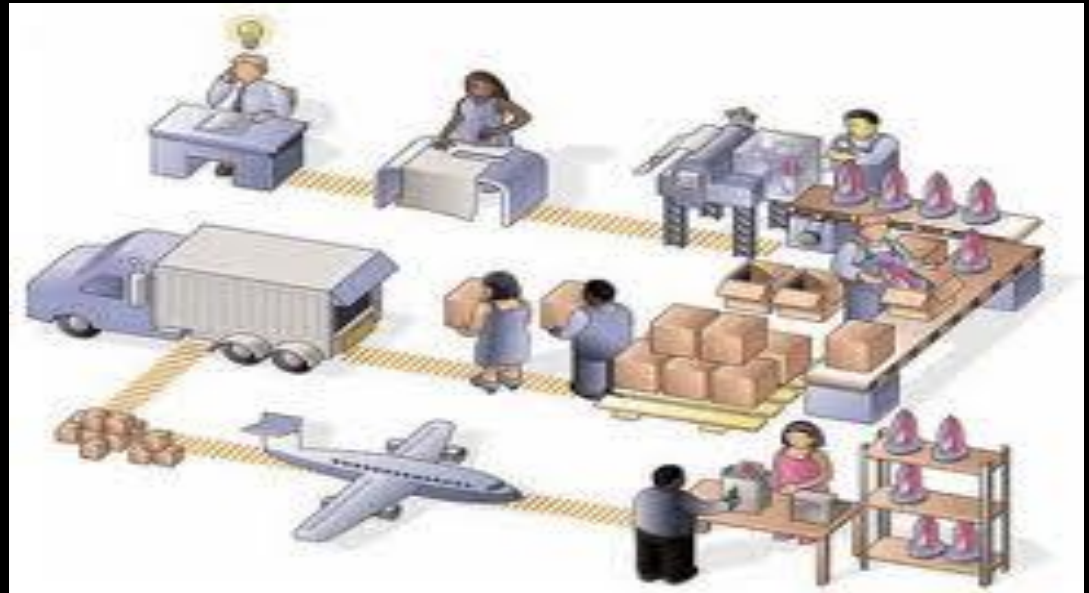
MANUFACTURA HETEROGENEA



MANUFACTURA ORGANICA



- CADENA DE PRODUCCION EXTERNA

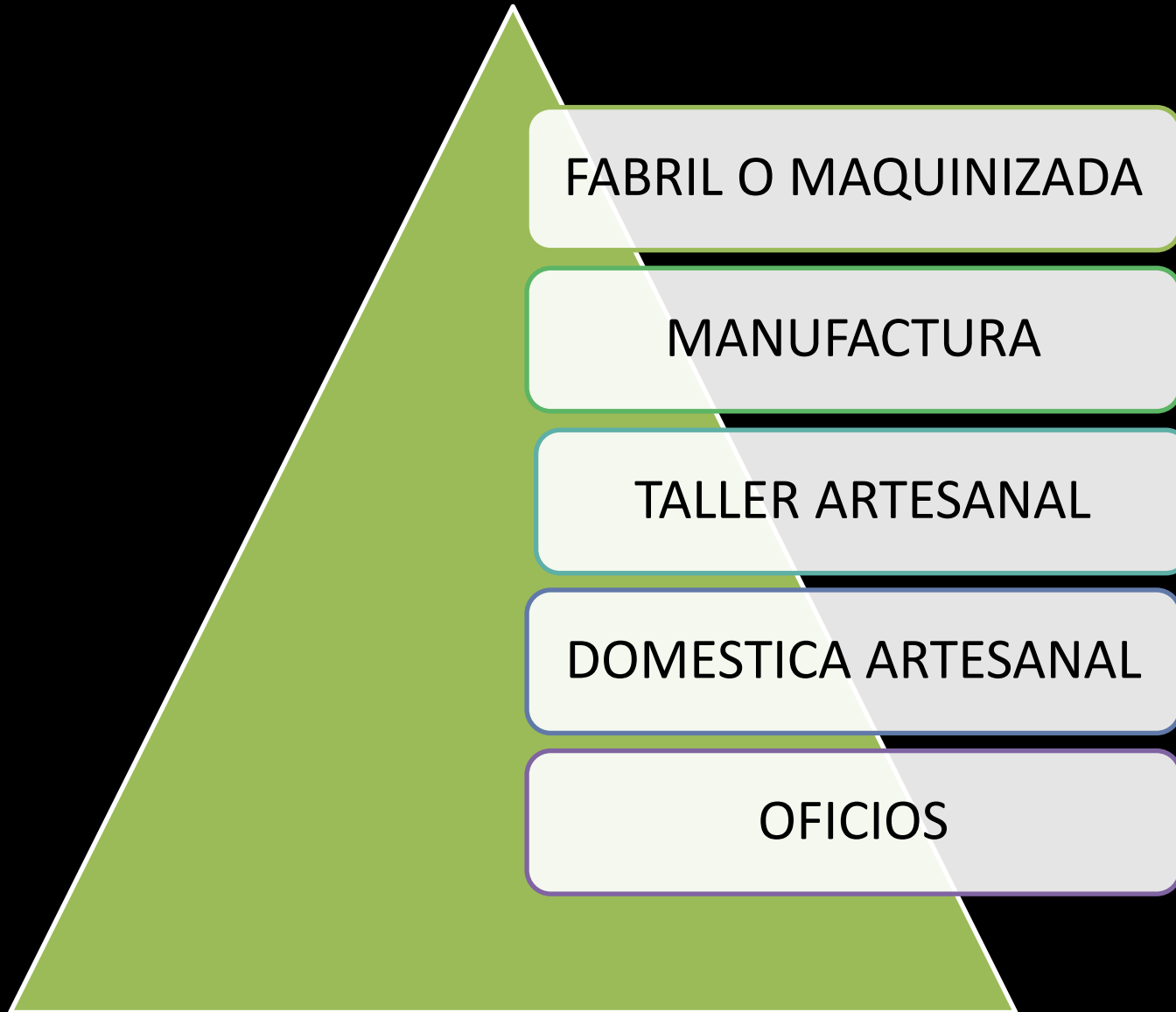


Sesión # 8, domingo 17/09/2023

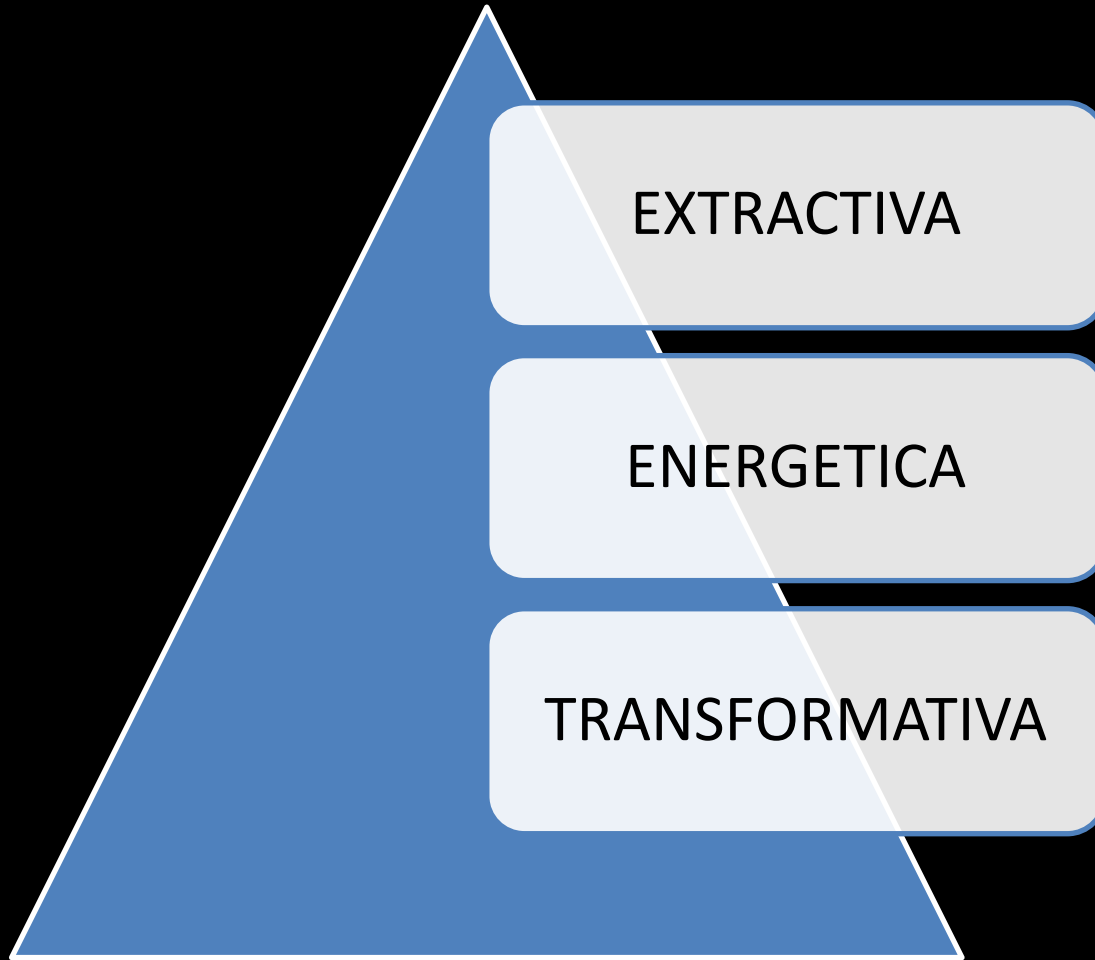
Agenda:

- 1. final de unidad III
- 2. videos relacionados a la unidad III
- 3. intercambio sobre los contenidos
- 4. orientaciones sobre el segundo examen parcial.

CLASIFICACION DE LA INDUSTRIA POR SU RELACION HISTORICA



POR SU RELACION CON LA NATURALEZA



POR EL DESTINO ECONOMICO

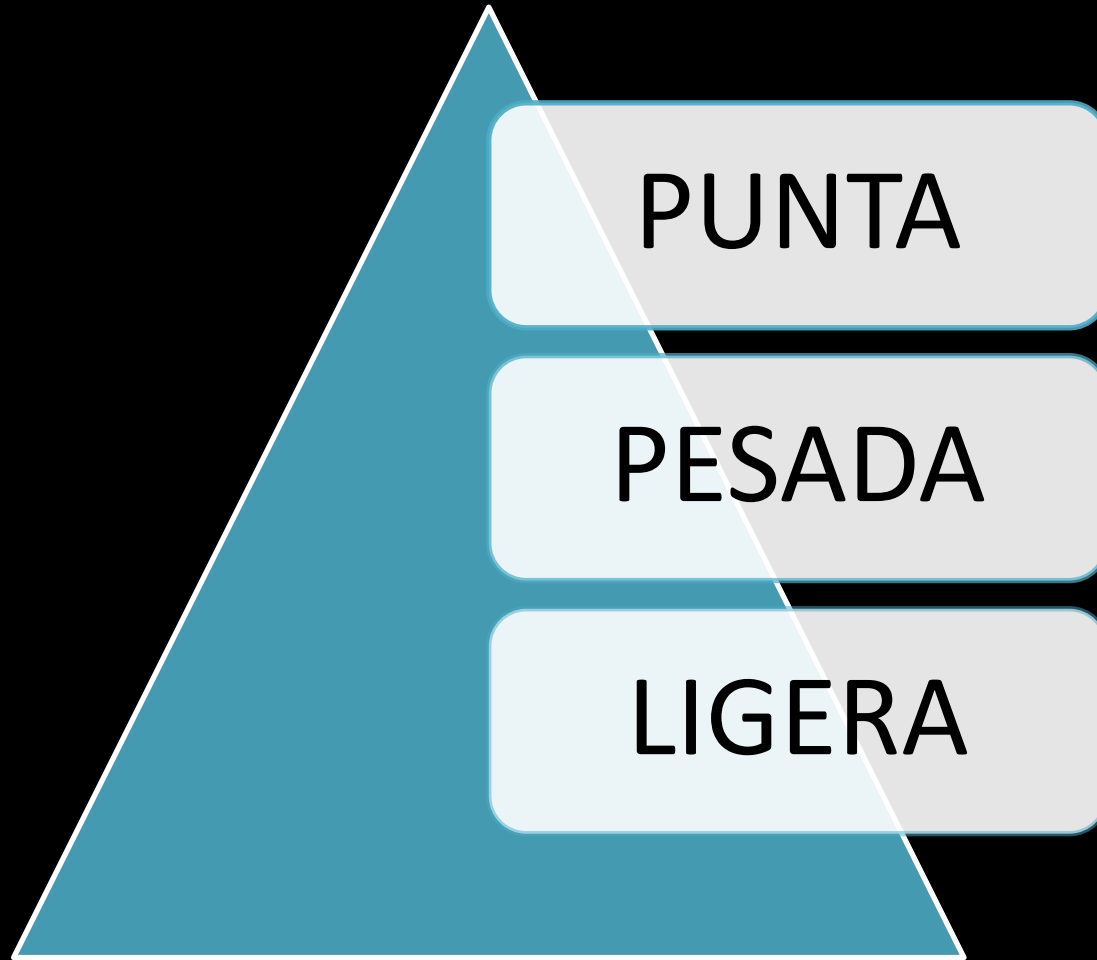


BIENES DE CONSUMO
NO DURADERO

BIENES DE CONSUMO
INTERMEDIO

BIENES DE CONSUMO
FINAL O DURADERO

POR LA IMPORTANCIA TECNOLOGICA



PRINCIPALES RAMAS INDUSTRIALES

- AGROPECUARIA
- FORESTAL
- ALIMENTICIA
- BIOTECNOLOGICA
- PETROQUIMICA
- QUIMICO FARMACEUTICA
- SIDERURGIA
- METALURGIA
- METALMECANICA
- ELECTRONICA
- CONSTRUCCION
- TEXTIL
- EDITORIAL
- ENERGETICA
- CALZADO
- AUTOMOTRIZ
- ENVASES Y EMBALAJES
- MECATRONICA
- ELECTRODOMESTICA
- LICORERA
- PAPELERA
- INFORMATICA
- CONFECCION
- DEL PLASTICO
- RESINAS Y PIGMENTOS

Sectorización

Industria Alimenticia

Aceites y Grasas

Alimentos y Bebidas

Embotelladores

Embutidos y Carnes
Elaboradas

Envasadores de Agua

Dulces, Chicles y
Chocolates

Bebidas Alcohólicas

Fabricantes de Cerveza

Industrias Licoreras

Tabaco y Cigarrillos

Agroindustria

Avicultores

Plantas Pasteurizadoras
de Lácteos y Derivados

Proveedores de Insumos
Agrícolas

Forestal

Tostadores de Café

Ropa y Calzado

Fabricantes de Calzado y
Productos Afines

Textil

Tejido de Punto

TAL

Agencias de Carga

Logística de Guatemala

Courier, Paquetería y
Mensajería

Bodegas

Telecom

Operadores de Telefonía
Pública

Telecomunicaciones

Operadores de Televisión
por Cable

Sectorización

Servicios

Publicidad Exterior

Empresas de Productos y servicios Ambientales

Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

Arrendadores de Maquinaria y Equipo

Empresas de Seguridad Privada

Empresas de Subcontratación de Talento Humano

Profesionales de Compras

Recicladores

Talleres de Enderezado y Pintura

Tecnología e Innovación

Perforadores de Pozos Mecánicos

Hoteles y Restaurantes

Restaurantes

Papelería, Útiles y Otros

Editores

Fabricantes de Papel

Convertidores y Procesadores de Papel

Artes Gráfica e Impresión

Plástico

Fabricantes de Artículos de Plástico

Fabricantes de Tuberías y Accesorios Plásticos

Salud

Proveedores de Productos Hospitalarios

Sectorización

EGA

Grandes Usuarios de
Energía Eléctrica
Generadoras de
Electricidad de Origen
Hidráulico
Generadores
Termoeléctricos

Metales y Minería

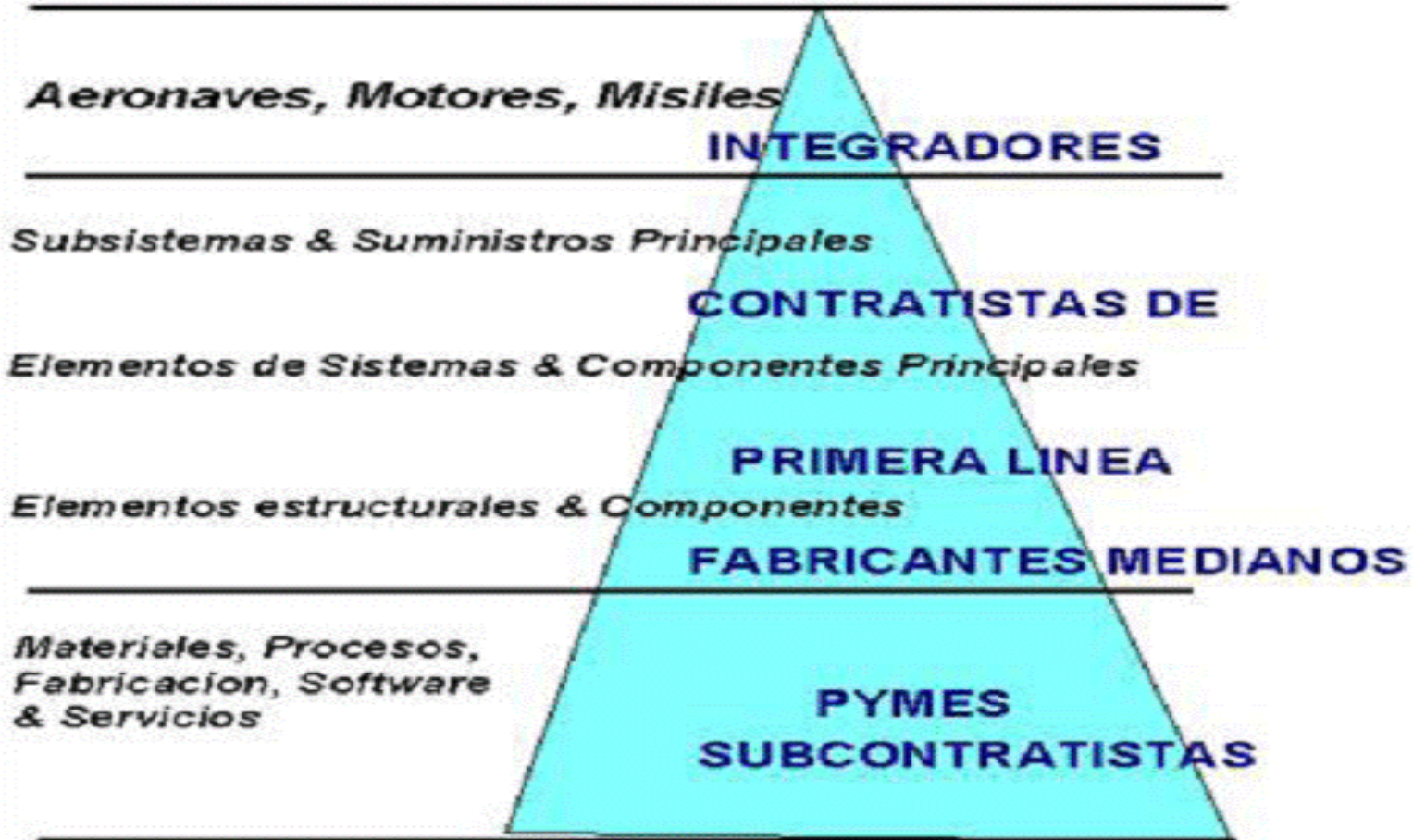
Industrias de la
Metalurgia
Industrias Extractivas
Bloqueros Industriales

Industria Química y Farmacéutica

Fabricantes y
Distribuidores de
Productos Químicos
Industriales
Farmacéuticos
Fabricantes de Pinturas y
Recubrimientos
Cosméticos

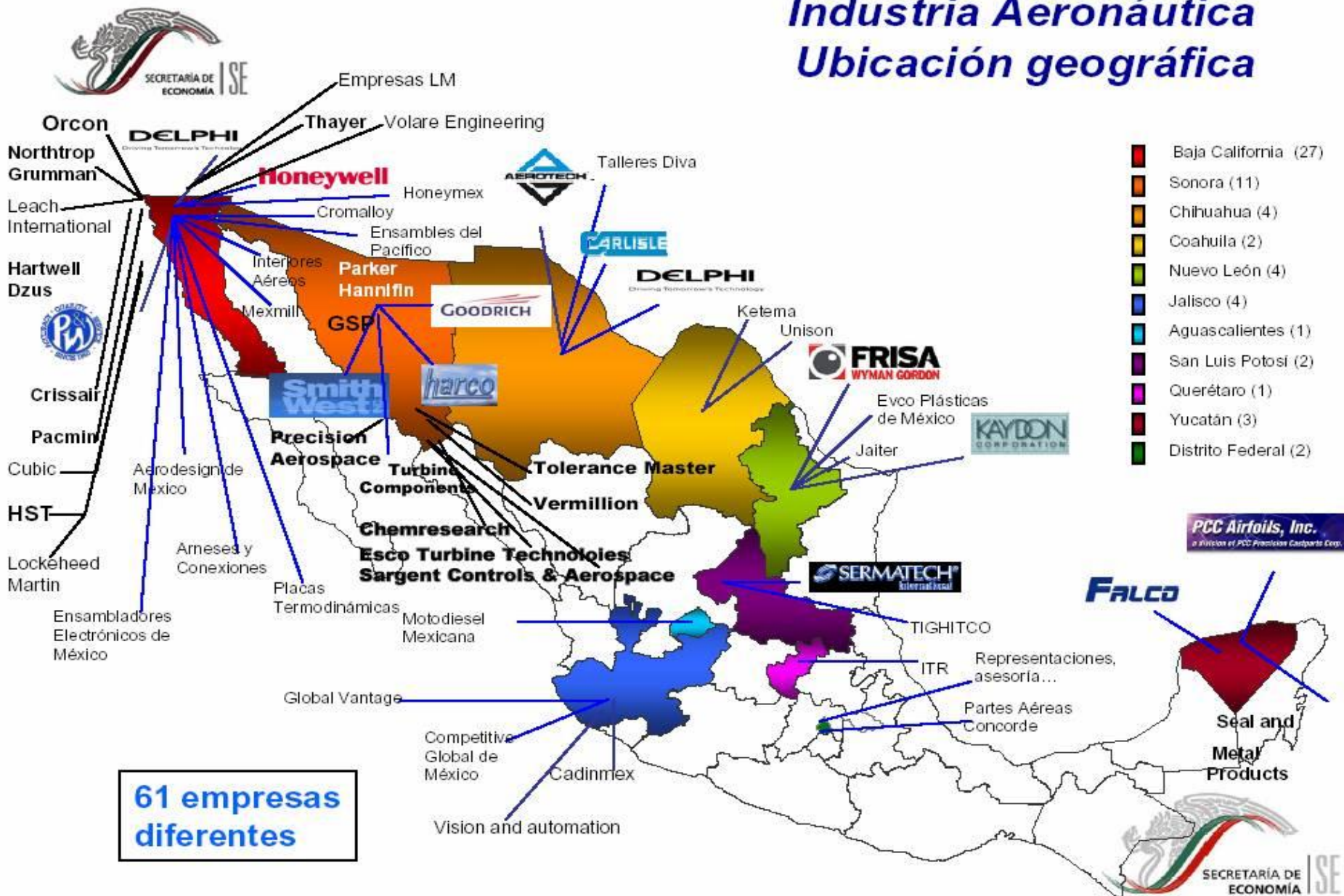
INDUSTRIA AERONAUTICA

ESTRUCTURA DE LA INDUSTRIA



INDUSTRIA AERONAUTICA MEXICANA

Industria Aeronáutica Ubicación geográfica

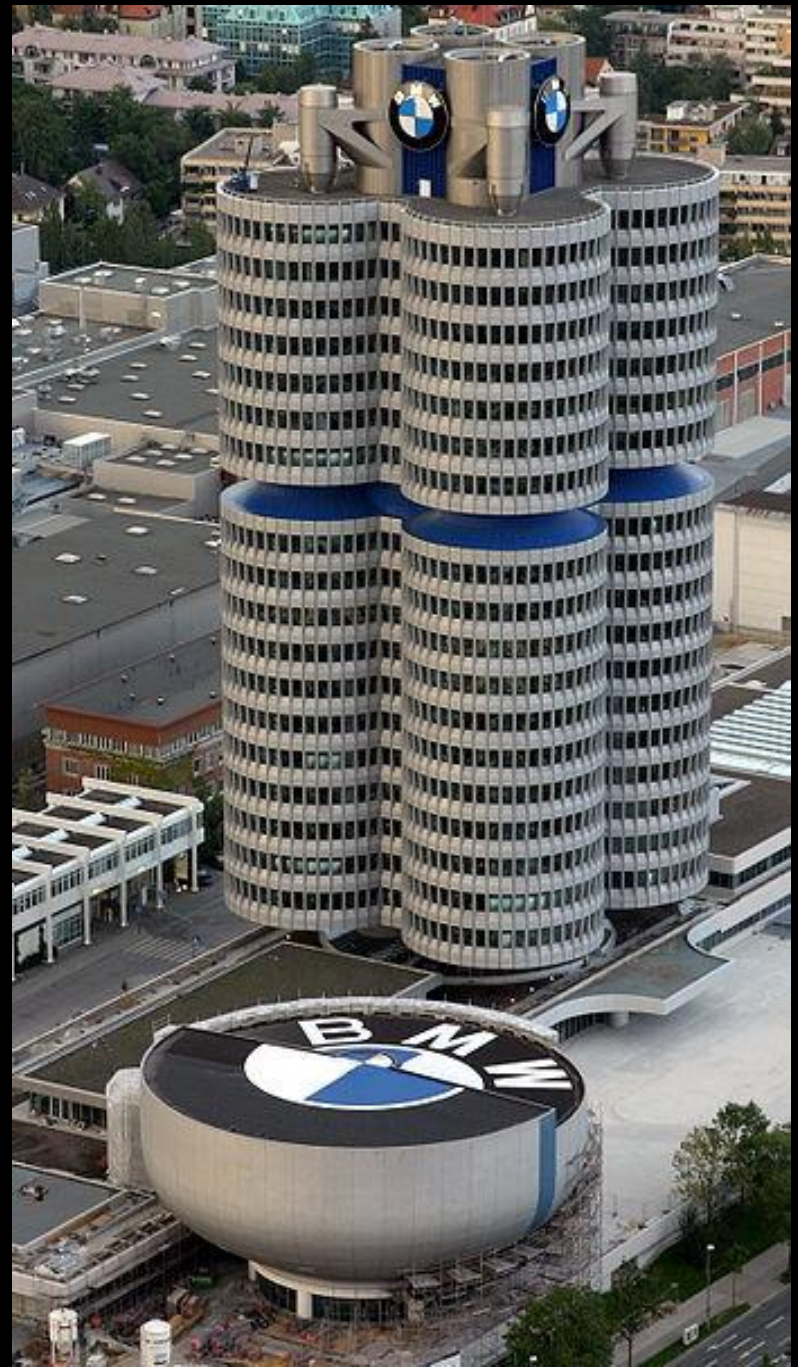




EL MAPAMUNDI ACTUAL

Luego de movilizaciones, fusiones estratégicas, compras, intercambio de acciones y otras figuras mercantiles, los casos más emblemáticos de países que albergan marca extranjera son:

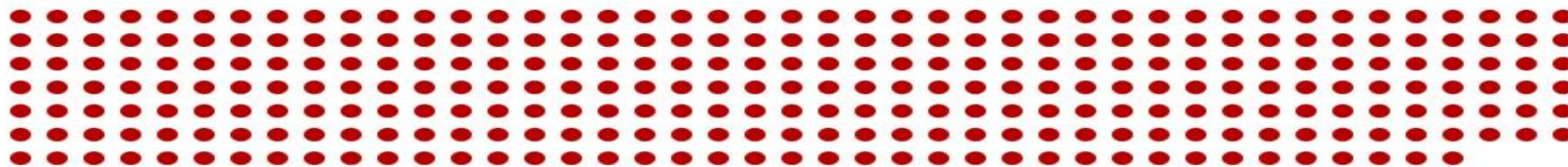
PAÍS	VIN	MARCAS
 África del Sur	AA-AH	BMW, Chrysler, Ford, GM, Nissan, Mazda, Renault, Toyota, Volkswagen.
 Argentina	8A-8E	Chevrolet, Citroën, Fiat, Ford, Peugeot, Renault, Volkswagen.
 Australia	6A-6W	Ford, Toyota.
 Austria	VA-VE	Aston Martin, BMW, Chrysler, Jeep, Mini, Mercedes, Peugeot, Saab.
 Bélgica	YA-YE	Audi, Ford, Opel, Volvo, Volkswagen.
 Brasil	9A-9E	Citroën, Chevrolet, Fiat, Ford, Honda, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Toyota, Volkswagen.
 Canadá	2A-2O	Acura, Chevrolet, Chrysler, Dodge, Ford, GMC, Honda, Lexus, Lincoln, Mercury, Toyota, Volkswagen.
 China	LA-LO	Audi, Buick, BMW, Cadillac, Chevrolet, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Proton, Toyota, Volkswagen, Volvo.
 Corea del Sur	KL-KR	Chevrolet, Holden, Opel, Pontiac, Renault, Suzuki, Vauxhall.
 Eslovaquia	U5-U7	Audi, Citroën, Kia, Peugeot, Skoda, Volkswagen.
 Eslovenia	ZX-ZZ	Renault.
 Egipto	DA-DE	Chevrolet.
 Estados Unidos de América	4A-4O	Acura, BMW, Honda, Infiniti, Hyundai, Kia, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Subaru, Toyota.
 Federación Rusa	X3-XO	Chevrolet, Chery, Fiat, Ford, Hyundai, Kia, Renault, Skoda, Toyota, SsanYong, Volkswagen.
 Filipinas	PA-PE	Ford.
 Finlandia	YF-YK	Porsche.
 Francia	VF-VR	Fiat, Opel, Lancia, Smart, Toyota.
 Hungría	TR-TV	Audi, Fiat, Opel, Suzuki.
 India	MA-ME	Chevrolet, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Mitsubishi, Nissan, Renault, Suzuki, Toyota, Volkswagen.
 Indonesia	MF-MK	Honda, Isuzu, Nissan, Toyota, Suzuki.
 Irán	N/A	Kia, Mazda, Peugeot, Renault.
 Japón	JA-JT	Citroën, Peugeot.
 México	3A-3W	Cadillac, Chrysler, Chevrolet, Dodge, Fiat, Ford, Honda, Lincoln, Mercury, Nissan, Renault, Volkswagen.
 Países Bajos	XL-XR	Mitsubishi.
 Pakistán	NF-NK	Honda, Hyundai, Suzuki, Toyota.
 Polonia	SU-SZ	Chevrolet, Fiat, Ford, Opel.
 Portugal	TW-T1	Citroën, Seat, Volkswagen.
 Reino Unido	SA-SM	Honda, Mercedes-Benz, Toyota.
 República Checa	TJ-TP	Citroën, Hyundai, Kia, Peugeot, Toyota.
 Taiwán	RF-RK	Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Suzuki, Toyota.
 Tailandia	ML-MR	Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota.
 Turquía	N/A	Citroën, Fiat, Honda, Hyundai, Peugeot, Renault, Toyota.
 Ucrania	Y6-YO	Chevrolet, Hyundai, Opel.
 Uzbekistán	N/A	Chevrolet.
 Vietnam	RL-RR	Toyota.



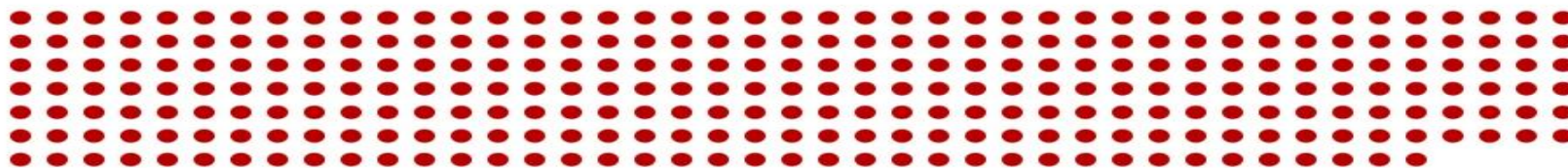
Número total de ojivas nucleares

Rusia 5.977

● x 20



OTAN 5.943 (EE.UU: 5.428, Francia: 290, Reino Unido: 225)



China 350



Pakistán 165



India 160



Israel 90



Corea del Norte 20



Nota: Todas las cifras son estimadas

Fuente: Federación de Científicos Estadounidenses

ESTRUCTURA SOCIAL EN LA INDUSTRIA



Estructura social en la industria Guatemalteca.

