

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

**ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN
GUANAJUATO FOCALIZADO EN CELAYA (A)
(Introducción general)**

ÁREA DE INVESTIGACIÓN
Ricardo Conteras Soto
riconsoto@hotmail.com

Resumen

El presente trabajo analiza la información acerca de la Industria Manufacturera de manera detallada y desglosada en sus diferentes apartados, enfocándose primeramente en el Estado de Guanajuato con referencia a los otros Estados de la República, posteriormente se centrará en el municipio de Celaya, basándose en las siguientes variables: Unidades Económicas, el Personal Ocupado, la Producción Bruta Total, el Valor Agregado Censal y la Inversión Total. El estudio es una investigación documental que está basada en la información del Censo Económico levantados por INEGI en el año 2004 y publicados a finales del 2005. La forma de mostrar los datos es de manera comparativa, señalando el lugar de importancia del sector en las diversas ramas y subramas que ocupan en las entidades referidas, para tener un panorama amplio descriptivo de esta actividad económica.

Tabla de contenido

ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN GUANAJUATO FOCALIZADO EN CELAYA (A) (Introducción general).....	1
Resumen	2
Tabla de contenido	3
Introducción.....	4
Objetivo	5
Método.....	5
Instrumento.....	5
Dimensiones de análisis de la información	5
31-33. Industrias manufactureras	7
Breve análisis comparativo del sector manufacturero del estado de Guanajuato con los otros estados de la República.....	28
Breve análisis comparativo de la industria manufacturera en el estado de Guanajuato en cuanto a la participación de Celaya.....	30
Unidades Económicas.....	32
Personal Ocupado Total.	32
Producción Bruta Total (Miles De Pesos).....	33
Valor Agregado Censal Bruto (Miles De Pesos).....	34
Inversión Total (Miles De Pesos).	34
Industria manufacturera y su contribución en Celaya	36

Introducción

La Universidad de Guanajuato tiene como actividad sustantiva la investigación y como prioridad estratégica la vinculación con los sectores productivos, para proponer soluciones a dichos sectores, en acciones articuladas también con las necesidades sociales.

La Facultad de Ciencias Administrativas se ha acercado a los sectores productivos de la región con la disposición de involucrarse en proyectos de investigación, que permitan conocer la realidad de su situación y estimular su crecimiento, buscando estrategias para el Desarrollo Regional en acciones pertinentes, dentro del contexto llamado proceso de globalización.

La Facultad de Ciencias Administrativas en el campo de la investigación, busca establecer dentro de las diversas actividades como institución intermedia: el observatorio (económico y social) para ir construyendo las plataformas necesarias que impulsen la generación y gestión del conocimiento.

Se entiende que al ser tantas las necesidades y problemáticas en los diversos sectores y de los actores sociales de nuestra región, del estado, las unidades económicas (organizaciones), etcétera, se tiene que ir informando y proponiendo paulatinamente de acuerdo las limitaciones, las condiciones y oportunidades, las medidas de acción que se consideran pertinentes, para la sobre vivencia, crecimiento y desarrollo de acuerdo a las posibilidades.

También destacando la pertinencia de sus campos y disciplinas, así como su interés en las cuestiones sociales. Tratar de entender todo esto bajo en un esquema intelectual de trabajo con sentido ético, crítico, propositivo y moral que le da sentido a la investigación de la Universidad hacia la sociedad a la que sirve. Es por ello que se ha iniciado un conjunto de proyectos de investigación para dar cuenta del estado en cuestión de los diversos sectores económicos.

El presente trabajo es realizado por Ricardo Contreras Soto coordinador del Área de Investigación de la Facultad y sus alumnos.

Objetivo

Hacer una exploración del sector de la Industria Manufacturera de acuerdo al grado de importancia de esta actividad en Guanajuato y en Celaya.

Método

Consiste en hacer un estudio de gabinete del Censo Económico quinquenal publicado en el 2005 del INEGI sobre las ramas y subramas del sector Comercio en Guanajuato y en específico en Celaya.

En el primer semestre del 2006 se realizó el análisis con los alumnos de metodología del trabajo intelectual y técnicas de investigación de la Administración de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad de Guanajuato¹

Instrumento

La investigación y análisis plasmados dentro de este trabajo fueron realizados en el programa SAIC elaborado por el INEGI donde se dimensionaron las variables económicas de acuerdo a la importancia en la región (estado y municipio) del sector comercio.

En el trabajo amplio se analizó cada variable por cada subsector, rama y subrama, graficando la información económica, ponderándola y relativizándola a las dimensiones señaladas.

Dimensiones de análisis de la información

Unidad Económica: La unidad económica es aquella que en una sola ubicación física, asentada de manera permanente y delimitada por construcciones, combina acciones y recursos bajo el control de una sola identidad propietaria y controladora, para realizar actividades de producción de bienes, maquila, compra-venta de mercancía, prestaciones de servicios, entre otros, teniendo un fin mercantil o no.

Personal Ocupado Total: El personal ocupado son los hombres y mujeres que dependen de la unidad económica y trabajando bajo su dirección y control, cubriendo

¹ Con previa capacitación propia de la materia de investigación y para manejar el paquete.

como mínimo una tercera parte de la jornada laboral, recibiendo regularmente un pago e incluso sin recibirlo. Incluye: al personal de la unidad económica que trabajó fuera de la misma bajo su control laboral y legal; trabajadores en huelga; personas con licencia por enfermedad, vacaciones o licencia temporal; propietarios, socios, familiares y trabajadores a destajo. Excluyendo a las personas pensionadas (jubiladas), personas que prestaron sus servicios profesionales exclusivamente basándose en honorarios, comisiones, etc., y a los trabajadores suministrados por otra razón social. Es la resultante de dividir la suma del personal ocupado de cada mes, entre los meses trabajados.

Producción Bruta Total: Es el valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por la unidad económica como resultado del ejercicio de sus actividades durante el año de referencia, comprendiendo el valor de los productos elaborados, las obras ejecutadas, los ingresos por la prestación de servicios, el alquiler de maquinaria y equipo y otros bienes muebles e inmuebles, el valor de los activos fijos producidos para uso propio, y el margen bruto de comercialización, entre otros. **Incluye:** la variación de existencias de productos en proceso.

Valor Agregado Censal Bruto: El valor agregado censal bruto, es el valor que resulta de restar a la producción bruta total, el importe de los insumos totales. Se le llama *bruto* porque a este valor agregado no se le han deducido las asignaciones efectuadas por depreciación de los activos fijos.

Inversión Total: La inversión total, es la adición en las posesiones de bienes de producción, insumos y productos, que realizaron las unidades económicas en bienes de producción (activos fijos) y en inventarios (variación de existencias totales). Se obtiene sumando a la formación bruta de capital fijo la variación de existencias.

31-33. Industrias manufactureras

Este sector comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la transformación mecánica, física o química de materiales o substancia con el fin de obtener productos nuevos. También se consideran manufacturas de maquila; el ensamble de partes y componentes o productos fabricados; reconstrucción de maquinaria y equipo industrial, comercial, de oficina y otros; y el acabado de productos manufacturados mediante el teñido, tratamiento calorífico, enchapado y procesos similares. Igualmente incluye aquí la mezcla de materiales, como los aceites lubricantes, las resinas plásticas, las pinturas y los licores, entre otras. El trabajo de transformación se puede realizar en sitios como platas, fabricas, talleres, maquiladoras u hogares. Estas unidades económicas usan, generalmente, maquinas accionadas por energía y equipo manual.

Los materiales procesados por un establecimiento manufacturero incluyen productos agrícolas, forestales, pesqueros, mineros y de extracción, así como productos de otros establecimientos manufactureros. El producto nuevo de un establecimiento manufacturero puede estar terminado (listo para utilizarse o consumirse) o semiterminado (para ser usado como materia prima por otros establecimientos manufacturero).

Para la desagregación del sector manufacturero se consideraron, además del principio general de función de producción, criterios: la especialización en la producción de algún producto; el tipo de materias primas utilizadas (por ejemplo, fabricación de papel a partir de celulosa, elaboración de chocolate y productos de chocolate a partir de cacao); la integración vertical de procesos productivos en un mismo establecimiento (por procesos productivos (por ejemplo, en la preparación de té y café se incluyen los de origen natural y sistemático; en la fabricación de café también se incluyen los sustitutos de café); la importancia económica, así como la combinación de materias y procesos productivos: cuando en una industria se emplean diversas materias primas y procesos productivos, se acordó definirla de acuerdo con el producto final (por ejemplo, fabricación de calzado, fabricación de muebles, fabricación de juguetes).

Además, se establecieron categorías específicas para actividades emergentes (como congelación de guisos) y para actividades vanguardistas tecnológicas (como la fabricación de computadoras).

- 311 Industrias Alimentaria
- 3111 Elaboración de alimentos para animales.
- 31111 Elaboración de alimentos para animales.
- 311110 Elaboración de alimentos para animales.
- 3112 Molienda de granos y de semillas oleaginosas.
- 31121 Elaboración de productos de molinería y manufacturas de malta.
- 311211 Beneficio de harina de trigo.
- 311213 Elaboración de harina de maíz.
- 311214 Elaboración de harina de otros productos agrícolas.
- 311215 Elaboración de malta.
- 31122 Elaboración de almidones, aceites grasas vegetales comestibles.
- 311221 Elaboración de féculas y otros almidones.
- 311222 Elaboración de aceites y grasas vegetales comestibles.
- 31123 Elaboración de cereales para el desayuno.
- 311230 Elaboración de cereales para el desayuno.
- 3113 Elaboraciones de azúcar, chocolate, dulces y similares.
- 31131 Elaboración de azúcar de caña.
- 311311 Elaboración de azúcar de caña.
- 311319 Elaboración de otros azúcares.
- 311320 Elaboración de chocolates y productos de chocolate a partir de cacao.
- 311320 Elaboración de chocolate y productos de chocolate a partir de cacao.
- 31133 Elaboración de productos de chocolate a partir de chocolate.
- 311330 Elaboración de productos de chocolate a partir de chocolate.
- 31134 Elaboración de dulces, chicles y productos de confitería que no sean de Chocolate.
- 3114 Conservadores de frutas, verduras y guisos.
- 31141 Congelación de frutas, verduras y guisos.
- 311411 Congelación de frutas y verduras.
- 311412 Congelación de guisos.
- 31142 Congelación de frutas, verduras y guisos por procesos distintos a la Congelación.
- 311421 Deshidratación de frutas y verduras.
- 311422 Conservadores de frutas y verduras por procesos distintos a la

- congelación y la deshidratación.
- 311423 Conservadores de guisos por procesos distintos a la congelación.
 - 3115 Elaboración de productos lácteos.
 - 31151 Elaboración de leche y derivados lácteos.
 - 311511 Tratamiento y envasado de leche líquida.
 - 311512 Elaboración de leche en polvo, condensada y evaporada.
 - 311513 Elaboración de derivados y fermentos lácteos.
 - 31152 Elaboración de helados y paletas.
 - 311520 Elaboración de helados y paletas.
 - 3116 Matanza, empacado y procesamiento de carne de ganado y aves.
 - 311611 Matanza de ganado y aves.
 - 311612 Corte y empacado de carne de ganado y aves.
 - 311613 Preparación de embutidos y otras conservas de carne de ganado y aves.
 - 311614 Elaboración de manteca y otras grasas animales comestibles.
 - 3117 Preparación y envasado de pescado y mariscos.
 - 31171 Preparación y envasado de pescado y mariscos.
 - 311710 Preparación y envasado de pescado y mariscos.
 - 3118 Elaboración de productos de panadería y tortillas.
 - 31181 Elaboración de pan y otros productos de panadería.
 - 311811 Panificadora industrial.
 - 311812 Panificadora tradicional.
 - 31182 Elaboración de galletas y pastas para sopa.
 - 311820 Elaboración de galletas y pastas para sopa.
 - 31183 Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal.
 - 311830 Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal.
 - 3119 Otras industrias alimenticias.
 - 31191 Elaboración de botanas.
 - 31192 Industrias del café y del té.
 - 311921 Beneficio del café.
 - 311922 Tostado y molienda de café.
 - 311923 Elaboración de café soluble.
 - 311924 Preparación y envasado de té.
 - 31193 Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para refrescos.

- 311930 Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para refrescos.
- 31194 Elaboración de condimentos y aderezos.
- 311940 Elaboración de condimentos y aderezos.
- 31199 Elaboración de otros alimentos.
- 311991 Elaboración de postres en polvo.
- 311992 Elaboración de levadura.
- 311993 Elaboración de alimentos frescos para consumo inmediato.
- 311999 Elaboración de otros alimentos.
- 312 Industria de las bebidas y del tabaco.
- 3121 Industrias de las bebidas.
- 31211 Elaboración de refrescos y hielo, y purificadora de agua.
- 312111 Elaboración de refrescos.
- 312112 Purificadora de agua.
- 312113 Elaboración de hielo.
- 31212 Elaboración de cerveza.
- 312120 Elaboración de cerveza.
- 31213 Elaboración de bebidas alcohólicas a base de una uva y otras bebidas fermentantes.
- 31214 Elaboración de aguamiel y pulque.
- 312133 Elaboración de sidra y otras bebidas fermentadas.
- 31214 Elaboración de otras bebidas destiladas.
- 312141 Elaboración de ron y otras bebidas destiladas de caña.
- 312142 Elaboración de bebidas destiladas de grave.
- 312143 Obtención de alcohol etílico potable.
- 312149 Elaboración de otras bebidas destiladas.
- 3122 Industrias de tabaco.
- 31221 Beneficio del tabaco.
- 312210 Beneficio del tabaco.
- 31222 Elaboración de productos de tabaco.
- 3122221 Elaboración de cigarros.
- 312222 Elaboración de puros y otros productos de tabaco.
- 313 Fabricación de insumos textiles.

- 3131 Preparación de fibras naturales, hilados e hilos.
- 31311 Preparación de fibras naturales, hilados e hilos.
- 313111 Preparación e hilado de fibras duras naturales.
- 313112 Preparación e hilado de fibras blandas.
- 3131113 Fabricación de hilos para cocer y bordar.
- 3132 Fabricación de telas.
- 31321 Fabricación de telas anchas de trama.
- 313210 Fabricación de telas anchas de trama.
- 31322 Fabricación de telas angostas de trama y pasamanería.
- 313220 Fabricación de telas angostas de trama y pasamanería.
- 31323 Fabricación de telas no tejidas.
- 313230 Fabricación de telas no tejidas.
- 31324 Fabricación de telas de punto.
- 313240 Fabricación de telas de punto.
- 3133 Acabado y recubrimiento de textiles.
- 31331 Acabado de fibras, hilados, hilos y telas.
- 313310 Acabado de fibras, hilados, hilos y telas.
- 31332 Recubrimiento de telas.
- 313320 Recubrimiento de telas.
- 314 Confección de productos textiles, excepto prendas de vestir.
- 3141 Confección de alfombras blandas y similares.
- 31411 Tejido y confección de alfombras y tapetes.
- 314110 Tejido y confección de alfombras y tapetes.
- 31412 Confección de cortinas, blandas y similares.
- 314120 Confección de cortinas, blandas y similares.
- 3149 Confección de otros productos textiles, excepto prendas de vestir.
- 31491 Confección de costales y productos de textiles recubiertos y de materiales sucedáneos.
- 314911 Confección de costales.
- 314912 Confección de productos de textiles recubiertos y de materiales sucedáneos.
- 31499 Confección de otros productos textiles, excepto prendas de vestir.
- 314991 Confección de productos bordados y deshilados.
- 314992 Fabricación de redes y otros productos de cordelería.

- 314993 Fabricación de productos textiles reciclados.
- 314999 Fabricación de banderas y otros productos confeccionados.
- 315 Fabricación de prendas de vestir.
- 3151 Fabricación de prendas de vestir de punto.
- 31511 Tejido de calcetines y medias.
- 315110 Tejido de otras prendas de vestir de punto.
- 315191 Tejido de ropa interior de punto.
- 315192 Tejido de ropa exterior de punto.
- 31521 Confección de prendas de vestir.
- 315210 Confección de ropa de cuero, piel y materiales sucedáneos.
- 31522 Confección de ropa de materiales textiles.
- 315221 Confección de serie de ropa interior y de dormir.
- 315222 Confección de serie de camisas
- 315223 Confección de serie de uniformes.
- 315224 Confección de serie de ropa especial.
- 315225 Confección de serie de otra ropa exterior de materiales textiles.
- 315226 Confección de ropa sobre medida.
- 3159 Confección de accesorios de vestir.
- 31599 Confección de accesorios de vestir.
- 315991 Fabricación de sombreros y gorras.
- 315999 Confección de otros accesorios de vestir.
- 316 Fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, excepto prendas de vestir.
- 3161 Curtido y acabado de cuero y piel.
- 31611 Curtido y acabado de cuero y piel.
- 316110 Curtido de acabado de cuero de piel.
- 3162 Fabricación de calzado.
- 316211 Fabricación de calzado con corte de piel y cuero.
- 316212 Fabricación de calzado con corte de tela.
- 316213 Fabricación de calzado de plástico.
- 316214 Fabricación de calzado de hule.
- 316219 Fabricación de guarache y otro tipo de materiales.
- 3169 Fabricación de otros productos de cuero, piel y materiales sucedáneos.

316991	Fabricación de bolsos de mano, de maletas y similares.
316992	Fabricación de artículos de talabartería.
321	Industria de la madera.
3211	Aserrado y conservación de la madera.
32111	Aserrado y conservación de la madera.
321111	Aserraderos integrados.
321112	Aserrado de tablas y tablones.
321113	Tratamiento de la madera y producción de postes y durmientes.
3212	Fabricación de laminados y aglutinados de madera.
32121	Fabricación de laminados y aglutinados de madera.
321210	Fabricación de laminados y aglutinados de madera.
3219	Fabricación de otros productos de madera.
32191	Fabricación de productos de madera para la construcción.
321910	Fabricación de productos de madera para la construcción.
32192	Fabricación de productos para embalaje y envases de madera.
321920	Fabricación de productos para embalaje y envases de madera.
32199	Fabricación de otros productos de madera.
321991	Fabricación de productos de materiales trenzables, excepto palma.
321992	Fabricación de productos de madera de uso industrial.
321999	Fabricación de otros productos de madera.
322	Industria de papel.
3221	Fabricación de celulosa, papel y cartón.
32211	Fabricación de celulosa.
322110	Fabricación de celulosa.
32212	Fabricación de papel.
322121	Fabricación de papel en la planta integradas.
322122	Fabricación de papel a partir de celulosa.
32213	Fabricación de cartón.
322131	Fabricación de cartón en plantas integradas.
322132	Fabricación de cartón y cartoncillo a partir de celulosa.
3222	Fabricación de productos de papel y cartón.
32221	Fabricación de envases de cartón.
322210	Fabricación de envases de cartón.
32222	Fabricación de bolsas de papel y productos celulósicos recubiertos

- y tratados.
- 322220 Fabricación de bolsas de papel y productos celulósicos recubiertos y tratados.
 - 32223 Fabricación de productos de papelería.
 - 322230 Fabricación de productos de papelería.
 - 32229 Fabricación de otros productos de papel y cartón.
 - 322291 Fabricación de pañales desechables y productos sanitarios.
 - 322299 Fabricación de otros productos de papel y cartón.
 - 323 Impresión de industrias conexas.
 - 3231 Impresión e industrias conexas.
 - 32311 Impresión.
 - 323111 Impresión de libros, periódicos y revistas.
 - 323119 Impresión de formas continuas y otros impresos.
 - 32312 Industrias conexas a la impresión.
 - 323120 Industrias conexas a la impresión.
 - 324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón.
 - 3241 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón.
 - 32411 Refinería de petróleo.
 - 324110 Refinería de petróleo.
 - 32412 Fabricación de productos de asfalto.
 - 324120 Fabricación de productos de asfalto.
 - 32419 Fabricación de otros productos derivados del petróleo y del carbón.
 - 324191 Fabricación de aceites y grasas lubricantes.
 - 324199 Fabricación de coque y otros productos derivados del petróleo y del carbón.
 - 325 Industria química.
 - 3251 Fabricación de productos químicos básicos.
 - 32511 Fabricación de productos petroquímicos.
 - 325110 Fabricación de productos petroquímicos.
 - 32512 Fabricación de gases industriales.
 - 325120 Fabricación de gases industriales.
 - 32513 Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos.
 - 325130 Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos.
 - 32518 Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos.

325180	Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos.
32519	Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos.
325190	Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos.
3252	Fabricación de hules, resinas y fibras químicas.
32521	Fabricación de hules y resinas sintéticos.
325211	Fabricación de resinas sintéticas.
325212	Fabricación de hules sintéticos.
32522	Fabricación de fibras químicas.
325220	Fabricación de fibras químicas.
3253	Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos.
32531	Fabricación de fertilizantes.
325310	Fabricación de fertilizantes.
32532	Fabricación de pesticidas y otros agroquímicos.
325320	Fabricación de pesticidas y otros agroquímicos.
3254	Fabricación de productos farmacéuticos.
32541	Fabricación de productos farmacéuticos.
345411	Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica.
325412	Fabricación de preparaciones farmacéuticos
3255	Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores.
32551	Fabricación de pinturas y recubrimientos.
325510	Fabricación de pinturas y recubrimientos.
32552	Fabricación de adhesivos y selladores.
325520	Fabricación de adhesivos y selladores.
3256	Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador.
32561	Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos.
325610	Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador.
3259	Fabricación de otros productos químicos.
32591	Fabricación de tintas para impresión.
325910	Fabricación de tintas para impresión.
32592	Fabricación de explosivos.
325920	Fabricación de explosivos.
32599	Fabricación de otros productos químicos.

325991	Fabricación de cerillos.
325992	Fabricación de películas, placas y papel fotosensible para fotografía.
325993	Fabricación de resinas plásticas recicladas.
325999	Fabricación de otros productos químicos.
326	Industria de plástico y de hule.
3261	Fabricación de productos de plástico.
32611	Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte.
326110	Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte.
32612	Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte.
326120	Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte.
32613	Fabricación de laminado rígido de plástico sin soporte.
326130	Fabricación de laminado rígido de plástico sin soporte.
32614	Fabricación de espumas y productos de poli estireno.
326140	Fabricación de espumas y productos de poli estireno.
32615	Fabricación de espumas y productos de uretano.
326150	Fabricación de espumas y productos de uretano.
32616	Fabricación de botellas de plástico.
326160	Fabricación de botellas de plástico.
32619	Fabricación de otros productos de plástico.
326191	Fabricación de artículos de plástico para el hogar.
326192	Fabricación de autopartes de plástico.
326193	Fabricación de envases y contenedores de plástico.
326194	Fabricación de otros artículos de plástico de uso industrial sin reforzamiento.
326195	Fabricación de otros artículos de plástico reforzado.
326599	Fabricación de otros productos de plástico.
3262	Fabricación de productos de hule.
32621	Fabricación y revitalización de llantas.
326211	Fabricación de llantas y cámaras.

326212	Fabricación de llantas.
32622	Fabricación de bandas y mangueras de hule y de plástico.
326220	Fabricación de bandas y mangueras de hule y de plástico
32629	Fabricación de otros productos de hule.
326290	Fabricación de otros productos de hule.
327	Fabricación de productos de base de minerales no metálicos.
3271	Fabricación de productos de base de arcillas y minerales refractarios.
32711	Fabricación de artículos de alfarería, porcelana, loza y muebles de baño.
327111	Fabricación de artículos de alfarería, porcelana y loza.
327112	Fabricación de muebles de baño.
32712	Fabricación de productos a base de arcilla para la construcción.
327121	Fabricación de ladrillo no refractarios.
327122	Fabricación de azulejos y losetas no refractarios.
327123	Fabricación de productos refractarios.
3272	Fabricación de vidrio y productos de vidrio.
32721	Fabricación de vidrio.
327211	Fabricación de espejos.
327212	Fabricación de envases y ampollitas de vidrio.
327214	Fabricación de fibras de vidrio.
327215	Fabricación de artículos de vidrio de uso doméstico.
327216	Fabricación de artículos de vidrio de uso industrial y comercial.
327219	Fabricación de otros cemento y productos de vidrio.
3273	Fabricación de cemento y productos de concreto.
32731	Fabricación de cemento para la construcción.
327310	Fabricación de cemento para la construcción.
32732	Fabricación de concreto.
327320	Fabricación de concreto.
327330	Fabricación de tubos y bloques de cemento y concreto.
327339	Fabricación de otros productos de cemento y concreto.
3273391	Fabricación de productos preesforzados.
327399	Fabricación de otros productos de cemento y concreto.

3274	Fabricación de cal, yeso y productos de yeso.
32741	Fabricación de cal.
327410	Fabricación de cal.
32742	Fabricación de yeso y productos de yeso.
347240	Fabricación de yeso y productos de yeso.
3279	Fabricación de otros productos a base de minerales no metálicos.
32791	Fabricación de productos abrasivos.
327910	Fabricación de productos abrasivos.
32799	Fabricación de otros productos a base de minerales no metálicos.
327991	Corte, pulido y laminado de mármol.
327992	Corte y pulido de otras piedras de cantera.
327999	Fabricación de otros productos a base de minerales no metálicos.
331	Industrias metálicas básicas.
3311	Industrias básicas del hierro y del acero.
33111	Industria básicas del hierro y del acero.
331111	Complejos siderúrgicos.
331112	Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones.
3312	Fabricación de productos de hierro y acero.
33121	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero.
331210	Fabricación de tubos y puntos de hierro y acero.
33122	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
331220	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
3313	Industrias básica del aluminio.
33131	Industria básica del aluminio.
331310	Industria básica del aluminio.
3314	Industria básica de otros metales no férrosos.
33141	Refinación de cobre y otros metales no ferresos.
331411	Refinación de cobre.
331419	Refinación de otros metales no ferresos.
33142	Laminación secundaria de cobre.
331420	Laminación secundaria de cobre.
33149	Laminación secundaria de otros metales no férrosos.
331490	Laminación secundaria de otros metales no férrosos.

- 3315 Moldeo por fundición de piezas metálicas.
- 33151 Moldeo por fundición de hierro y acero.
- 331510 Moldeo de fundición de hierro y acero.
- 33152 Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas.
- 331520 Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas.
- 332 Fabricación de productos metálicos.
- 3321 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados.
- 33211 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados.
- 332110 Fabricación de productos metálicos forjados y troquelados.
- 3322 Fabricación de herramientas de mano son motor y utensilios de cocina metálicos.
- 33221 Fabricación de herramientas de mano son motor y utensilios de cocina metálicos.
- 332211 Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor.
- 332212 Fabricación de utensilios de cocinas metálicos.
- 3323 Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería.
- 33231 Fabricación de estructuras metálicas.
- 332310 Fabricación de estructuras metálicas.
- 33232 Fabricación de productos de herrería.
- 332320 Fabricación de productos de herrería
- 3324 Fabricación de calderas, tanques y envases metálicos.
- 33241 Fabricación de calderas industriales.
- 332410 Fabricación de calderas industriales.
- 33242 Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso.
- 332420 Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso.
- 33243 Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso.
- 332430 Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso.
- 3325 Fabricación de herrajes y cerraduras.
- 33251 Fabricación de herrajes y cerraduras.
- 332510 Fabricación de herrajes y cerraduras.
- 3326 Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes
- 33261 Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes

332610	Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes
3327	Maquinado de piezas metálicas y fabricación de tornillos.
33271	Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo en general.
332710	Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo en general.
33272	Fabricación de tornillos, tuercas, remaches y similares.
332720	Fabricación de tornillos, tuercas, remaches y similares.
3328	Recubrimientos y terminados metálicos.
33281	Recubrimiento y terminados metálicos.
332810	Recubrimiento y terminados metálicos.
3329	Fabricación de otros productos metálicos.
33291	Fabricación de válvulas metálicas.
332910	Fabricación de válvulas metálicas.
33299	Fabricación de otros productos metálicos.
332991	Fabricación de valeros y rodamientos.
332999	Fabricación de otros productos metálicos.
333	Fabricación de maquinaria y equipo.
3331	Fabricación de maquinaria y equipo para las actividades agropecuarias, para la construcción y para la industria extractiva.
33310	Fabricación de maquinaria y equipo agropecuario.
333111	Fabricación de maquinaria y equipo agrícola.
333112	Fabricación de maquinaria y equipo pecuario.
33312	Fabricación de maquinaria y equipo para la construcción.
333120	Fabricación de maquinaria y equipo para la construcción.
33313	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria extractiva.
333130	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria extractiva.
3332	Fabricación de maquinaria y equipo para las industrias manufacturera, excepto la metalmecánica.
33321	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria de la madera.
3333210	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria de la madera.
33322	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria del hule y del plástico.
333220	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria del hule y del plástico.

- 33329 Fabricación de maquinaria y equipo para otras industrias manufactureras.
- 333291 Fabricación de maquinaria y equipo para la industria alimentaria y de las bebidas.
- 333292 Fabricación de maquinaria y equipo para la industria textil.
- 333293 Fabricación de maquinaria y equipo para la impresión.
- 333294 Fabricación de maquinaria y equipo para la industria del vidrio y toros minerales no metálicos.
- 333299 Fabricación de maquinaria y equipo para el comercio y los servicios
- 33331 Fabricación de maquinaria y equipo para el comercio y los servicios
- 333311 Fabricación de aparatos fotográficos.
- 333312 Fabricación de maquinaria fotocopiadoras.
- 333319 Fabricación de otra maquinaria y equipo para el comercio y los servicios.
- 3334 Fabricación de sistemas de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración industrial y comercial.
- 33341 Fabricación de sistemas de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración industrial y comercial.
- 333411 Fabricación de sistemas de aire acondicionado y calefacción.
- 333412 Fabricación de sistemas de refrigeración industrial y comercial.
- 3335 Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmeccánica.
- 33351 Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmeccánica.
- 333510 Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmeccánica.
- 3336 Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones.
- 33361 Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones.
- 333610 Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones.
- 3339 Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general.
- 33391 Fabricación de bombas y sistemas de bombeo.
- 333911 Fabricación de bombas.
- 333912 Fabricación de sistemas de bombeo.

- 33392 Fabricación de maquinaria y equipo para levantar y trasladar.
- 333920 Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general.
- 333991 Fabricación de equipo para soldar y soldaduras.
- 333992 Fabricación de aparatos e instrumentos para envasar y empacar.
- 333993 Fabricación de aparatos e instrumentos para pesar.
- 333999 Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general.
- 334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos.
- 3340 Fabricación de computadoras y equipo periférico.
- 33411 Fabricación de computadoras y equipo periférico.
- 334110 Fabricación de computadoras y equipo periférico.
- 3342 Fabricación de equipo de comunicación.
- 33421 Fabricación de aparatos telefónicos.
- 334210 Fabricación de aparatos telefónicos.
- 33422 Fabricación de equipo de transmisión y recepción de señales de radio, televisión y cable.
- 334220 Fabricación de equipo de transmisión y recepción de señales de radio, televisión y cable.
- 33429 Fabricación de otros equipos de comunicación.
- 334290 Fabricación de otros equipos de comunicación.
- 3343 Fabricación de equipo de audio y de video.
- 33431 Fabricación de equipo de audio y de video.
- 334310 Fabricación de equipo de audio y de video.
- 3344 Fabricación de componentes electrónico.
- 33441 Fabricación de componentes electrónico.
- 334410 Fabricación de componentes electrónico.
- 3345 Fabricación de componentes electrónicos.
- 33451 Fabricación de instrumentos de navegación, medición, médicos y de control.
- 334511 Fabricación de relojes.
- 334519 Fabricación y reproducción de medios magnéticos y ópticos.
- 3346 Fabricación y reproducción de medios magnéticos y ópticos.
- 33461 Fabricación y reproducción de medios magnéticos y ópticos.

- 335 Fabricación de equipo de generación eléctrica y aparatos y accesorios eléctricos.
- 3351 Fabricación de aparatos de iluminación.
- 33511 Fabricación de focos.
- 333510 Fabricación de focos.
- 33512 Fabricación de lámparas ornamentales.
- 335120 Fabricación de lámparas ornamentales.
- 3352 Fabricación de aparatos eléctricos de uso doméstico.
- 33521 Fabricación de enseres electrodomésticos menores.
- 335210 Fabricación de enseres electrodomésticos menores.
- 33522 Fabricación de aparatos de línea blanca.
- 335220 Fabricación de aparatos de línea blanca.
- 3353 Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica.
- 33531 Fabricación de equipo de generación y distribución de energía eléctrica.
- 335311 Fabricación de modelos y generadores eléctricos.
- 335312 Fabricación de equipo y aparatos de distribución de energía eléctrica.
- 3359 Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos.
- 33591 Fabricación de acumuladores y pilas.
- 335910 Fabricación de acumuladores y pilas.
- 33592 Fabricación de cables de conducción eléctrica.
- 335920 Fabricación de cables de conducción eléctrica.
- 33593 Fabricación de enchufes, contactos, fusibles y otros accesorios para instalaciones eléctricas.
- 335930 Fabricación de enchufes, contactos, fusibles y otros accesorios para instalaciones eléctricas.
- 33599 Fabricación de otros productos eléctricos.
- 335991 Fabricación de productos eléctricos de carbón y grafito.
- 335999 Fabricación de otros productos eléctricos.
- 336 Fabricación de equipo de transporte.

- 3360 Fabricación de automóviles y camiones.
- 3361 Fabricación de automóviles y camiones.
- 33611 Fabricación de automóviles y camiones.
- 336110 Fabricación de automóviles y camiones.
- 33612 Fabricación de camiones y tractocamiones.
- 336120 Fabricación de camiones y tractocamiones.
- 3362 Fabricación de carrocerías y remolques.
- 33621 Fabricación de carrocerías y remolques.
- 336210 Fabricación de carrocerías y remolques.
- 3363 Fabricación de partes para vehículos automotores.
- 33631 Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices.
- 336310 Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices.
- 33632 Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices.
- 33633 Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices.
- 336330 Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices.
- 33634 Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices.
- 336340 Fabricación de partes de sistemas de frenos para vehículos automotrices.
- 33635 Fabricación de partes de sistemas de frenos para vehículos automotrices.
- 33635 Fabricación de partes de sistemas de transmisión.
- 336350 Fabricación de partes de sistemas de transmisión.
- 33636 Fabricación de asientos para vehículos automotrices.
- 336360 Fabricación de asientos para vehículos automotrices.
- 33637 Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices.
- 336370 Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices.

33639	Fabricación de otras partes para vehículos automotrices.
336390	Fabricación de otras partes para vehículos automotrices.
3364	Fabricación de equipo aeroespacial.
33641	Fabricación de equipo aeroespacial.
336410	Fabricación de equipo aeroespacial.
3365	Fabricación de equipo ferroviario.
33651	Fabricación de equipo ferroviario.
336510	Fabricación de equipo ferroviario.
3366	Fabricación de embarcaciones.
33661	Fabricación de embarcaciones.
336610	Fabricación de embarcaciones.
3369	Fabricación de otro equipo de transporte.
33699	Fabricación de otro equipo de transporte.
336991	Fabricación de motocicletas.
336992	Fabricación de bicicletas y triciclos.
336999	Fabricación de otro equipo de transporte.
337	Fabricación de muebles y productos relacionados.
3371	Fabricación de muebles, excepto de oficina y estantería.
33711	Fabricación de cocinas.
337110	Fabricación de cocinas.
33712	Fabricación de muebles, excepto cocinas y muebles de oficina estantería.
337120	Fabricación de muebles, excepto cocina y muebles de oficina y estantería.
3372	Fabricación de mueble de oficina y estantería.
33721	Fabricación de mueble de oficina y estantería.
337210	Fabricación de mueble de oficina y estantería.
3379	Fabricación de muebles de oficina y estantería.
33791	Fabricación de productos relacionados con los muebles
33710	Fabricación de colchones.
33792	Fabricación de persianas y cortineros.
337920	Fabricación de persianas y cortineros.
339	Otras industrias manufactureras.

- 3391 Fabricación de equipo y material para uso médico, dental y para Laboratorio
- 33911 Fabricación de equipo y material para uso médico, dental y para Laboratorio.
- 339111 Fabricación de equipo y material para uso médico, dental y para Laboratorio
- 339112 Fabricación de material de curación.
- 339113 Fabricación de instrumentos y aparatos ópticos de uso oftálmico.
- 3399 Otras industrias manufactureras.
- 33991 Metalistería y joyería.
- 339911 Acuñación e impresión de monedas.
- 339912 Orfebrería y joyería y piedras preciosos.
- 339913 Joyería de metales y piedras no preciosos y de otros materiales.
- 339914 Metalistería de metales no preciosos.
- 33992 Fabricación de artículos deportivos.
- 339920 Fabricación de artículos deportivos.
- 33993 Fabricación de juguetes
- 339930 Fabricación de juguetes.
- 33994 Fabricación de artículos y accesorios para escritura, pintura, dibujo y actividades de oficina.
- 33995 Fabricación de anuncios.
- 339950 Fabricación de anuncios.
- 33999 Otras industrias manufactureras.
- 339991 Fabricación de ensamble de instrumentos musicales.
- 339992 Fabricación de cierres, botones y agujas.
- 339993 Fabricación de escobas, cepillos y similares.

- 339994 Fabricación de velas y veladoras.
- 339995 Fabricación de ataúdes.
- 339999 Otras industrias manufactureras.

Breve análisis comparativo del sector manufacturero del estado de Guanajuato con los otros estados de la República.

En la siguiente tabla podemos comparar las actividades del sector manufacturero en el país y la contribución que tiene Guanajuato.

	ESTADO	UE	POT	PBT	VACB (Miles de pesos)	IT (Miles de pesos)
1	MÉXICO	35343	453832	346103701	123862241	10121455
2	DISTRITO FEDERAL	27727	447857	255412855	76032097	9522000
3	PUEBLA	26806	211262	141172233	52594609	7875587
4	JALISCO	24742	325887	210150706	64085656	6547260
5	MICHOACÁN DE OCAMPO	21403	83906	29130380	10340975	652536
6	VERACRUZ-LLAVE	19300	124474	148565085	38048375	8204550
7	GUANAJUATO	17813	223352	183029346	53600403	5235317
8	OAXACA	16833	50233	66283716	21081674	3609189
9	GUERRERO	15003	40472	7019806	2963304	376322
10	YUCATÁN	11514	83865	20284360	8199138	1015029
11	NUEVO LEÓN	10823	324856	270732391	90661630	16279923
12	CHIAPAS	9601	34035	46811471	13431674	760022
13	CHIHUAHUA	7007	352191	122308091	69596432	1529780
14	HIDALGO	6793	71657	73956729	22714823	567930
15	SONORA	6775	127258	62308796	23280875	2160701
16	TAMAULIPAS	6744	211921	96227877	36670455	8363980
17	SAN LUIS POTOSÍ	6319	87060	64824396	20155158	2369258
18	MORELOS	6292	44453	46156150	18557864	1196672
19	COAHUILA DE ZARAGOZA	6149	213947	175349836	48811506	7251005
20	SINALOA	5972	47345	18179955	6089364	616050
21	TLAXCALA	5525	50342	26826937	10037092	1170001
22	BAJA CALIFORNIA	4518	250442	72453985	38202271	1581518
23	QUERÉTARO DE ARTEAGA	4157	94364	73366011	23945940	2743785
24	DURANGO	4018	72280	30157268	8616423	1376866
25	TABASCO	4009	22459	64628786	16940983	1905919
26	ZACATECAS	3865	25455	13658754	5446093	351938
27	AGUASCALIENTES	3416	68217	49780086	16823567	1150050
28	NAYARIT	2730	12045	4267627	1344814	-43061
29	CAMPECHE	2174	14514	2432962	964191	109760
30	QUINTANA ROO	2016	9890	2966440	1045276	131939
31	COLIMA	2007	10948	5949051	3070698	327706
32	BAJA CALIFORNIA SUR	1324	7760	2222264	771654	79435

Tabla 1. Industria Manufacturera, (31-33) Estatal.

Análisis respecto a Guanajuato, de acuerdo a la tabla 1;

Cabe hacer mención que el estado de Guanajuato se encuentra entre los 10 mejores estados en estos parámetros;

1. Uno de los Estados con mayor participación en la Industria Manufacturera en la República Mexicana es el Estado de Guanajuato, que se encuentra en el **séptimo lugar** en cuanto a **Unidades Económicas**, (por debajo de Estados como el Estado de México, Distrito Federal, Jalisco, Puebla, Michoacán De Ocampo y Veracruz) con 17813 unidades.

2. Manejando un **Personal Ocupado Total**, (de 223352 personas) que lo ubican en **séptimo lugar** (incorporándose por debajo de Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Nuevo León y Chihuahua).

3. La **Producción Bruta Total** se encuentra en **quinto lugar** (por debajo de Estado de México, Distrito Federal, Jalisco y Nuevo León) con \$ 183,029,346 miles de pesos.

4. Con respecto al **Valor Agregado Censal Bruto** se encuentra en **sexto lugar** con 53,600,403 miles de pesos (por debajo de Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Chihuahua y Nuevo León).

5. En lo que es referente a **Inversión Total** se encuentra en la **novena posición** (por debajo de Distrito Federal, México, Puebla, Jalisco, Veracruz, Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila) con 704,460 Miles de pesos.

6. En estos 5 variables Guanajuato se encuentra por encima de Oaxaca, Querétaro, San Luís Potosí, Sonora, Tabasco, Baja California, Chihuahua, Durango, Morelos, Tlaxcala, Aguascalientes, Yucatán, Chiapas Michoacán, Sinaloa, Hidalgo, Guerrero, Zacatecas, Colima, Quintana Roo, Campeche, Baja California Sur y Nayarit.

Breve análisis comparativo de la industria manufacturera en el estado de Guanajuato en cuanto a la participación de Celaya.

En esta otra tabla podemos comparar los municipios del estado de Guanajuato con el grado de contribución con este sector, vamos a destacar la participación de Celaya.

	MUNICIPIO	UE	POT	PBT	VACB (Miles de pesos)	IT (Miles de pesos)
1	LEÓN	6637	95112	30366009	10798049	1339617
2	CELAYA	1372	26234	17886802	5276863	495212
3	IRAPUATO	1223	19125	11526668	5285440	262311
4	MOROLEÓN	791	3781	375694	155161	13395
5	SAN FRANCISCO DEL RIN.	742	10566	2286620	771098	75647
6	SALAMANCA	609	11420	34108101	6324554	1577465
7	URIANGATO	538	1744	237494	90987	15054
8	DOLORES HIDALGO	510	3472	330998	152947	8016
9	ALLENDE	459	3113	912300	191866	37635
10	ACAMBARO	372	1583	155516	75307	6579
11	SILAO	360	10319	64608973	18539620	719797
12	GUANAJUATO	343	1358	468641	196850	11687
13	VALLE DE SANTIAGO	285	905	159756	34349	2764
14	CORTAZAR	248	2206	1517604	259487	31920
15	SALVATIERRA	241	1775	581021	247715	55607
16	APASEO EL ALTO	237	1006	80920	33444	8553
17	Pénjamo	234	3244	1736251	390793	14857
18	YURIRIA	224	675	57189	25190	453
19	SAN LUIS DE LA PAZ	221	1234	390210	346171	1533
20	ABASOLO	207	873	83515	10905	3152
21	PURÍSIMA DEL RINCÓN	183	4200	1417159	392263	20107
22	SAN JOSÉ ITURBIDE	183	4283	5681591	1010662	159997
23	SAN FELIPE	169	562	39745	17598	2611
24	JUVENTINO ROSAS	163	1792	229340	82415	5771
25	VILLAGRAN	130	4495	5062702	2048335	256508
26	TARIMORO	126	428	23250	12271	5438
27	APASEO EL GRANDE	124	4513	2353417	663342	90541
28	COMONFORT	122	599	121729	61455	-2158
29	JARAL DEL PROGRESO	113	268	26262	11385	2595
30	ROMITA	103	450	42739	18013	4346
31	MANUEL DOBLADO	101	405	46586	24654	1552
32	JERECUARO	60	177	10980	2936	210
33	CUERAMARO	59	177	16880	8301	845
34	SAN DIEGO DE LA UNIÓN	43	204	15025	5760	3126
35	DOCTOR MORA	40	106	8864	3787	272
36	TARANDACUAO	39	104	6837	3230	72
37	OCAMPO	36	119	8446	3473	233
38	HUANIMARO	32	97	6343	2238	222
39	PUEBLO NUEVO	32	95	7722	3358	586
40	CORONEO	25	351	16142	10544	862
41	VICTORIA	24	50	3511	1339	235
42	TIERRA BLANCA	17	44	3156	1371	33
43	SANTA CATARINA	13	28	3955	1778	17
44	SANTIAGO MARAVATIO	13	38	4123	2162	29
45	XICHU	*	19	2087	855	13
46	ATARJEJA	*	3	473	82	0

Tabla 2. Industria Manufacturera, (31-33) Municipal.

Análisis respecto a Celaya, Gto., de acuerdo a la tabla 2;

1. En la Industria Manufacturera en el Estado de Guanajuato, Celaya se encuentra en **segundo lugar** en número de **Unidades Económicas**, (por debajo del municipio de León), contando 1372 unidades.

2. En cuanto a generación de **Personal Ocupado Total** está en **segundo lugar** contando con 26234 personas (por debajo del municipio de León).

3. Se encuentra a la **Producción Bruta Total** en **cuarto lugar** (por debajo del municipio de León), con \$ 17, 886,802 de miles de pesos.

4. Sobre el **Valor Agregado Censal Bruto** se encuentra en **quinto lugar** (por debajo del municipio de León), con \$ 5, 276,863 miles de pesos.

5. En **Inversión Total** se encuentra en **cuarto lugar** (por debajo del municipio de León y de Irapuato), con \$ 495,212 Miles de pesos.

6. En estas 5 variables Celaya se encuentra por encima Villagran, San José Iturbide, San Francisco Del Rincón, Apaseo El Grande, Purísima Del Rincón, Pénjamo, San Luis De La Paz, Cortazar, Salvatierra, Guanajuato, Allende, Moroleón, Dolores Hidalgo, Uriangato, Juventino Rosas, Acámbaro, Comonfort, Valle De Santiago, Apaseo El Alto, Yuriria, Manuel Doblado, Romita, San Felipe, Tarimoro, Jaral Del Progreso, Abasolo, Coroneo, Cuerámbaro, San Diego De La Unión, Doctor Mora, Ocampo, Pueblo Nuevo, Tarandacuaao, Jerécuaro, Huanímaro, Santiago Maravatío, Santa Catarina, Tierra Blanca, Victoria, Xichú y Atarjea.

Para concluir con la Industria Manufacturera en general podemos decir que: en México existen 328,718 unidades económicas que se dedican a este rubro de los cuales el estado de Guanajuato tiene 17, 813, es decir, el 5.42% de la industria manufacturera a nivel nacional. Celaya cuenta con 1372 unidades que le otorgan el 7.7 % estatal y el 0.42% nacional.

Unidades Económicas.

Comparación de la Industria Manufacturera de forma general tomando en cuenta las unidades económicas correspondientes a cada nivel.

NIVEL	Sector	UE	%
NACIONAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	328718	100.00%
GUANAJUATO	INDUSTRIA MANUFACTURERA	17813	5.42%
CELAYA	INDUSTRIA MANUFACTURERA	1372	0.42%

Tabla 2- 1. Industria Manufacturera, 31-33 Municipal (unidades económicas).

Como se observa en la tabla a nivel nacional existen 328717 Unidades Económicas dedicadas a la Industria Manufacturera de las cuales un 5.42% (17813) se encuentran en el estado de Guanajuato. De estas ultimas el 7.7% % (1372) están ubicadas en el municipio de Celaya y a nivel nacional este municipio ocupa el 0.42%. A continuación se presenta una grafica comparando los datos anteriores:



Gráfica 1. Industria Manufacturera (unidades económicas) .

Personal Ocupado Total.

La siguiente comparación es referente a la Industria Manufacturera de forma general tomando en cuenta el personal ocupado total correspondiente a cada nivel.

NIVEL	Sector	POT.	%
NACIONAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	4198579	100.00%
GUANAJUATO	INDUSTRIA MANUFACTURERA	223352	5.32%
CELAYA	INDUSTRIA MANUFACTURERA	26234	0.62%

Tabla 2- 2. Industria Manufacturera, 31-33 Municipal (población ocupada total).

Como se observa en la tabla 2-2 a nivel nacional existen 4198579 empleados dedicados a la Industria Manufacturera de los cuales un 5.32% (223352) se encuentran en el estado de Guanajuato. Estos últimos el 11.74 % (26234) laboran en el municipio de Celaya y a nivel nacional este municipio ocupa el 0.62% en este rubro. A continuación se presenta una grafica comparando los datos anteriores:



Gráfica 2 Industria Manufacturera (población ocupada total) .

Producción Bruta Total (Miles De Pesos)

La siguiente comparación es referente a la Industria Manufacturera de forma general a la producción bruta total.

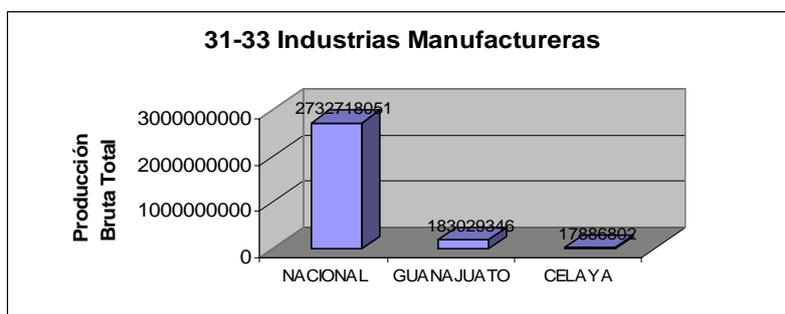
NIVEL	Sector	PBT	%
NACIONAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	2732718051	100.00%
GUANAJUATO	INDUSTRIA MANUFACTURERA	183029346	6.70%
CELAYA	INDUSTRIA MANUFACTURERA	17886802	0.65%

Tabla 2- 3 Industria Manufacturera, 31-33 Municipal (producción bruta total).

Como se observa en la tabla 2-3 a nivel nacional la producción bruta total es de 2, 732, 718,051 miles de pesos de la Industria Manufacturera, de los cuales el 6.70% (183, 029,346 miles de pesos) es del estado de Guanajuato.

De esta última cifra el 9.77 % (17, 886,802 miles de pesos) es del municipio de Celaya y a nivel nacional ocupa el 0.65% en este rubro.

Grafica comparada:



Gráfica 3 Industria Manufacturera (producción bruta total) .

Valor Agregado Censal Bruto (Miles De Pesos).

Comparación de la Industria Manufacturera de forma general tomando en cuenta el valor agregado censal bruto correspondiente a cada nivel.

NIVEL	Sector	VACB	%
NACIONAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	927987255	100.00%
GUANAJUATO	INDUSTRIA MANUFACTURERA	53600403	5.78%
CELAYA	INDUSTRIA MANUFACTURERA	5276863	0.57%

Tabla 2-4. Industria Manufacturera, 31-33 Municipal (Valor agregado censal bruto).

Como se observa en lo anterior a nivel nacional el valor agregado censal bruto es de 927, 987,255 miles de pesos de la Industria Manufacturera, de los cuales el 5.78% (53, 600,403 miles de pesos) es del estado de Guanajuato. De esta última cifra el 9.84 % (5, 276,863 miles de pesos) es del municipio de Celaya y a nivel nacional ocupa el 0.57% en este rubro.

A continuación se presenta una grafica con los datos anteriores:



Gráfica 4 Industria Manufacturera (valor agregado censal) .

Inversión Total (Miles De Pesos).

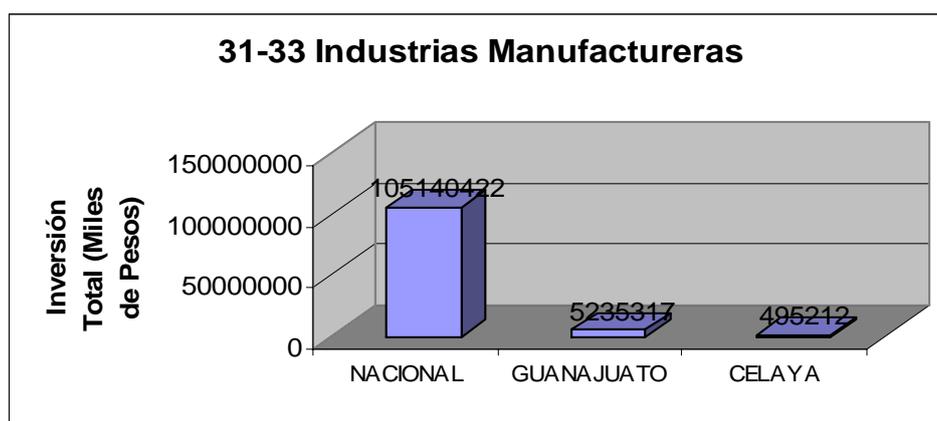
La siguiente tabla es referente a la Industria Manufacturera de forma general tomando en cuenta la inversión total correspondiente a cada nivel.

NIVEL	Sector	I.T.	%
NACIONAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	105140422	100.00%
GUANAJUATO	INDUSTRIA MANUFACTURERA	5235317	4.98%
CELAYA	INDUSTRIA MANUFACTURERA	495212	0.47%

Tabla 2- 5. Industria Manufacturera, 31-33 Municipal (Inversión Total).

Como se observa en lo anterior a nivel nacional la inversión total es de 105, 140,422 miles de pesos de la Industria Manufacturera, de los cuales el 4.98% (5, 235,317 miles de pesos) es del estado de Guanajuato. De esta última cifra el 9.45 % (495,212 miles de pesos) es del municipio de Celaya y a nivel nacional ocupa el 0.47% en este rubro.

Se compara en la siguiente gráfica los datos anteriores:



Gráfica 5. Industria Manufacturera (inversión total) .

Industria manufacturera y su contribución en Celaya

De acuerdo con los datos de INEGI al número de unidades económicas que operaron en el año 2003, personal ocupado y otras variables censales básicas de todos los sectores económicos existentes en la ciudad de Celaya Guanajuato.

1. El sector Manufacturero es el que tiene el **tercer lugar** en cuanto al número de **Unidades** en Celaya con 1, 372.

Tabla 3 Unidades Económicas en Celaya

DESCRIPCIÓN	UNIDADES ECONOMICAS
COMERCIO AL POR MENOR	7638
OTROS SERVICIOS EXCEPTO ACTIVIDADES DEL GOBIERNO	2226
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1372
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL Y DE PREPARACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	1128
SERVICIOS DE SALUD Y DE ASISTENCIA SOCIAL	690
COMERCIO AL POR MAYOR	609
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS	481
TRANSPORTES, CORREOS Y ALMACENAMIENTO	376
SERVICIOS INMOBILIARIOS Y DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES E INTANGIBLES	335
SERVICIOS EDUCATIVOS	237
SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS Y MANEJO DE DESECHOS Y SERVICIOS DE REMEDIACION	209
SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO CULTURALES Y DEPORTIVOS, Y OTROS SERVICIOS RECREATIVOS	136
SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS	56

2. Es el **primer lugar** de los sectores que genera mayor **Personal Ocupado Total** en Celaya con 26, 234 personas.

Tabla 4 Personal Ocupado Total en Celaya

DESCRIPCIÓN	PERSONAL OCUPADO TOTAL
-------------	------------------------

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	26234
COMERCIO AL POR MENOR	21767
COMERCIO AL POR MAYOR	6970
OTROS SERVICIOS EXCEPTO ACTIVIDADES DEL GOBIERNO	5330
SERVICIOS EDUCATIVOS	4716
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL Y DE PREPARACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	4625
TRANSPORTES, CORREOS Y ALMACENAMIENTO	3558
CONSTRUCCION	3373
SERVICIOS DE SALUD Y DE ASISTENCIA SOCIAL	2262
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS	1773
SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS Y MANEJO DE DESECHOS Y SERVICIOS DE REMEDIACION	1549
SERVICIOS INMOBILIARIOS Y DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES E INTANGIBLES	958
SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO CULTURALES Y DEPORTIVOS, Y OTROS SERVICIOS RECREATIVOS	744
INFORMACION EN MEDIOS MASIVOS	575
ELECTRICIDAD, AGUA Y SUMINISTRO DE GAS POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL	443
DIRECCION DE CORPORATIVOS Y EMPRESAS	106

3. Es el **primer lugar** de los sectores económicos que genera mayor **Producción Bruta Total** en Celaya con 17, 886, 802 miles de pesos en Celaya.

Tabla 5 Producción Bruta Total en Celaya

DESCRIPCIÓN	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL (miles de pesos)
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	17886802
COMERCIO AL POR MENOR	2490296
COMERCIO AL POR MAYOR	2118240
CONSTRUCCION	1262760
TRANSPORTES, CORREOS Y ALMACENAMIENTO	870901
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL Y DE PREPARACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	545354
OTROS SERVICIOS EXCEPTO ACTIVIDADES DEL GOBIERNO	476624

SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS	411075
SERVICIOS EDUCATIVOS	357752
SERVICIOS INMOBILIARIOS Y DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES E INTANGIBLES	262333
ELECTRICIDAD, AGUA Y SUMINISTRO DE GAS POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL	251363
INFORMACION EN MEDIOS MASIVOS	236916
SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS Y MANEJO DE DESECHOS Y SERVICIOS DE REMEDIACION	224611
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS	220514
SERVICIOS DE SALUD Y DE ASISTENCIA SOCIAL	200380
SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO CULTURALES Y DEPORTIVOS, Y OTROS SERVICIOS RECREATIVOS	68536

4. Es la Industria Manufacturera **Primer lugar** de los sectores económicos que genera mayor **Valor Agregado Censal Bruto** en Celaya con 5, 276, 863 miles de pesos.

Tabla 6 Valor Agregado Censal en Celaya

DESCRIPCIÓN	VALOR AGREGADO CENSAL (miles de pesos)
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	5276863
COMERCIO AL POR MENOR	1831921
COMERCIO AL POR MAYOR	1513882
CONSTRUCCION	600896
TRANSPORTES, CORREOS Y ALMACENAMIENTO	470162
SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS	344942
SERVICIOS EDUCATIVOS	271933
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL Y DE PREPARACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	242720
OTROS SERVICIOS EXCEPTO ACTIVIDADES DEL GOBIERNO	242088
ELECTRICIDAD, AGUA Y SUMINISTRO DE GAS POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL	211030
SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS Y MANEJO DE DESECHOS Y SERVICIOS DE REMEDIACION	151803
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS	133051

SERVICIOS INMOBILIARIOS Y DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES E INTANGIBLES	132708
SERVICIOS DE SALUD Y DE ASISTENCIA SOCIAL	110011
INFORMACION EN MEDIOS MASIVOS	77070
SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO CULTURALES Y DEPORTIVOS, Y OTROS SERVICIOS RECREATIVOS	39821

Es la industria manufacturera el **primer lugar** de los sectores económicos en **Inversión Total** en Celaya con 495, 212 Miles de pesos.

Tabla 7 Inversión Total en Celaya

DESCRIPCIÓN	INVERSIÓN TOTAL (miles de pesos)
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	495212
COMERCIO AL POR MENOR	293139
COMERCIO AL POR MAYOR	56566
TRANSPORTES, CORREOS Y ALMACENAMIENTO	46729
SERVICIOS INMOBILIARIOS Y DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES E INTANGIBLES	33952
ELECTRICIDAD, AGUA Y SUMINISTRO DE GAS POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL	29868
CONSTRUCCION	19125
OTROS SERVICIOS EXCEPTO ACTIVIDADES DEL GOBIERNO	13616
INFORMACION EN MEDIOS MASIVOS	10235
SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS Y MANEJO DE DESECHOS Y SERVICIOS DE REMEDIACION	9762
SERVICIOS EDUCATIVOS	9287
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO TEMPORAL Y DE PREPARACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	8597
SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO CULTURALES Y DEPORTIVOS, Y OTROS SERVICIOS RECREATIVOS	5802
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS	5438
SERVICIOS FINANCIEROS Y DE SEGUROS	501