

**INVENTARIO DE TRABAJOS DE GRADO DE PREGRADO DE LAS
UNIVERSIDADES DE CARTAGENA RELACIONADOS CON LA
INDUSTRIA MANUFACTURERA DE LA CIUDAD**

**ANGÉLICA PATRICIA MEJIA AGUAS
MARIA ANGÉLICA RONCALLO PETRO**

**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL
CARTAGENA DE INDIAS D.T. y C.**

Junio del 2009

**INVENTARIO DE TRABAJOS DE GRADO DE PREGRADO DE LAS
UNIVERSIDADES DE CARTAGENA RELACIONADOS CON LA
INDUSTRIA MANUFACTURERA DE LA CIUDAD**

**ANGÉLICA PATRICIA MEJIA AGUAS
MARIA ANGÉLICA RONCALLO PETRO**

**Trabajo de grado para optar el
Título de Administrador Industrial**

**Director
JUAN CARLOS VERGARA
SCHMALBACH
Ing. industrial**

**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL
CARTAGENA DE INDIAS D.T. y C.
Junio del 2009**

Nota de aceptación:

Presidente del Jurado

Jurado

Jurado

CARTAGENA DE INDIAS D.T. y C., 04 de Junio del 2009

AGRADECIMIENTOS

A DIOS quien ha sido nuestra guía y compañero inseparable en todo momento.

A nuestros padres y demás familiares por el apoyo incondicional ofrecido y brindado a lo largo de la carrera.

Y a todas aquellas personas que de una u otra forma colaboraron en la realización de esta investigación.

Hacemos extensivo nuestros más sinceros agradecimientos.

TABLA DE CONTENIDO

0. ANTEPROYECTO	10
0.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	10
0.1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	10
0.1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	12
0.1.3. DELIMITACION DEL PROBLEMA.....	12
0.1.4. JUSTIFICACIÓN.....	13
0.2. OBJETIVOS	13
0.2.1. OBJETIVO GENERAL.....	14
0.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	14
0.3. MARCO REFERENCIAL.....	14
0.3.1. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.....	14
0.3.2. MARCO CONCEPTUAL.....	15
0.4. METODOLOGÍA.....	20
0.4.1. FUENTES DE INFORMACIÓN.....	20
0.4.2. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES.....	21
0.4.3. TIPO DE INVESTIGACIÓN	22
1. IDENTIFICACION DE MONOGRAFIAS DE PREGRADO DE LAS UNIVERSIDADES DE CARTAGENA RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DE LA CIUDAD.	23
2. CLASIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS Y/O MONOGRAFÍAS SEGÚN LA JEL.....	34
3. DETERMINACIÓN DE APORTES Y ALCANCES DE LOS TRABAJOS ELABORADOS EN LOS DISTINTOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	

PERTENECIENTES A LAS UNIVERSIDADES DE LA CIUDAD DE CARTAGENA.....	45
3.1. APORTES.....	45
3.2. ALCANCES.....	49
4. ELABORACIÓN DE INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD POR INSTITUCIONES Y PROGRAMAS.....	55
5. CONCLUSIONES	66
6. BIBLIOGRAFIA.....	70
ANEXOS.....	74

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. OPERACIONALIZACIÓN de las variables.....	21
Tabla 2: SELECCIÓN universidades de Cartagena con programas a fines a ciencias económicas e ingeniería	26
Tabla 3: MONOGRAFIAS seleccionadas en programas a fines programas a fines a ciencias económicas e ingeniería.....	27
Tabla 4: FRECUENCIA de utilización de referentes bibliográficos	28
Tabla 5: CLASIFICACIÓN de trabajos por tipo de investigación	30
Tabla 6: SECCION tomada de la base de datos.....	36
Tabla 7: MONOGRAFIAS de las universidades de Cartagena relacionadas con la industria manufacturera según la clasificación JEL.....	37
Tabla 8: N° DE MONOGRAFIAS por campos JEL.	38
Tabla 9: MAPA de investigación sobre la industria manufacturera en la ciudad de Cartagena según la clasificación JEL (Todas las categorías), 2009.....	40
Tabla 10: MAPA de investigación sobre la industria manufacturera en la ciudad de Cartagena según la clasificación JEL (Categoría con publicaciones), 2009	43
Tabla 11: N° de monografías en las universidades por campo temático	46
Tabla 12: PRODUCCION Académica por Universidad y Tipo de investigación	53
Tabla 13: Monografías sobre la industria manufacturera en las universidades de Cartagena, 1978-2007, periodos de 5 años.....	57
Tabla 14: PRODUCCION académica de monografías de pregrado de las universidades relacionados con la industria manufacturera en Cartagena. .	59
Tabla 15: NUMERO de Referentes Bibliográficas usadas por monografías. .	64
Tabla 16: LIBROS más consultados con porcentajes.....	66

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Variables y/o campos por monografías del sector industrial de Cartagena	24
Ilustración 2: NUMERO de monografías por grupo temático.	33
Ilustración 3: CAMPOS de la clasificación JEL utilizados por monografías relacionadas con la industria manufacturera en Cartagena.....	39
Ilustración 4: N° de campos de la clasificación JEL utilizados por universidades.....	42
Ilustración 5: Monografías por grupo temático.....	45
Ilustración 6: TIPOS de investigación utilizados en las monografías de pregrado relacionados con el sector industrial de Cartagena.	52
Ilustración 7: Monografías sobre la industria manufacturera de Cartagena, 1978-2007, periodos de 5 años	56
Ilustración 8: Producción académica de monografías por universidades relacionadas con la industria manufacturera	58
Ilustración 9: Producción académica del Colegio Mayor de Bolívar en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.....	60
Ilustración 10: Producción académica de la universidad Jorge Tadeo Lozano en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.....	60
Ilustración 11: Producción académica de la universidad Rafael Núñez en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.....	60

Ilustración 12: Producción académica de la universidad de Cartagena en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.....	61
Ilustración 13: Producción académica de la universidad San Buenaventura en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.....	62
Ilustración 14: Producción académica de la universidad Tecnológica de Bolívar en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.....	62
Ilustración 15: Producción académica por programa de monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.	63
Ilustración 16: Contribución bibliográfica, Porcentaje	64
Ilustración 17: Producción académica sobre la industria manufacturera, 1982-2007	67
Ilustración 18: Producción académica por programas en porcentaje.....	68
Ilustración 19: tendencia de producción de monografías relacionadas con el sector industrial.....	69

0. ANTEPROYECTO

0.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

0.1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Las PYMES a través de la historia han pasado por un proceso evolutivo muy importante para todo el mundo, ya que estas pequeñas y medianas empresas están siendo fuente importante de empleo en muchos países, un claro ejemplo de esto se nota en Italia y Dinamarca con porcentajes de 45% y 85% de la mano de obra¹.

Pero en si la problemática de los países Latinoamericanos frente a estas empresas, está en el hecho de poder conocer el impacto que estas tienen en la economía regional, nacional y global en sí, la eficiencia de ellas qué tanto se acercan a la gran industria y cómo se abren a nuevos mercados internacionales.

En Colombia algunos de los principales obstáculos para el desarrollo de la PYMES, se relaciona con la calidad y disponibilidad del recurso humano, el acceso a mercados externos, la legislación laboral, la infraestructura, la logística y servicios públicos, la seguridad jurídica y la representación gremial y el acceso a financiamiento, siendo este último un impedimento para apoyarse en la tecnología. Las PYMES de los países en vía de desarrollo, deben contar con herramientas de aprendizaje, tecnológicas y de apoyo a su

¹ BARROS, W. C. (1996). La esencia de la Administración de Pequeñas Empresas. Mexico: Prentice Hall.

actividad comercial, que les permita establecer ciertamente la viabilidad de sus negocios inmersos en la globalización y el comercio electrónico, evidenciando la incidencia de un factor tan importante como lo es el económico para ellas².

La pequeña y la mediana empresa en Colombia tiene una desventaja frente a las grandes empresas, ya que para las PYMES el costo de financiación es 2% mayor que para las otras, sin mencionar que el 50% de los créditos que ellas solicitan son rechazados por falta de garantía, por estas razones, entre otras, es que es las PYMES no han podido tener conexión directa a mercados internacionales, el área de tecnología no tiene la importancia que se merece y por si fuera poco, los sistemas de información son escasos y débiles³.

La tendencia en el país apunta a que en la medida en que las empresas son de menores tamaños, las actividades manufactureras y agropecuarias van perdiendo preponderancia en tanto que las actividades de servicios o comercio incrementan su participación, hecho que se ratifica en la ciudad de Cartagena.

El 69,7% de los establecimientos pertenecientes al sector de la Industria Manufacturera se encuentran en las grandes capitales del país: Bogotá D. C., Medellín y Cali; en tanto que las principales ciudades de la Costa Caribe (Barranquilla y Cartagena), estas empresas alcanzan el 6,1% y una

² RIOS, M. (2006). *El Pequeño Empresario en America Latina y el Caribe, las TIC y el Comercio Electrónico*. Montevideo: Instituto para la Conectividad en las Américas. Pág. 10.

³ DINI, M., STUMPO, G., & VERGARA, S. (2005). *El aporte de FUNDES a las Pymes en América Latina: Una Evaluación de Impacto*. Santiago de Chile: CEPAL, FUNDES. . Pág. 4

participación del 1,4% para Cartagena⁴, cabe mencionar que hay que tener en cuenta el tamaño de las ciudades y el de las empresas.

Según la Cámara de Comercio de Cartagena, la dinámica empresarial que se ha dado en Cartagena y su área de influencia ha sido sistemática en los últimos años, llegándose a registrar 21.041 empresas al finalizar 2007, de las cuales presentaron la mayor concentración en las microempresas con el 91,4%, en tanto que la Pyme representó el 8,0% y las grandes industrias el 0,6% restante. Por otra parte, los activos se concentraron en un 85,1% en las grandes empresas, mientras que la PYME registró el 13,8% y la microempresa el 1,1%, lo que ratifica que la gran industria en Cartagena es intensiva en capital, aún cuando ocupe menor mano de obra.

El programa de Administración Industrial de la Universidad de Cartagena con la cooperación de la Cámara de Comercio de Cartagena adelanta el proyecto titulado “Caracterización del nivel de desarrollo tecnológico y de los sistemas de información, así como de la gestión organizativa para la generación de empleo de la pequeña y mediana empresa (PYME) de la industria manufacturera en la ciudad de Cartagena”.

0.1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Existen trabajos de pregrado relacionados con investigaciones en el sector de la Industria manufacturera en la ciudad de Cartagena?

0.1.3. DELIMITACION DEL PROBLEMA

⁴ DANE, 2006. *Encuesta Anual Manufacturera: Comportamiento del Sector Industrial durante el año 2005*. DANE. Bogota D. C.: DANE - Boletín de Prensa

Los trabajos de pregrado relacionados con la industria manufacturera de Cartagena, se seleccionaran a partir de la primera realizada en las diferentes universidades de la ciudad hasta el 05 de marzo del año 2009.

0.1.4. JUSTIFICACIÓN.

No existe un inventario actual de monografías que pueda ser utilizado de guía o soporte para investigaciones referentes a la Industria Manufacturera y más exactamente de la PYME en Cartagena.

El presente proyecto de investigación contribuirá visualizando la totalidad de trabajos realizados de grado de pregrado en las universidades de la ciudad de Cartagena relacionados con la PYME y además con su metodología podrá convertirse en documento de consulta para futuras investigaciones; además será parte de la Documentación base del Macroproyecto titulado “Caracterización del nivel de desarrollo tecnológico y de los sistemas de información, así como de la gestión organizativa para la generación de empleo de la pequeña y mediana empresa (PYME) de la industria manufacturera en la ciudad de Cartagena”, que será desarrollado por estudiantes y docentes de la Universidad de Cartagena e investigadores de la Cámara de Comercio de Cartagena y el Observatorio del Caribe.

0.2. OBJETIVOS

0.2.1. OBJETIVO GENERAL.

Realizar un inventario de los Trabajos de pregrado realizados en las universidades de la ciudad de Cartagena relacionadas con el sector de la Industria Manufacturera en la ciudad.

0.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los Trabajos de grado que se hayan realizado en las Universidades de Cartagena, que tengan relación con la Industria Manufacturera.
- Clasificar dichos Trabajos y/o Monografías según la clasificación JEL (JOURNAL OF ECONOMIC LITERATURE CLASSIFICATION SYSTEM).
- Determinar los aportes y alcances de los Trabajos elaborados en los distintos programas académicos pertenecientes a las universidades de la ciudad de Cartagena
- Establecer indicadores de productividad por instituciones y programas.

0.3. MARCO REFERENCIAL

0.3.1. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

En la región Caribe se ha hecho un Estado del Arte de la productividad académica sobre la economía regional, realizado por Aaron Espinosa, Daniel Toro Gonzalez y Jorge Quintero Otero y titulado: “El Rompecabezas de la Investigación Económica en el Caribe Colombiano”, balance de la última década, el cual se utilizará como antecedente de estados del Arte, resaltando

que se utilizó la clasificación JEL y esta misma se utilizara también para la elaboración del inventario de trabajos de grado de pregrado de las universidades de Cartagena relacionados a la industria manufacturera. En el presente trabajo se intenta responder a la pregunta central de cuál es el mapa conceptual y el estado de la investigación económica en el Caribe Colombiano, identificando los vacíos, las fortalezas y limitaciones de la investigación sobre esta área de la región. Así mismo se trató de establecer el grado de articulación de esta producción con los espacios institucionales, de divulgación y formación, así como las áreas que harían más amplio y novedoso el que hacer de la investigación económica de la región. Aquí se señala que los centros de producción regionales publican más en unas áreas que en otras, sin embargo, el grado de especialización de los investigadores y la ciencia económica regional en esas mismas áreas debe medirse en términos relativos, lo cual implica tomar en cuenta las publicaciones de otros países y regiones en esas disciplinas.

0.3.2. MARCO CONCEPTUAL

- **Cartagena:** Cartagena de Indias, es la capital del departamento de Bolívar en Colombia. Desde 1991 Cartagena es un Distrito Turístico y Cultural. La ciudad está localizada a orillas del mar Caribe y es uno de los epicentros turísticos más importantes de Colombia como también el segundo centro urbano en importancia en el Caribe colombiano, después de Barranquilla y la quinta ciudad en importancia de la nación⁵.

⁵ Definición de Cartagena. Consultado en: http://es.wikipedia.org/wiki/Cartagena_de_Indias

- **Clasificación JEL:** Es la clasificación que utiliza los artículos en revistas/journal de Economía, de acuerdo con el sistema usado por el Journal of Economic Literature. Los artículos en revistas de Economía son usualmente clasificados de acuerdo con el sistema usado por el Journal of Economic Literature (JEL). El JEL es publicado trimestralmente por la American Economic Association y contiene artículos survey (encuestas de datos) e información sobre libros y disertaciones publicadas recientemente.
- **Indicador:** Magnitud utilizada para medir o comparar los resultados efectivamente obtenidos en la ejecución de un trabajo. Es, por tanto, un resultado cuantitativo que se mide en porcentaje, tasas y razones para permitir comparaciones⁶
- **Industria:** conjunto de procesos y actividades que tienen como finalidad transformar las materias primas en productos elaborados, de forma masiva. Existen diferentes tipos de industrias, según sean los productos que fabrican. Por ejemplo, la industria alimentaría se dedica a la elaboración de productos destinados a la alimentación, como el queso, los embutidos, las conservas, las bebidas, etc. Para su funcionamiento, la industria necesita materias primas y fuentes de energía para transformarlas⁷.

⁶ Definición de Indicador. Consultado en: <http://www.juntadeandalucia.es/empleo/orienta/menuInicioguia/glosario.asp?letra=i>

⁷ Definición de Industria. Consultado en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Industria>

- **Industria Manufacturera:** industria de todos aquellos productos elaborados a mano o con la ayuda de una máquina⁸.
- **Institución:** Unidad escolar donde concurre un grupo de alumnos/as (estudiantes) de uno o varios años de estudios, organizados/as para recibir enseñanza de determinado tipo, grado y curso, dictada por uno/ao varios/as docentes o profesores/as, bajo la autoridad de un/a director/a⁹
- **Manufactura:** (del latín manus, mano, y factura, hechura) describe la transformación de materias primas en productos terminados para su venta. También involucra procesos de elaboración de productos semi-manufacturados. Es conocida también por el término de industria secundaria. Algunas industrias, como las manufacturas de semiconductores o de acero, por ejemplo, usan el término de fabricación¹⁰.
- **Monografías:** estudio especial de determinada ciencia o de otro asunto. Publicación no seriada que contiene un texto completo homogéneo en un volumen o en un número limitado de ellos¹¹.

⁸ Definición de Industria Manufacturera. Consultado en: <http://www.cide.edu/analisiseconomico/glosario.htm>

⁹ Definición de Institución. Consultado en: www.mec.gov.py/depei/cd21/glosario.htm

¹⁰ Definición de Manufactura. Consultado en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Manufactura>

¹¹ Definición de Monografías. consultado en: Martínez de Sousa, J. Diccionario de Bibliología y ciencias afines. Salamanca: Fundación Germán Sánchez Ruipérez; Madrid: Pirámide, 1989. p.503.)

- **Pregrado:** Termino utilizado para encasillar las personas que están próximas a realizar un grado. Antes de tomar grado. Los estudios de pregrado o licenciatura preparan para el desempeño de ocupaciones, para el ejercicio de una ocupación o disciplina determinada, de naturaleza tecnológica o científica o en el área de humanidades, las artes y filosofía¹².
- **Productividad:** Eficiencia es genéricamente entendida como la relación entre la producción obtenida por un sistema de producción o servicios y los recursos utilizados para obtenerla. También puede ser definida como la relación entre los resultados y el tiempo utilizado para obtenerlos: cuanto menor sea el tiempo que lleve obtener el resultado deseado, más productivo es el sistema¹³.
- **Producto Interno Bruto (PIB):** Medida del valor de todos los bienes y servicios finales producidos en una economía durante un determinado período que puede ser trimestral o anual. El PIB puede ser clasificado como nominal o real. En el primero, los bienes y servicios finales son valuados a los precios vigentes durante el período en cuestión, mientras que en el segundo los bienes y servicios finales se valúan a los precios vigentes en un año base¹⁴.

¹² Definición de Pregrado. Consultado en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Pregrado>

¹³ Definición de Productividad. Consultado en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Productividad>

¹⁴ Definición de Producto Interno Bruto. Consultado en: <http://www.cide.edu/analisiseconomico/glosario.htm>

- **Publicación:** Divulgación que se realiza mediante la puesta a disposición del público de un número de ejemplares de la obra que satisfaga razonablemente las necesidades estimadas de acuerdo con la naturaleza y la finalidad de la misma¹⁵.
- **PYME:** Pequeña y Mediana Empresa¹⁶.
- **Tesis:** Se suele referir a la tesis doctoral (*doctoral dissertation*), pero también existe la tesis de licenciatura y la tesis de maestría o máster. La tesis doctoral es un trabajo de investigación original que se defiende públicamente ante un tribunal de doctores¹⁷.
- **Trabajos de grado:** Véase Tesis. constituye un requisito obligatorio, de los planes de estudio, para optar por el título en cada uno de los diferentes programas que brindan las universidades. Desde el punto de vista curricular está conformado por una, y tiene el propósito de que el estudiante demuestre la asimilación de las habilidades propias de su profesión y su capacidad analítica en la formulación y solución de problemas en el campo de su especialidad¹⁸.

¹⁵ Definición de Publicación. Consultado en: http://www.fuentetajaliteraria.net/recursos/sub_recursos.php?categoria=8&sub_categoria=1

¹⁶ Definición de PYME. Consultado en: <http://209.85.207.104/search?q=cache:OdHtAS2qvukJ:es.wikipedia.org/wiki/PYME+pyme&hl=es&ct=clnk&cd=3&gl=co>

¹⁷ Definición de Tesis. Consultado en: <http://www.riaces.net/glosariot.html>

¹⁸ Definición de Trabajo de Grado. Consultado en: http://ingenierias.javeriana.edu.co/pls/portal/PORTAL.www_media.show?p_id=846824&p_settingssetid=14&p_settingsiteid=0&p_siteid=233&p_type=basetext&p_textid=846825

- **Universidad:** Se denomina universidad (del latín universitas, -atis) al establecimiento o conjunto de unidades educacionales que se dedican a la enseñanza¹⁹

0.4. METODOLOGÍA

Se hará una recolección de los Trabajos y/o Monografías que se hayan realizado en las Universidades de Cartagena cuyos programas sean afines con análisis organizacional. Luego se realizará una descripción general de estos y en esta última nos basaremos para hacer el inventario con la clasificación JEL (JOURNAL OF ECONOMIC LITERATURE CLASSIFICATION SYSTEM) con lo cual se establecerán indicadores de productividad por institución y área temática en la ciudad.

Este compendio contara como anexo una tabla de ubicación de documento para que el investigador localice fácilmente los temas relacionados con la Industria Manufacturera.

0.4.1. FUENTES DE INFORMACIÓN

0.4.1.1. Fuentes Primarias

Se tomara en cuenta como fuente primaria la observación directa de los trabajos de grado y pregrado relacionado con la industria manufacturera de la

¹⁹ Definición de Universidad. Consultado en: es.wikipedia.org/wiki/Universidad

ciudad de Cartagena, en las diferentes bibliotecas de las universidades de dicha ciudad.

0.4.2. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

Tabla 1. OPERACIONALIZACIÓN de las variables

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	TIPO	UNIDAD
Publicaciones por Institución	PRODUCTIVIDAD	Número de trabajos de grados por cada universidad analizada	Cuantitativa	Cantidad
Publicaciones por línea de investigación		Número de publicaciones o trabajos de grados por línea de investigación	Cuantitativa	Cantidad
Publicaciones por año		Número de publicaciones o trabajos de grados por año	Cuantitativa	Cantidad

Publicaciones por programa		Número de trabajos de grado por programa y tema de investigación	Cuantitativa	Cantidad
----------------------------	--	--	--------------	----------

Fuente: Cálculos realizados por los autores

0.4.3. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Este trabajo es del tipo de investigación descriptiva. Consiste en llegar a conocer las situaciones, costumbres y actitudes predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas. Su meta no se limita a la recolección de datos, sino a la predicción e identificación de las relaciones que existen entre dos o más variables. Los investigadores no son meros tabuladores, sino que recogen los datos sobre la base de una hipótesis o teoría, exponen y resumen la información de manera cuidadosa y luego analizan minuciosamente los resultados, a fin de extraer generalizaciones significativas que contribuyan al conocimiento

1. IDENTIFICACION DE MONOGRAFIAS DE PREGRADO DE LAS UNIVERSIDADES DE CARTAGENA RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DE LA CIUDAD.

El entorno empresarial o marco externo es el área que rodea a la empresa en donde desarrolla su actividad. De este modo, la empresa puede considerarse como un sistema abierto al medio en el que se desenvuelve, en el que influye y recibe influencias²⁰.

En la actualidad el entorno empresarial influye de manera constante y agresiva en las empresas. Esto se debe a la interacción de nuevas tecnologías con la actividad propia de cada empresa. Es importante conocer y estar al tanto de los adelantos tecnológicos para solventar problemas

²⁰ Definición de Entorno empresarial. Consultado en http://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_empresarial .

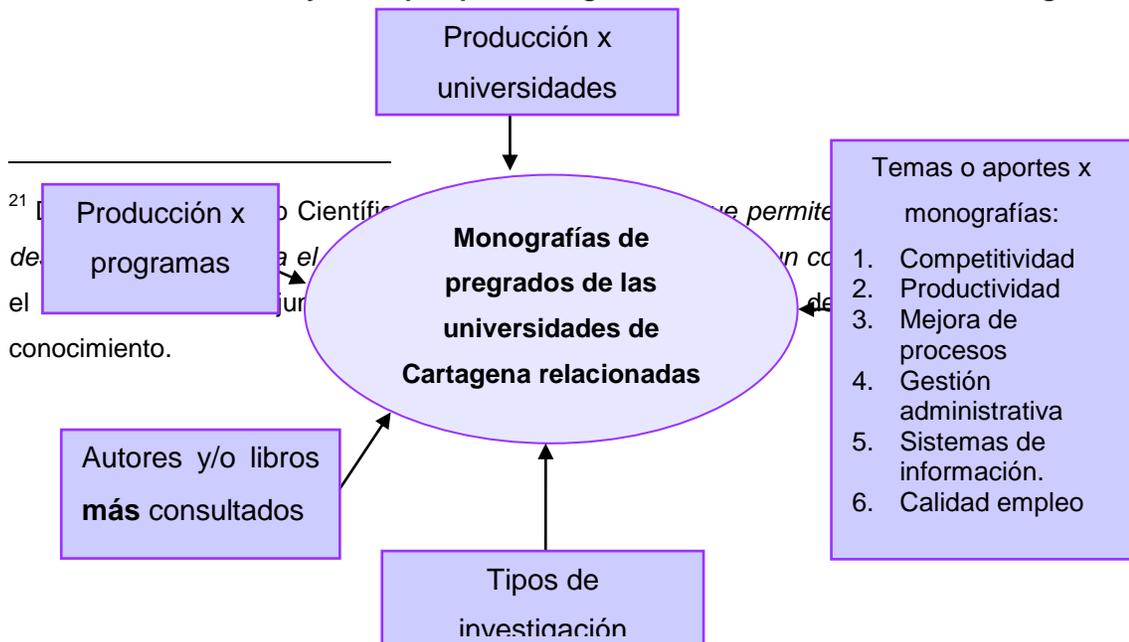
cotidianos de la dinámica empresarial y marcar una estrategia competitiva para mantenerse en él.

Si se cree que los estudio y análisis a la empresa surgen sólo dentro de ellas, puede estar equivocado. Hoy el comportamiento de las empresas es objeto de estudio de muchos trabajos de investigación adelantados en muchas universidades y centros educativos.

Ejemplo de ello es el presente proyecto, investigación de carácter institucional, donde los datos obtenidos son resultado de la aplicación del método científico. Este es una "pauta que permite a los investigadores ir desde el punto A hasta el punto Z con la confianza de obtener un conocimiento válido". Así el método se define como un conjunto de pasos que trata de proteger de la subjetividad al conocimiento²¹.

Este estudio hace parte del macro proyecto llamado "Caracterización del nivel de desarrollo tecnológico y de los sistemas de información, así como de la gestión organizativa para la generación de empleo de la pequeña y mediana empresa (PYME) de la industria manufacturera en la ciudad de Cartagena".

Ilustración 1: Variables y/o campos por monografías del sector industrial de Cartagena



Fuente: Los autores

Se busca determinar las monografías de pregrado realizadas en las universidades de Cartagena relacionados con la industria manufacturera, revisar cual es el estado de las investigaciones, la cantidad de trabajos realizados y establecer qué tipo de aportes hayan realizado. Para esto se involucra el análisis de las siguientes variables: Producción por Universidades, Producción por Programas, Autores y/o Libros más consultados, tipos de investigación y temas o aportes por monografías.

Tabla 2: SELECCIÓN universidades de Cartagena con programas a fines a ciencias económicas e ingeniería

UNIVERSIDADES	PROGRAMAS AFINES	
	Ciencias de la Ingenierías	Ciencias Economica
Colegio Mayor de Bolivar		Administracion de Oficinas Bilingüe
		Administracion de Oficinas
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez		Contaduria Publica
		Administracion de Empresas
Fundacion Tecnologica Antonio de Arevalo	Computacion	Empresas
	Tecnologia en Sistemas	Administracion de Negocios
	Telecomunicaciones	Naviera y Portuaria
	Ingenieria en Sistemas Sistematizada	Contabilidad
		Contaduria Pública
Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco	Ingeniería Industrial	Empresas
	Producción Industrial	Contaduría Pública
	Ingeniería de Sistemas	
	Ingeniería Ambiental	
Universidad de Cartagena	Ingenieria Civil	Economia
		Contaduria Publica
Universidad Jorge Tadeo Lozano		Administracion Industrial
		Administracion de Empresas
		Administracion de Comercio Exterior
		Administración de Empresas
		Comercio Internacional
		Mercadeo
		Relaciones Internacionales
		Administración de Empresas Turísticas
Universidad de San Buenaventura	Ingenieria Quimica	Administracion de Negocios
	Ingenieria de Alimentos	Contaduria Publica
Universidad Tecnologica de Bolivar	Ingenieria Industrial	Administracion de Empresas
	Ingeniería Ambiental	Economia
	Ingeniería Eléctrica	Finanzas y Negocios Internacionales
	Ingeniería Mecánica	Contaduría Pública
	Ingeniería Mecatrónica	
	Ingeniería de Sistemas	
	Ingeniería Electrónica	

Fuente: Cálculos realizados por los autores

Para determinar la producción por universidades se tuvo en cuenta las instituciones de Educación Superior con programas asociados a las ciencias económicas e ingenierías (Tabla 2). Aplican: La Corporación Universitaria Rafael Núñez, Universidad de Cartagena, Universidad Tecnológica de Bolívar, Universidad San Buenaventura, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Fundación universitaria Tecnológico Comfenalco, Fundación Tecnológica Antonio Arévalo y Colegio Mayor de Bolívar.

Debido a que no se registran antecedentes de este tipo de investigación en la ciudad, el período de tiempo se determina tomando como inicio el año en que se realiza la primera publicación encontrada (1982), hasta la actualidad.

Tabla 3: MONOGRAFIAS seleccionadas en programas a fines programas a fines a ciencias económicas e ingeniería

UNIVERSIDADES DE CARTAGENA	PROGRAMA	PROD. ACADEMICA RELACIONADA CON LA IND. MANUFACT.
Colegio Mayor de Bolivar	Administracion de Oficinas Bilingüe	1
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez	Contaduria Publica	1
	Administracion de Empresas	4
Universidad Jorge Tadeo Lozano	Administracion de Comercio Exterior	2
Universidad de Cartagena	Economia	5
	Contaduria Publica	1
	Administracion Industrial	2
	Administracion de Empresas	6
Universidad de San Buenaventura	Administracion de Negocios	2
	Ingenieria de Alimentos	3
	Contaduria Publica	1
	Ingenieria Quimica	1
Universidad Tecnologica de Bolivar	Ingenieria Industrial	11
	Administracion de Empresas	3
	Economia	2
	Finanzas y Negocios Internacionales	1
Total		46

Fuente: Cálculos realizados por los autores

La producción por programas se estudia tomando la información de la base de datos (Tabla 2). En ella se indican las Universidades que registran trabajos, los Programas y la Producción Académica por Programa. En esta tabla no aparecen la Fundación Universitaria Tecnológico de Comfenalco y la Fundación Tecnológica Antonio Arévalo, debido a que no presentan ningún registro .(ANEXO 3)

Se encontraron trabajos en los programas de Administración de empresas, Administración de Oficinas Bilingüe, Contaduría Pública, Administración de Comercio Exterior, Economía, Administración Industrial, Administración de Negocios, Ingeniería de Alimentos, Ingeniería Química y Finanzas y Negocios Internacionales. Un total de 46 trabajos (Tabla 3).

Los Autores y/o libros más consultados es un indicador bibliográfico muy importante debido a que con base en él se puede armar una colección de libros destinados este tipo de investigación.

Para la elaboración de este indicador se seleccionaron los libros con 2 o más repeticiones en la bibliografía. (Tabla 4) muestra la manera como se anotó la información.

En la primera columna se escribe el nombre del Autor del libro, en la siguiente se escribe el nombre del libro o monografía estudiado. Seguido se anota el número de repeticiones encontradas en las bibliografías analizadas y por último se anota el tipo de bibliografía empleada. En este último ítem cabe resaltar que se escribió L, si la publicación es Local, N, si es Nacional, I, si Internacional, R, si es Regional y W, si es Pagina web.

Tabla 4: FRECUENCIA de utilización de referentes bibliográficos

Items	Autor	Libro/Monografía	Nº de Repeticiones	origen
1	ALVIS ARRIETA, Jorge y ACOSTA VALDELAMAR, Fernán.	Determinantes de la dinámica económica del sector	3	L
2	Idalberto chiavenato	administracion	8	I
3	méndez alvares, carlos eduardo	proceso de investigación	2	N
4	cartagena	Director de afiliados	2	L
5	www.mincomex.gov.co	www.mincomex.gov.co	2	W
6	JARILLO, Jose Carlos y MARTINEZ, John I.	Estrategia Internacional, Mas alla de la exportación	2	N
7	FRED, David.	Estratégica	3	I
8	PORTER, Michael	Ventaja competitiva	5	I
9	Porter, Michael	Estrategia competitiva	2	I
10	PALLARES, Zoila.	Mediana y pequeña industria trente	6	N
11	CABREJO, Belisario.	Investigación de Mercados	3	N
12	KOTLER, Philip; Armstrong, Gary.	Mercadotecnia	3	I
13	Baca Urbina, Gabriel.	Evaluacion de proyectos	3	I
14	Instituto Colombiano de Normas Tecnicas y Certificacion.	Tesis y otros trabajos de grado	4	N
15	Tamayo y Tamayo, Mario.	El Proceso de la Investigacion Científica.	2	I
16	Echavarría Olozagada, Hernan.	Cómo hacer una Apertura Económica	2	N
17	Puello Chamie, Mario.	Metodología de una Memoria de Grado	2	L
18	Robert Crinkley.	Su compañía manufacturera. Manual de Administración de la Pequeña y Mediana Industria	2	I
19	Biblioteca de la Pequeña y Mediana Empresa.	Biblioteca de la Pequeña y Mediana Empresa.	2	I
20	Chacholiades, Miltiades.	Comercio Exterior	2	I
21	Frank, Robert.	Microeconomía y conducta	3	I
22	www.camcomerciocartagena.org.co	www.camcomerciocartagena.org.co	2	w

Fuente: Cálculos realizados por los autores

El criterio de selección fue tomar los 10 referentes más consultados se anotan en orden descendente. En la Primera columna se anota el Ítem, en la siguiente el autor y por último el título de la publicación. Por ejemplo, en primer lugar (Item I) se encuentra Introducción a la Teoría general de la Administración (título de la publicación), de Idalberto Chiavenato (Autor).

Por cada monografía analizada se selecciona el tipo de investigación, el título académico y la universidad de procedencia. Con base en esta información se elabora la tabla para el indicador de Tipo de Investigación, en la que se clasifica el tipo de investigación por título académico y por universidad. (Anexo 1).

Se identifican 11 tipos de investigaciones, dentro de las que se destacan: Explorativa, Cualitativa, Descriptiva-Cualitativa-Cuantitativa, Descriptiva-Analítica, Descriptiva, Práctica, Descriptiva-Propositiva, Descriptiva-Explicativa, Descriptiva-Evaluativa, Descriptiva-Inductiva, Descriptiva-Deductiva.

Para determinar el total de publicaciones por tipo de investigación se elabora la Tabla 17, en la que se clasifica el tipo de investigación con el número de trabajos que la contienen.

Tabla 5: CLASIFICACIÓN de trabajos por tipo de investigación

Tipo de Investigación	Trabajos
Cualitativa	1
Descriptiva - Propositiva	1
Descriptiva - Explicativa	1
Descriptiva - Inductiva	1
Descriptiva - Deductiva	1
Descriptiva - Analítica	2
Descriptiva - Teorico Practica	2
Descriptiva - Cualitativa - Cuantitativa	3
Descriptiva - Evaluativa	3
Descriptiva - Explorativa	11
Descriptiva	20
Total	46

Fuente: Cálculos realizados por los autores

Los grupos temáticos son: competitividad, productividad, mejora de procesos, gestión administrativa, sistemas de información y calidad de empleo.

La competitividad es la capacidad de una organización pública o privada, lucrativa o no, de mantener sistemáticamente ventajas comparativas que le permitan alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico²². Esta incide en la forma de plantear y desarrollar cualquier iniciativa de negocios. 9 de las monografías seleccionadas se encasillaron en el grupo de competitividad.

La productividad, es genéricamente entendida como la relación entre la producción obtenida por un sistema de producción o servicios y los recursos utilizados para obtenerla. También puede ser definida como la relación entre los resultados y el tiempo utilizado para obtenerlos: cuanto menor sea el tiempo que lleve obtener el resultado deseado, más productivo es el trabajo²³. 9 de los trabajos se identifican con el grupo Productividad.

Mejora de los procesos significa optimizar la efectividad y la eficiencia, controlando y reforzando los mecanismos internos para responder a las contingencias y las demandas de nuevos y futuros clientes²⁴. 4 de los estudios pertenecen a este grupo.

²² Definición de Competitividad: <http://www.freelancecolombia.com/articulos/mercadeo-competitividad.php>

²³ Definición de Productividad. <http://es.wikipedia.org/wiki/Productividad>

²⁴ Definición de Mejora de Procesos. <http://www.gestiopolis.com/canales/gerencial/articulos/44/mejinnoproceso.htm>.

La gestión administrativa está dada por un conjunto de acciones mediante las cuales se dan las actividades a través del cumplimiento de las fases del proceso administrativo: Planear, organizar, dirigir, coordinar y controlar²⁵. De las 46 monografías seleccionadas, 20 pertenecen a este grupo. Es el grupo con mayor número de monografías.

La calidad del empleo se refiere al conjunto de características que determinan la capacidad del empleo de satisfacer ciertas necesidades comúnmente aceptadas²⁶. Sólo 2 de las 46 monografías seleccionadas pertenecen a este grupo.

Un sistema de información es un conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio²⁷. 1 solo estudio pertenece a este grupo.

Se recoge la información pertinente a los aportes realizados por las monografías a los diferentes grupos. En la casilla Título, se anota el título de la monografía. Y en la casilla de Grupos, se anota un 1 en el tema que haya aportado.

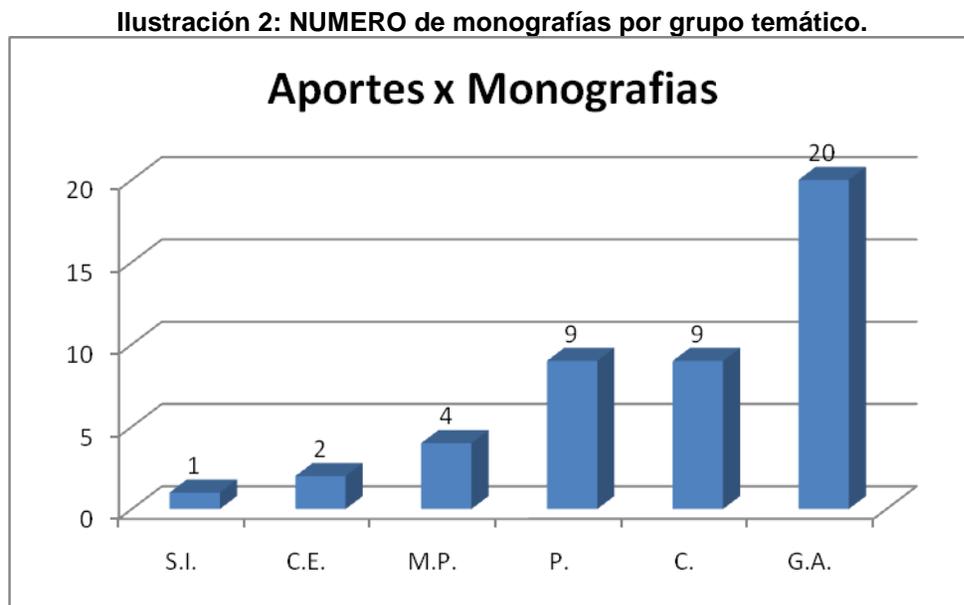
²⁵ Gestión Administrativa. www.unmsm.edu.pe/ogp/ARCHIVOS/Glosario/indg.htm.

²⁶ Vann Bastelauer y Hussman (2000): http://74.125.47.132/search?q=cache:o1pWs3nFk8J:mimex.puj.edu.co/publicaciones/Slides_Raza_Caliemp.pdf+calidad+en+el+empleo&cd=5&hl=es&ct=clnk&gl=co.

²⁷ Definición de Sistema de Información. <http://www.monografias.com/trabajos7/sisinf/sisinf.shtml>

Por ejemplo si el título es “Análisis de la Gestión de las empresas Manufactureras del sector Industrial de Mamonal en la aplicación del Mercadeo Social”, se marca un 1 en el grupo aporte a Gestión Administrativa.

La Ilustración 2 muestra el número de monografías por grupo seleccionado. S.I. (Sistemas de Información), C.E. (Calidad de empleo), M.P. (Mejora de Procesos), P (Productividad), C (Competitividad), G.A. (Gestión Administrativa). En el eje de las X se encuentran los grupos y en el eje de las Y, el número de monografías.



Fuente: Los autores

2. CLASIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS Y/O MONOGRAFÍAS SEGÚN LA JEL.

La referencia tomada para esta categorización es la clasificación JEL (Journal of Economic Literature), que utiliza los artículos usualmente publicados en revistas/journal de economía. El JEL es publicado trimestralmente por la American Economic Association²⁸ y contiene artículos e información sobre libros y disertaciones publicadas recientemente.

Desde 1991, hay 19 categorías principales, cada una tiene numerosas subcategorías y subsubcategorías.

Los campos primarios de la clasificación son:

- JEL: A - Economía general y Enseñanza (*Teaching*)
- JEL: B - Escuelas del Pensamiento Económico y Metodología
- JEL: C - Métodos matemáticos y cuantitativos
- JEL: D - Microeconomía
- JEL: E - Macroeconomía y economía monetaria
- JEL: F - Economía Internacional
- JEL: G - Economía financiera
- JEL: H - Economía pública

²⁸ La American Economic Association. Es la organización profesional más importante y antigua en el campo de la economía.
http://es.wikipedia.org/wiki/american_economic_association

- JEL: I - Economía del bienestar, de la salud y del la educación
- JEL: J - Economía del trabajo y Economía demográfica
- JEL: K - Análisis económico del derecho o Derecho y economía
- JEL: L - Organización industrial
- JEL: M - Business administration and Business economics; Marketing; Contabilidad
- JEL: N - Historia económica
- JEL: O - Desarrollo económico, cambio tecnológico, y crecimiento
- JEL: P - Sistema económico
- JEL: Q - Economía agrícola y Economía de recursos naturales; Medio Ambiente y Economía ecológica
- JEL: R - Economía urbana, rural, y regional.
- JEL: Z - Otros tópicos especiales ²⁹

Se muestra (Tabla 6) una sección de la base de datos creada. En esta se registra el N° consecutivo al que corresponda la monografía iniciando en 1, el código de la monografía asignado por la universidad, título, autor, título académico, año de investigación, tipo de investigación, nombre de la publicación, tipo de publicación, el nombre de la universidad, el campo de la clasificación JEL al cual pertenece, seguido de las palabras claves del campo correspondiente.

El origen de la fuente bibliográfica usadas en la monografías se clasifican según su origen: internacional, nacional, regional, local o si fue consulta de Internet (se marca sitio web).

²⁹ Clasificación Jel. http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digos_de_clasificaci%C3%B3n_JEL

Tabla 6: SECCION tomada de la base de datos.

Título	Bibliografía internacional	Bibliografía nacional	Bibliografía regional	Bibliografía local	Sitios Web
Plan estratégico para el mejoramiento y fortalecimiento de las actividades	1	4	0	1	

Fuente: Cálculos realizados por los autores

La clasificación se realiza ubicando el contenido (previamente revisado) de la monografía dentro de los campos JEL y buscando el o los campos con que se relacionen. Se anota el o los campos a los que haga parte y sus respectivas palabras claves (Tabla 7).

Las palabras claves se establecen revisando el ANEXO 2. De allí se toman las palabras correspondientes al campo de clasificación. Por ejemplo, la monografía “Plan estratégico para el mejoramiento y fortalecimiento de las actividades manufactureras de Cartagena”. Por el contenido se determina que utilizó el campo L6, Estudios sectoriales: manufacturas. Las palabras claves seleccionadas son estudios sectoriales: manufacturas.

El estudio muestra que en la ciudad de Cartagena existen 46 monografías que tratan sobre la Pyme y la Industria Manufacturera local. De las cuales 27 (el 59%) se identifican con la campo L, *Organización Industrial*. 16 de estos trabajos se produjeron entre los años 2002 y 2007, 7 entre los años 1996 y 2001, 4 entre los años 1990 y 1995. La tendencia a utilizar este campo de

clasificación presenta un comportamiento ascendente y en los últimos 5 años ha crecido considerablemente (Tabla 8)

Tabla 7: MONOGRAFIAS de las universidades de Cartagena relacionadas con la industria manufacturera según la clasificación JEL.

Monografía de las Universidades de Cartagena según la categoría JEL			
JEL	NOMBRE	MONOGR	PARTIC. JEL
A	Economía General y Enseñanza de la Economía	0	0%
B	Metodología e Historia del Pensamiento Económico	0	0%
C	Métodos Matemáticos Cuantitativos	1	2%
D	Microeconomía	5	11%
E	Macroeconomía y Economía Monetaria	0	0%
F	Economía Internacional	1	2%
G	Economía Financiera	0	0%
H	Economía del Sector Público	0	0%
I	Sanidad, Educación y Bienestar	1	2%
J	Bienestar Laboral y Demográfica	1	2%
K	Derecho y Economía	0	0%
L	Organización Industrial	27	59%
M	Administración y Economía de la Empresa, Marketing; Contabilidad	20	43%
N	Historia Económica	4	9%
O	Desarrollo Económico, Cambio Tecnológico y Crecimiento	24	52%
P	Sistemas Económicos	3	7%
Q	Economía Agraria y de Los Recursos Naturales; Economía Ambiental y Ec	2	4%
R	Economía Urbana, Rural y Regional	2	4%
Z	Otros Temas Especiales	0	0%

Fuente: Cálculos realizados por los autores

El 52% (24) de las monografías se identificaron en el campo O (*Desarrollo económico, cambio tecnológico y crecimiento*). 11 de estos trabajos se produjeron entre los años 2002 y 2007, 4 entre los años 1996 y 2001, 8 entre los años 1990 y 1995. Entre los años 1989 y 1984 no se produjo ningún trabajo y entre los años 1978 y 1983 se produjo 1 solo trabajo. Al igual que en el campo L, la tendencia a utilizar este campo es progresiva.

En el campo de clasificación M, *Administración y economía de la empresa; Marketing y contabilidad*, también se observa una importante participación con 20 trabajos (el 43%).

Tabla 8: N° DE MONOGRAFIAS por campos JEL.

PERIODO	N° DE MONOGRAFIAS POR CAMPO										
	L	O	M	D	N	P	Q	R	C	J	I
1978 - 1983		1	0					1			
1984 - 1989			0								
1990 - 1995	4	8	2		1						
1996 - 2001	7	4	5	1	2	1	1				
2002 - 2007	16	11	13	4	1	2	1	1	1	1	1
TOTAL	27	24	20	5	4	3	2	2	1	1	1

Fuente: Cálculos realizados por los autores

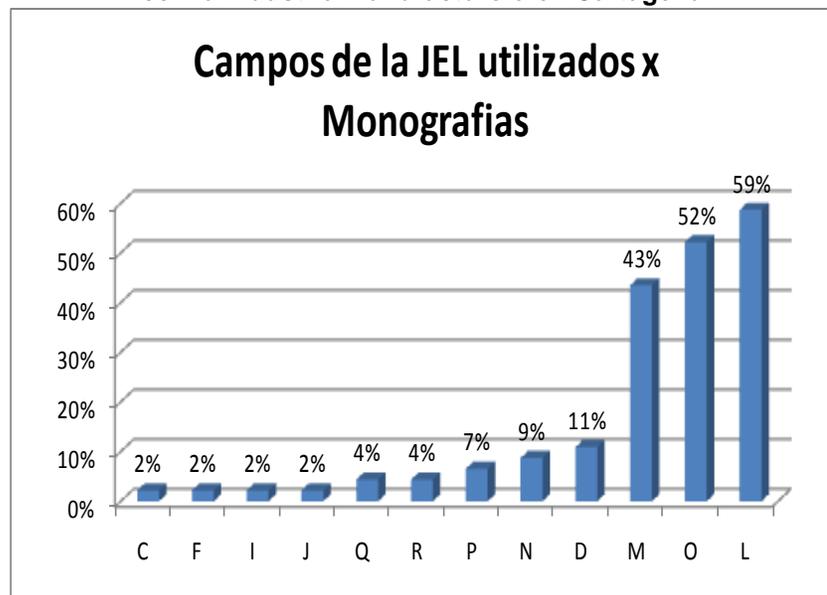
Con base en este análisis se puede observar una clara orientación hacia la Industria, no dejando de lado la innovación, el desarrollo tecnológico y la implementación de buenas prácticas administrativas.

Algunos de los estudios relacionados con el campo O se preocuparon por los acontecimientos nacionales e internacionales, como lo fue la apertura económica. Esto se pudo observar en una serie de estudios consecutivos desde el año 1992 hasta el año 1998 lo que quiere decir que la problemática nacional es motivo de estudio e investigación en las universidades de la ciudad de Cartagena

El campo de la clasificación que habla sobre economía ambiental, Q (el 4%), tema muy de moda a nivel mundial presentó poca investigación en la ciudad.

Otra categoría muy importante también en la actualidad y no muy estudiada es la J (el 2%), relacionada con el bienestar del recurso humano (Ilustración 3).

Ilustración 3: CAMPOS de la clasificación JEL utilizados por monografías relacionadas con la industria manufacturera en Cartagena.



Fuente: Los autores

En otros campos como el A, Economía General y Enseñanza de la Economía, B, Metodología e Historia del Pensamiento Económico, E, Macroeconomía y Economía Monetaria, G, Economía Financiera, H, Economía del Sector Público, K, Derecho y Economía y Z, Otros Temas Especiales, muy relacionadas con el ámbito económico, no se presenta participación por parte de las monografías estudiadas. Esto puede presentarse debido a que las monografías seleccionadas están relacionadas

con la pyme y la industria manufacturera, y por ende aplican principalmente en otras categorías de la clasificación

Se realiza un mapa de la investigación que se presenta en la (Tabla 9). Para determinar cuáles son los campos de la ciencia económica investigados por los estudiantes de las universidades en la ciudad de Cartagena.

Muestra en las columnas las universidades donde se encuentran las monografías sobre la industria manufacturera de la ciudad y en las filas los campos de la clasificación JEL (a 1 dígito) para los cuales se han elaborado las respectivas monografías.

Tabla 9: MAPA de investigación sobre la industria manufacturera en la ciudad de Cartagena según la clasificación JEL (Todas las categorías), 2009

JEL 1 Dígito	Colegio Mayor de Bolívar	Corporación Universitaria Rafael Nuñez	Universidad Jorge Tadeo Lozano	Universidad de Cartagena	Universidad de San Buenaventura	Instituto Tecnológico o Antonio Arevalo	Universidad Tecnológica de Bolívar	Instituto Tecnológico Comfenalco
C6								
D2								
D4								
D6								
F0								
F1								
I73								
J2								
L1								
L2								
L4								
L6								
L7								
M1								
M3								
M4								
N9								
O1								
O2								
O3								
O4								
P2								
P4								
Q5								
R1								

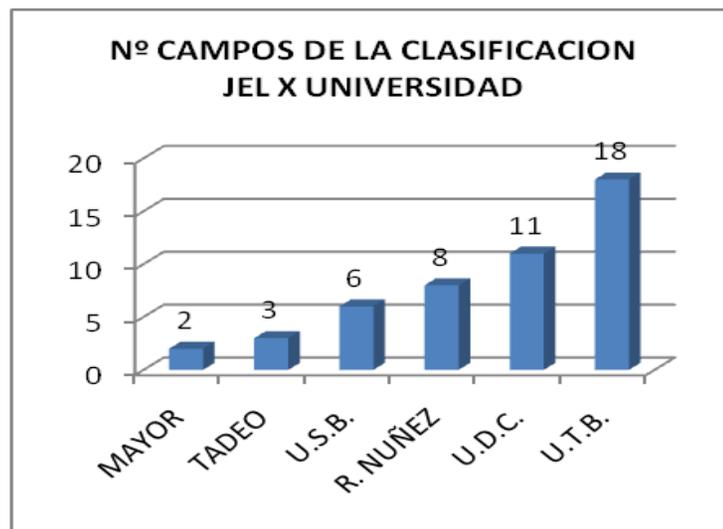
Fuente: Cálculos realizados por los autores.

Las celdas sombreadas de color morado indican que la universidad ha realizado por lo menos 1 monografía relacionada con el campo de la clasificación JEL, mientras que las celdas vacías indican que ese campo no ha sido estudiado.

En la Ilustración 4 se puede apreciar claramente que la Universidad Tecnológica de Bolívar es la que más campos de la clasificación JEL ha estudiado con un total de 18 campos, seguida de la Universidad de

Cartagena con 11 y la Universidad Rafael Núñez con 8. La Universidad de San Buenaventura ocupa el cuarto lugar con 6 trabajos, seguida de la Universidad Jorge Tadeo Lozano y por último, con 2 trabajos el colegio Mayor de Bolívar.

Ilustración 4: N° de campos de la clasificación JEL utilizados por universidades.



Fuente: Los autores

En este gráfico se observa que el campo con mayor participación JEL es L6 (Estudios sobre Industrias Manufactureras), seguido de L1 (Estructura de Mercado, estrategia empresarial y funcionamiento del mercado) y M1 (Administración de empresas).

En la Tabla 10 se muestran las diferentes escalas asociadas al número de monografías elaboradas por las diferentes Universidades en Cartagena entre 1982 y 2007. Como se puede apreciar en la tabla, el Colegio Mayor de Bolívar ha realizado muy pocos estudios, sin embargo, ha utilizado los campos sobre Estructura de Mercado, estrategia empresarial y

funcionamiento del mercado (L1) y L6, Estudios sectoriales, Manufacturas. Mostrando así cierto interés sobre la organización industrial.

Tabla 10: MAPA de investigación sobre la industria manufacturera en la ciudad de Cartagena según la clasificación JEL (Categoría con publicaciones), 2009

JEL 1 Dígito	Colegio Mayor de Bolívar	Corporacion Universitaria Rafael Nuñez	Universidad Jorge Tadeo Lozano	Universidad de Cartagena	Universidad de San Buenaventura	Instituto Tecnológico Antonio Arevalo	Universidad Tecnológica de Bolívar	Instituto Tecnológico Comfenalco
C6							1	
D2				2	1			
D4							1	
D6				2	1			
F0		1						
F1		1						
I73							1	
J2							1	
L1	1	1			1		2	
L2							1	
L4							1	
L6	1	3		3	5		6	
L7				2			1	
M1		1		2	5		7	
M3		1		1			2	
M4							1	
N9			1	1			1	
O1			2	12			10	
O2				1			1	
O3							3	
O4					3			
P2		1						
P4				1			1	
Q5				1			1	
R1		1	1					
COLOR								
ESCALA	0 Trabajo	Entre 1 y 2	Entre 3 y 5	Entre 6 y 9	Entre 10 y 14	Mas de 15		

Fuente: Cálculos realizados por los autores.

La Corporación Universitaria Rafael Núñez presenta mayor anotación en diferentes campos, pero con baja participación. Aunque en el campo L6, presenta una participación más considerada respecto a los otros campos.

Se puede decir que es la única que ha realizado estudios sobre la economía internacional, ya que sus estudios se han ubicado en los campos F0, Generalidades de la economía internacional y F1, Comercio. También ha sido la única en realizar estudio del campo P2, Sistemas socialistas y economías en transición.

En la Universidad Jorge Tadeo Lozano, se ha realizado estudios de los campos N9 (Historia Regional y Urbana), O1 (Desarrollo económico, cambio tecnológico y crecimiento) y R1 (Economía Regional General).

La Universidad de Cartagena muestra un importante interés en el tema del Desarrollo económico, cambio tecnológico y crecimiento, con una importante participación de 12 estudios en el campo O1. También ha realizado algunos estudios (3) en L6, Estudios Sectoriales, Manufacturas.

La Universidad de San Buenaventura ha manejado cierto interés sobre estudios sectoriales, manufacturas (L6) y Administración de empresas, M1.

Y por último la Universidad Tecnológica con importantes contribuciones en varios campos. La más importante en el tema de Desarrollo económico (O1), seguida de M1 (Administración de empresas) y L6 (Estudios sectoriales, manufacturas).

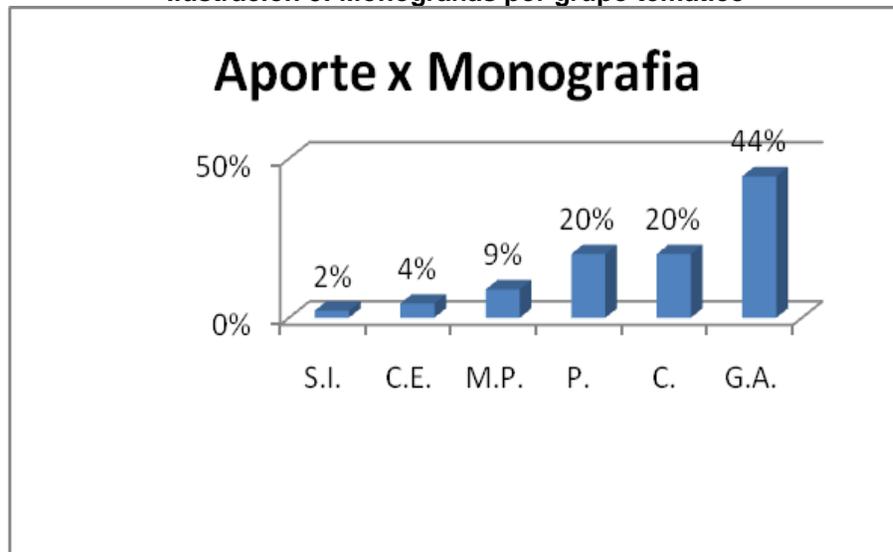
La mayor parte del mapa de investigación está enmarcada sobre las universidades Tecnológica de Bolívar, Universidad de Cartagena y Universidad de San Buenaventura

3. DETERMINACIÓN DE APORTES Y ALCANCES DE LOS TRABAJOS ELABORADOS EN LOS DISTINTOS PROGRAMAS ACADÉMICOS PERTENECIENTES A LAS UNIVERSIDADES DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

3.1. APORTES.

Las monografías se clasificaron (ANEXO 5). con base a los aportes hechos a cada uno de los seis grupos temáticos (Ilustración 5)

Ilustración 5: Monografías por grupo temático



Fuente: Los autores

De las 46 monografías estudiadas, 9 se identifican con aportes a la competitividad (20%) (Ilustración 5). La universidad de Cartagena fue la que

más monografías realizó con aportes a este grupo (4), seguida de la Universidad Tecnológica de Bolívar (3) y por último la Corporación Universitaria Rafael Núñez y El Colegio Mayor con 1. (Tabla 11)

Tabla 11: N° de monografías en las universidades por campo temático

Campo Tematico	MAYOR	RAFAEL NUÑEZ	U.D.C.	TADEO	U.S.B.	TECNOLOGICA
Sistema de Inf.						1
Calidad Empleo						2
Mejora Procesos		1	1			2
Productividad			3		3	3
Competitividad	1	2	4		3	3
Ggestion Adtiva		2	6	2	4	6
Total	1	5	14	2	10	17

Fuente: Cálculos realizados por los autores

Evaluando la producción por programas, se observó que el programa de Economía registró el mayor número de monografías enfocadas a la competitividad (5 monografías), seguida del programa de Administrador de empresas con 2, y por último los programas de administración de Oficinas Bilingüe e Ingeniería industrial con 1.

El campo O de la clasificación JEL es el que más registros presenta en este grupo (4), seguido del campo L con 3. Los campos M, P y D presentan 2 registros cada uno, mientras que los campos N y F solo 1. (ANEXO 4)

Entre los años 2002 y 2007 se producen 3 monografías enfocadas a este grupo temático, entre 1996 y 2001, 3 y entre 1990 y 1995, 3.

Por aportes a productividad se encontraron otras 9 monografías (20%). Las universidades con este tipo de aportes fueron la de Cartagena, San Buenaventura y Tecnológica, cada una con 3 monografías.

Los programas de Ingeniería de Alimentos e Ingeniería Industrial, presentaron un total de 3 aportes cada una, mientras que los programas de Economía, Administración de Empresas e Industrial, presentaron solo 1.

De los campos JEL se presentan considerables aportes en D con 6 monografías, en L con 5, O con 5, M con 3 y 1 aporte en Q e I.

Entre el 2002 y el 2007 se concentra el mayor número de aportes, con un total de 7, mientras que entre los años 1996 y 2001 solo se presentan 2.

El aporte de mejoras de procesos se visualizó en un 9% (4 monografías). De la Universidad Tecnológica se registran 2 monografías, de la Rafael Núñez y Cartagena solo 1.

Se realiza 1 monografía en 4 programas diferentes, Negocios Internacionales, Contaduría, Economía y Administración de Empresas.

Entre los años 2002 y 2007 se aprecian 2 monografías, al igual que entre los años 1990 y 1995.

Los campos JEL presentan aportes de 2 monografías en L, O y N.

El porcentaje más representativo se encuentra en la gestión administrativa con 20 monografías (43%). Las universidades Tecnológica y Cartagena

registran 6 monografías cada una, le sigue la San Buenaventura con 4 y por último la Rafael Núñez y Jorge Tadeo con 2.

El programa con mayor número de monografías es Administración de Empresas (8), le sigue Ingeniería Industrial con 4, con 2 Comercio Exterior, Contaduría y Administración de Negocios y por último con 1 Administración industrial e Ingeniería Química.

Se destacan los aportes en 12 monografías de los campos L, en 11 de M y en 5 de O.

Entre los años 2002 y 2007 se presentan aportes a 10 monografías, seguido de 6 monografías entre 1996 y 2001, 3 entre 1990 y 1995, y luego de varios años 1 entre 1978 y 1983.

Se destaca una participación muy baja en el grupo sistemas de información con 1 (2%). Esta monografía es de la Universidad Tecnológica, del año 1990 en el Programa de Ingeniería Industrial. Los campos L, M y O de la JEL son los destacados en esta investigación.

Se presentan 2 monografías (4%) en aportes de calidad de empleo. Las 2 de la Universidad Tecnológica. Realizan 2 monografías por campo O de la JEL, y 1 por los campos J y M. 1 monografía es realizada entre los años 2002 y 2007 y la otra entre los años 2001 y 1996. Las monografías pertenecen al programa de Ingeniería Industrial.

Los mayores porcentajes de aportes por monografías están dados por la gestión administrativa y la competitividad. Mientras que el menor aporte se produce por calidad de empleo y los sistemas de información.

3.2. ALCANCES.

La investigación es un proceso metódico y sistemático dirigido a la solución de problemas o preguntas científicas, mediante la producción de nuevos conocimientos, los cuales constituyen la solución o respuesta a tales interrogantes.

La investigación puede ser de varios tipos, y en tal sentido se puede clasificar de distintas maneras, sin embargo es común hacerlo en función de su nivel, su diseño y su propósito. Dada la naturaleza compleja de los fenómenos estudiados, por lo general, para abordarlos es necesario aplicar no uno sino una mezcla de diferentes tipos de investigación, de hecho es común que hallar investigaciones que son simultáneamente descriptivas y transversales, por solo mencionar un caso.

El nivel de investigación se refiere al grado de profundidad con que se aborda un fenómeno u objeto de estudio. Así, en función de su nivel el tipo de investigación puede ser:

- Investigación Exploratoria: Es aquella que se efectúa sobre un tema u objeto desconocido o poco estudiado, por lo que sus resultados constituyen una visión aproximada de dicho objeto, es decir, un nivel superficial de conocimiento.

- Investigación Descriptiva: consiste en la caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento. Los resultados de este tipo de investigación se ubican con un nivel intermedio en cuanto a la profundidad de los conocimientos se refiere.

Según su diseño las investigaciones pueden ser en Experimentales y No Experimentales.

- Diseño Experimental: Se ocupa de la orientación dirigida a los cambios y desarrollos, tanto de la esfera de las ciencias naturales como de las sociales. El control adecuado es el factor esencial del método utilizado. La ley de la variable única debe cumplirse en toda situación experimental. Esta investigación se presenta mediante la manipulación de una variable no comprobada, en condiciones rigurosamente controladas, con el fin de escribir de qué modo y por qué causa se produce una situación o acontecimiento particular.
- Diseño No Experimental: Este a su vez se divide en Método transversal y Método longitudinal. El primero es el diseño de investigación que recolecta datos de un solo momento y en un tiempo único. El propósito de este método es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado. Mientras que el segundo es el diseño de investigación que recolecta datos a través del tiempo en puntos o períodos especificados, para hacer inferencias respecto al cambio, sus determinantes y consecuencias.

En última instancia las investigaciones se clasifican según el propósito o finalidad perseguida en este caso estaríamos frente a una investigación básica o aplicada

La Investigación básica, también recibe el nombre de investigación pura, teórica o dogmática. Se caracteriza porque parte de un marco teórico y permanece en él; la finalidad radica en formular nuevas teorías o modificar las existentes, en incrementar los conocimientos científicos o filosóficos, pero sin contrastarlos con ningún aspecto práctico.

La Investigación aplicada, también conocida como práctica o empírica. Se caracteriza porque busca la aplicación o utilización de los conocimientos que se adquieren. La investigación aplicada se encuentra estrechamente vinculada con la investigación básica, pues depende de los resultados y avances de esta última; esto queda aclarado si nos percatamos de que toda investigación aplicada requiere de un marco teórico. Sin embargo, en una investigación empírica, lo que le interesa al investigador, primordialmente, son las consecuencias prácticas.

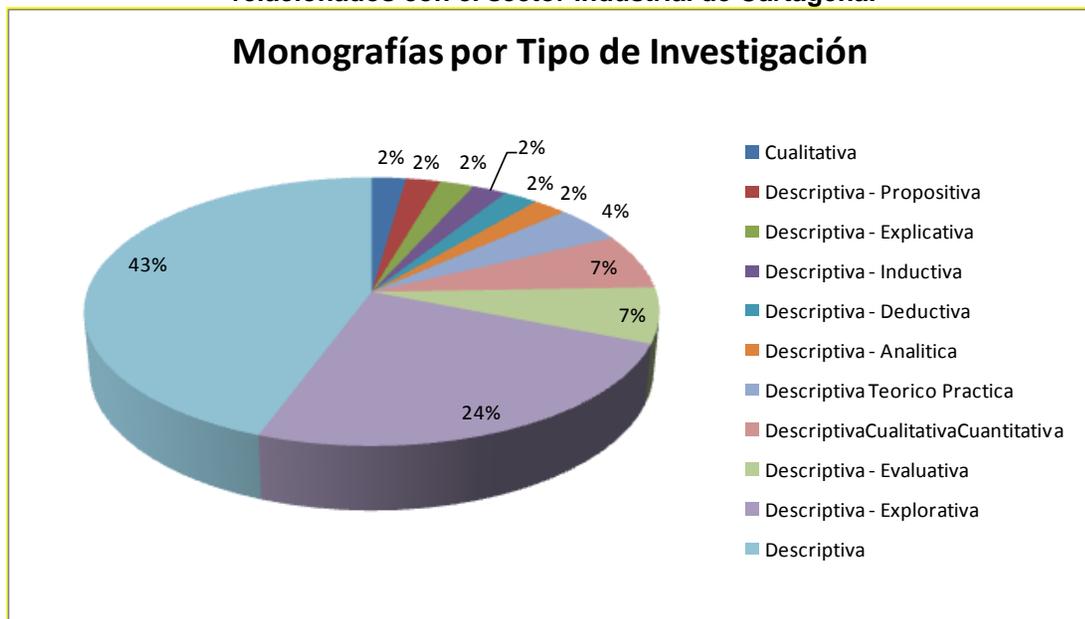
Si una investigación involucra problemas tanto teóricos como prácticos, recibe el nombre de mixta. En realidad, un gran número de investigaciones participa de la naturaleza de las investigaciones básicas y de las aplicadas.

El tipo de Investigación observado con mayor frecuencia fue el Descriptivo. La Ilustración 6 muestra los tipos de investigación usados en las monografías estudiadas. En primer lugar se observa de tipo Descriptivo (43%), seguido de

Descriptivo-Exploratoria (24%). Con el 7 % de tipo Descriptivo-Evaluativa y Descriptivo-Cualitativa. Con el 4% Descriptivo-Teórico-Práctica y Descriptivo-Analítica.

Por último con el 2% se ven de tipo Descriptivo-Deductivo, Descriptivo-Inductiva, Descriptivo-Explicativa, Descriptivo-Propositiva y de tipo Cualitativa.

Ilustración 6: TIPOS de investigación utilizados en las monografías de pregrado relacionados con el sector industrial de Cartagena.



Fuente: Los autores

La tabla 12 muestra la producción académica de monografías por universidad y tipo de investigación utilizada.

Nótese que la Investigación de tipo Descriptivo es la más utilizada en las monografías revisadas. Un total de 20 monografías en 5 universidades. La universidad Tecnológica de Bolívar es la de mayor aporte a este tipo de investigación (12 monografías). Seguida de la Universidad de Cartagena con 4 y la Universidad Jorge Tadeo Lozano con 2. Por último se encuentran la Universidad de San Buenaventura y el Colegio Mayor de Bolívar, con 1 aporte cada uno.

La investigación de tipo Descriptivo-Exploratorio ocupa el segundo lugar con 11 monografías, discriminadas de la siguiente manera: 5 pertenecen a la Universidad Tecnológica de Bolívar, 3 a la Corporación Universitaria Rafael Núñez y 3 a la Universidad de Cartagena.

Tabla 12: PRODUCCION Académica por Universidad y Tipo de investigación

UNIVERSIDADES	MAYOR	TADEO	RAFAEL NUÑEZ	SAN BUENAV.	U.D.C.	TECNOLOGICA	TOTAL
Cualitativa			1				1
Descrip. Propositiva					1		1
Descriptiva - Explicativa					1		1
Descrip. Inductiva					1		1
Descrip. Deductiva					1		1
Descrip. Analítica			1	1			2
Descrip. Teorico Practica					2		2
Descrip. Cualitativa Cuantitativa				3			3
Descriptiva Evaluativa				2	1		3
Descriptiva Explorativa			3		3	5	11
Descriptiva	1	2		1	4	12	20
COLOR							
ESCALA	0 Trab.	Entre 1-2	Entre 3-5	Entre 6-9	Entre 10-14	Mas de 15	

Fuente: Cálculos realizados por los autores.

De tipo Descriptivo-Evaluativo, encontramos 3 monografías, de las cuales 2 son de la Universidad San Buenaventura y 1 de la Universidad de Cartagena. Otras 3 monografías son de tipo Descriptivo-Cualitativo-Cuantitativo, de la Universidad San Buenaventura.

Existen 2 monografías de tipo Descriptivo-Teórico-Práctica, de la Universidad de Cartagena y 2 más de tipo Descriptivo-Analítico, 1 de la Corporación universitaria Rafael Núñez y 1 de la Universidad San Buenaventura.

Existe 1 sola publicación por tipos de investigación Descriptivo-Inductivo, Descriptivo-Deductivo, Descriptivo-Explicativo y Descriptivo-Propositivo. Un total de 4 monografías de la Universidad de Cartagena.

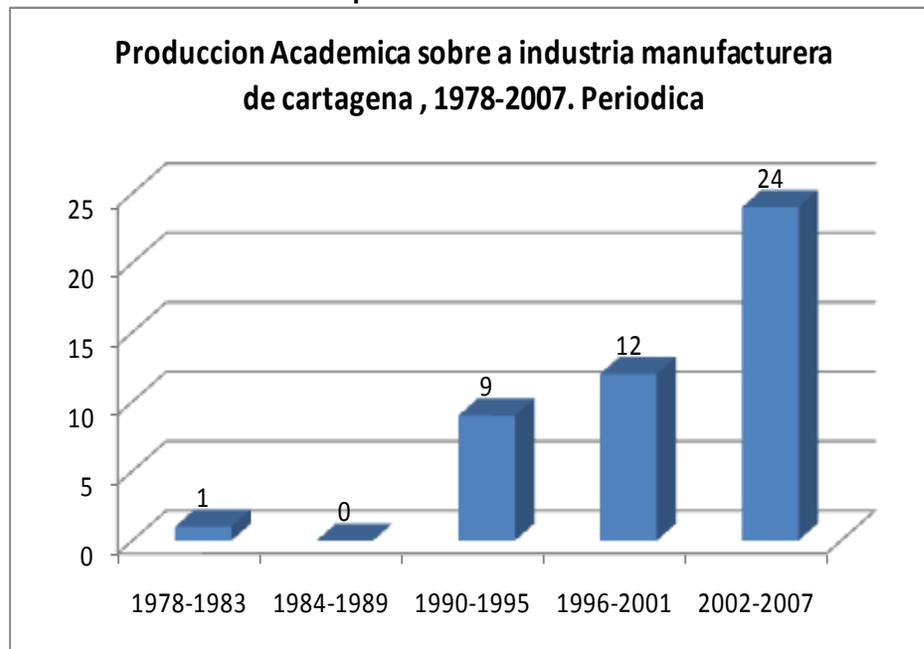
Por último, el tipo de investigación cualitativo con 1 sola monografía de la corporación Universitaria Rafael Núñez.

4. ELABORACIÓN DE INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD POR INSTITUCIONES Y PROGRAMAS

La producción académica de monografías de pregrado sobre la Industria Manufacturera ha crecido desde 1982 hasta el 2007 (Ilustración 7)

En 1982 aparece la primera publicación, de la Universidad Jorge Tadeo Lozano. Es preciso mencionar que en los 5 años siguientes no hubo producción de este tipo. Entre 1990 y 1995 se encuentran 6 y 3 publicaciones de las Universidades de Cartagena y Tecnológica de Bolívar respectivamente. (ANEXO 6)

Ilustración 7: Monografías sobre la industria manufacturera de Cartagena, 1978-2007, periodos de 5 años



Fuente: Los autores

Entre 1996 y 2001 se registran 12 monografías. De las cuales 3 pertenecen a la Universidad de Cartagena y 5 a la Universidad Tecnológica de Bolívar, 2 de la Universidad San Buenaventura y con 1 publicación en este periodo de tiempo se encuentran la Universidad Jorge Tadeo Lozano y el Colegio Mayor de Bolívar (Tabla 13)

En la Universidad de Cartagena se puede ver que del 3^{er} al 4^{to} periodo hubo una disminución en producción académica de 3 monografías; pasó de 6 a 3. Del 4^{to} al 5^{to} se ve un aumento poco significativo comparado con el periodo anterior

La Tecnológica de Bolívar muestra un aumento en los 3 últimos periodos, comenzando con tres monografías de 1990-1995, de 1996-2001 con cinco publicaciones y del 2002-2007 con nueve.

Tabla 13: Monografías sobre la industria manufacturera en las universidades de Cartagena, 1978-2007, periodos de 5 años.

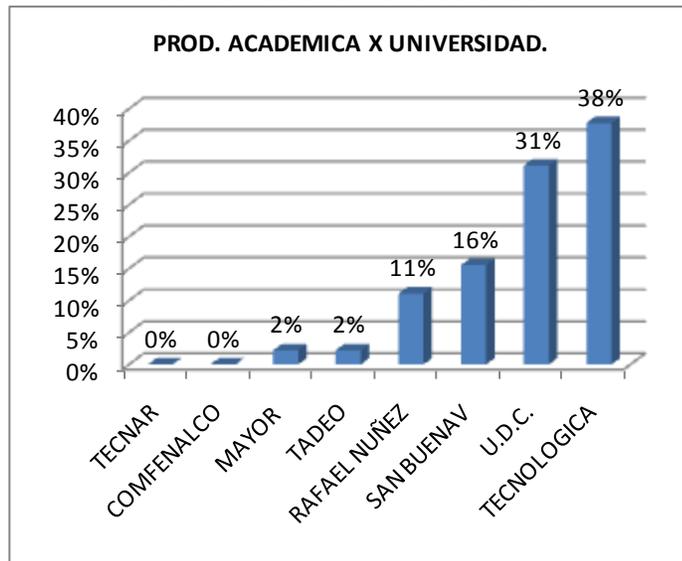
Periodo	periodos de tiempo 5 años					TOTAL
	1	2	3	4	5	
UNIVERSIDADES DE CARTAGENA	1978-1983	1984-1989	1990-1995	1996-2001	2002-2007	
Colegio Mayor de Bolivar				1		1
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez					5	5
Universidad Jorge Tadeo Lozano	1			1		2
Universidad de Cartagena			6	3	5	14
Universidad de San Buenaventura				2	5	7
Universidad Tecnologica de Bolivar			3	5	9	17
Total	1	0	9	12	24	46

Fuente: Cálculos realizados por los autores.

De 1996 al 2001 aparecen 2 nuevas instituciones, el Colegio Mayor de Bolívar (con su única participación) y Universidad San Buenaventura con 1 y 2 publicaciones respectivamente, cabe mencionar que esta última se encuentra entre las dos únicas universidades con una tendencia en crecimiento de producción académica de 1990-2007 acompañada de la Tecnológica de Bolívar. Y de la Corporación Universitaria Rafael Núñez se

puede decir que su único aporte se encuentra del 2002 al 2007, en el cual se observa el aporte más importante en esta investigación con 24 monografías y 12 en el periodo anterior, mostrando que desde 1982 al 2007 las publicaciones han aumentado.

Ilustración 8: Producción académica de monografías por universidades relacionadas con la industria manufacturera



Fuente: Los autores

De las diferentes universidades de Cartagena con programas afines a ciencias económicas e ingenierías, la alta concentración de monografías relacionadas con la industria manufacturera corresponden a la Universidad Tecnológica de Bolívar (38%) (Ilustración 8)

En segundo lugar la Universidad de Cartagena (31%), le sigue la Universidad San Buenaventura con 16%, la Corporación Universitaria Rafael Núñez con un 11% , y con un 2% el Colegio Mayor de Bolívar y la Jorge Tadeo Lozano, mientras que la Fundación Universitaria Tecnológica de Comfenalco y el Tecnológico Antonio de Arévalo no se registra ninguna publicación .

La Tabla 14 muestra la producción académica por programa de monografías de pregrado de las universidades relacionados con la industria manufacturera en Cartagena.

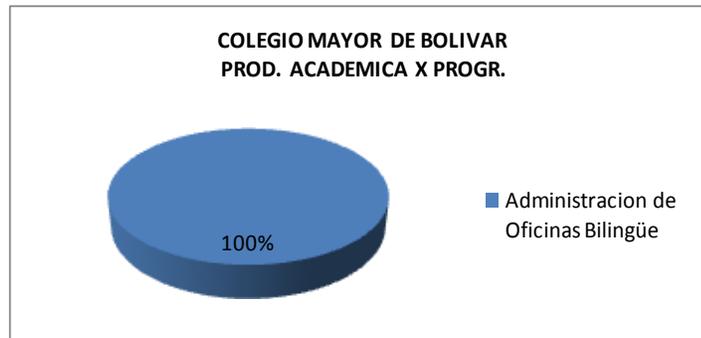
Tabla 14: PRODUCCION académica de monografías de pregrado de las universidades relacionados con la industria manufacturera en Cartagena.

UNIVERSIDADES DE CARTAGENA	PROGRAMA	PROD. ACADEMICA X PROGR.
Colegio Mayor de Bolivar	Administracion de Oficinas Bilingüe	100%
Total		100%
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez	Contaduria Publica	20%
	Administracion de Empresas	80%
Total		100%
Universidad Jorge Tadeo Lozano	Administracion de Comercio Exterior	100%
Total		100%
Universidad de Cartagena	Economia	36%
	Contaduria Publica	7%
	Administracion Industrial	14%
	Administracion de Empresas	43%
Total		100%
Universidad de San Buenaventura	Administracion de Negocios	29%
	Ingenieria de Alimentos	43%
	Contaduria Publica	14%
	Ingenieria Quimica	14%
Total		100%
Universidad Tecnologica de Bolivar	Ingenieria Industrial	65%
	Administracion de Empresas	18%
	Economia	12%
	Finanzas y Negocios Internacionales	6%
Total		100%

Fuente: Cálculos realizados por los autores.

La contribución bibliográfica por parte de las universidades depende de la carrera, por lo que se discrimina la participación de los programas académicos por institución.

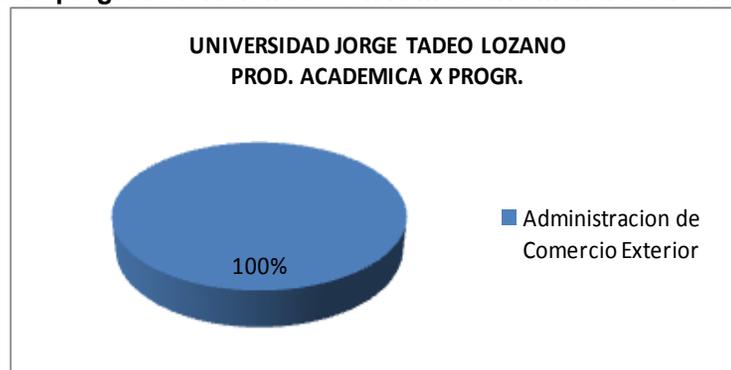
Ilustración 9: Producción académica del Colegio Mayor de Bolívar en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.



Fuente: Los autores

Administración de Oficinas Bilingüe del Colegio Mayor de Bolívar fue la única carrera que tiene algún aporte al sector industrial (Ilustración 9) al igual que Administración de comercio exterior en la Tadeo Lozano (Ilustración 10).

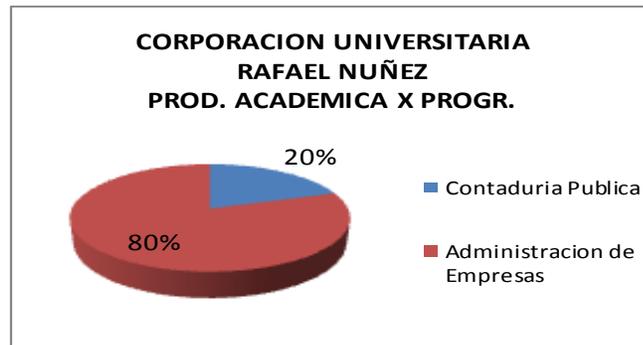
Ilustración 10: Producción académica de la universidad Jorge Tadeo Lozano en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.



Fuente: Los autores

La participación de la Corporación Universitaria Rafael Núñez se divide en los programas de Contaduría Pública (20%) y Administración de Empresas (80%) (Ilustración 11)

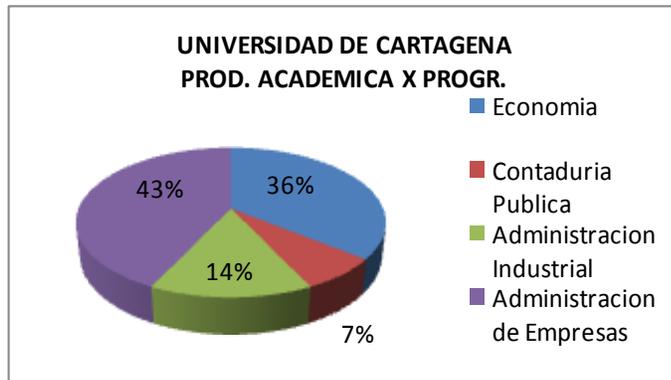
Ilustración 11: Producción académica de la universidad Rafael Núñez en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.



Fuente: Los autores

El 100% de la universidad de Cartagena se lo dividen las carreras de Administración de Empresas con un 43% en un segundo lugar y con un 36% Economía, seguido de Administración Industrial con un 14% y por último Contaduría Pública (7%) (Ilustración 12)

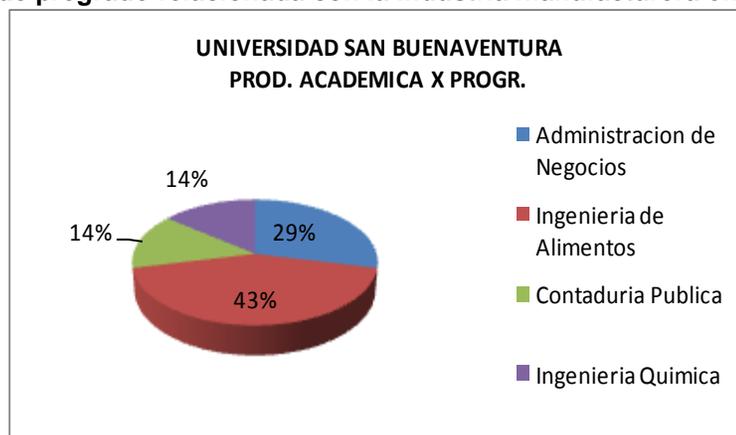
Ilustración 12: Producción académica de la universidad de Cartagena en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.



Fuente: Los autores

En la Universidad San Buenaventura (Ilustración 13) el programa académico con más relevancia en publicaciones al sector industrial es el de Ingeniería de Alimentos con un 43%, le sigue Administración de Negocios con un 29% y con igual porcentaje se encuentra Ingeniería Química y Contaduría Pública (14%).

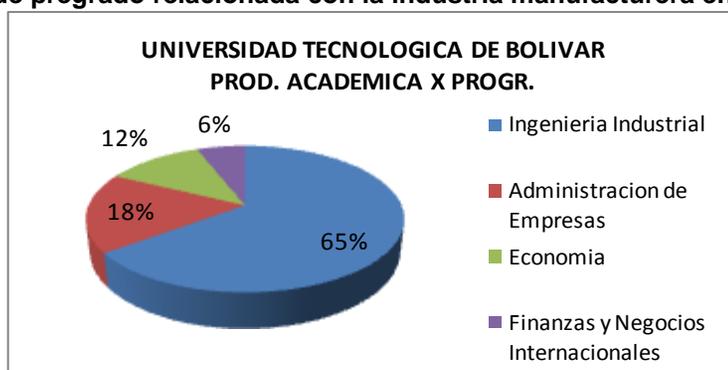
Ilustración 13: Producción académica de la universidad San Buenaventura en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.



Fuente: Por los autores

La Tecnológica de Bolívar (Ilustración 14) es la universidad con mayor aporte a este trabajo de investigación con un 38%, de los cuales el 65% corresponden a Ingeniería Industrial con el más alto nivel productivo, Administración de Empresa (18%) y Economía (12%) y la menor participación de todas a nivel institucional Finanzas y Negocios Internacional con un 6% de producción académica.

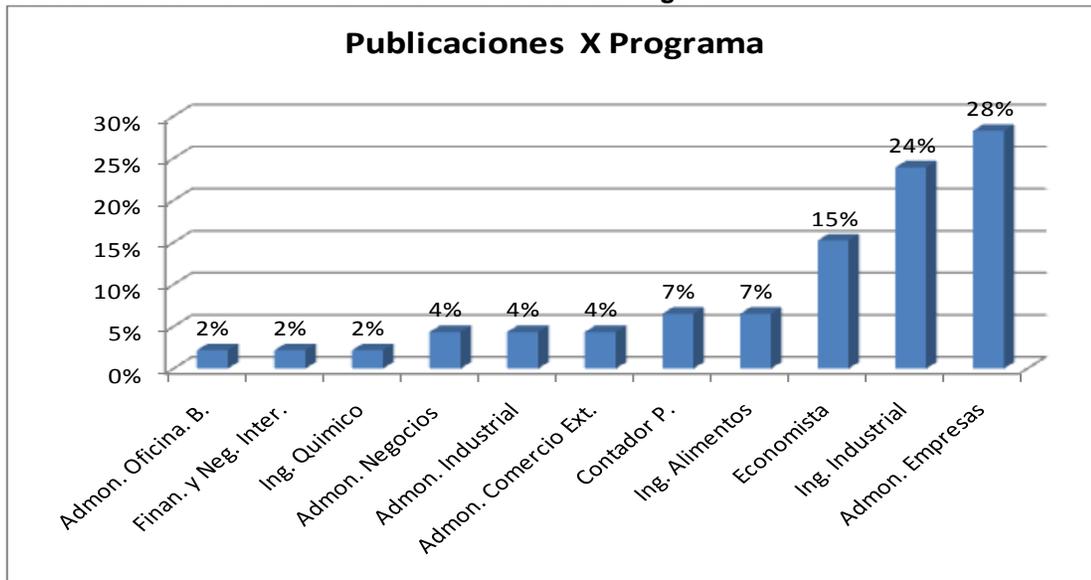
Ilustración 14: Producción académica de la universidad Tecnológica de Bolívar en monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.



Fuente: Los autores

Los programas que han realizado más aportes a la industria manufacturera son en primer lugar Administración de Empresas (28%) le siguen con un 24% Ingeniería Industrial, Economía con un 15%, con el mismo porcentaje de participación de 7% Ingeniería de Alimentos y Contaduría Pública, con 4% Administración Industrial, Comercio Exterior y Administración de Negocios, y en último lugar con 2% Administración de Oficinas Bilingües y Negocios Internacionales (Ilustración 15)

Ilustración 15: Producción académica por programa de monografías de pregrado relacionada con la industria manufacturera en Cartagena.

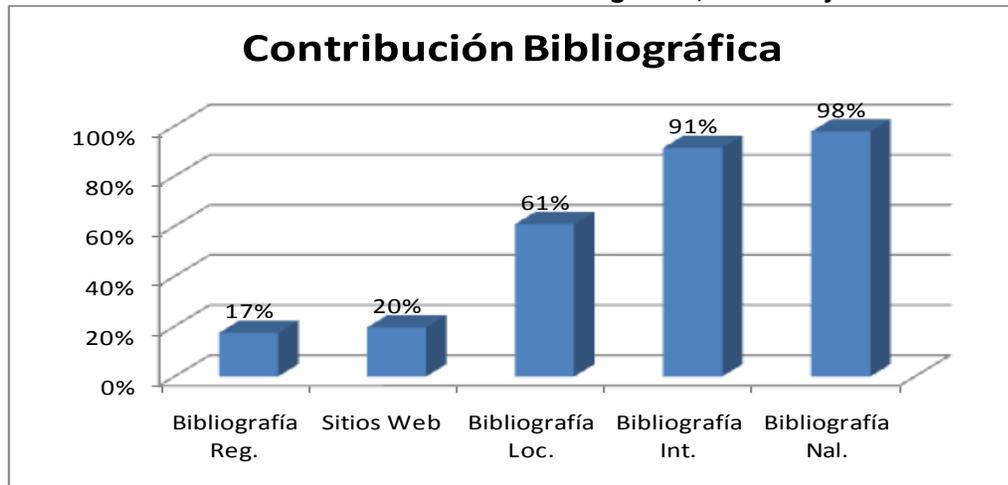


Fuente: Los autores

El 98% de los trabajos incluidos en el estudio (Ilustración 16) uso bibliografía de origen Nacional, esto refleja el alto porcentaje de confianza que los autores le tienen a libros nacionales e internacionales o el grado de conocimiento de ellos, ya que libros de autores como Robert Frank, Idalberto Chiavenato, Michael Porter y Baca Urbina entre otros son muy conocidos y

utilizados por los estudiantes de ciencias económicas e ingenierías. Siguiéndole con un 93% la bibliografía de origen Internacional.

Ilustración 16: Contribución bibliográfica, Porcentaje



Fuente: Los autores

La local con un 61%, la proveniente de Internet con 20%, y por ultimo con un 17% los recursos generados al interior de la Región, lo que evidencia que el otro 83% restante puede deberse a la poca producción de publicaciones que apunten a áreas como ciencias económicas o ingenierías, o también al hecho del poco interés de los autores a dar a conocer sus libros, o al desconocimiento de la existencia de ellos por parte del público en general.

La utilización de referentes bibliográficos en los trabajos de grados se observa en la Tabla 15, Indicando que de las 46 monografías, veintitrés usaron de 11 a 20 referentes bibliográficos, dieciséis de 1 a 10 y siete de 21 a 30.

Tabla 15: NUMERO de Referentes Bibliográficas usadas por monografías

Concepto	Nº de trabajo
No Usaron	0
Usaron 1-10	16
Usaron 11-20	23
Usaron 21-30	7
Sin Informacion	0
Total	46

Fuente: Cálculos realizados por los autores

La Tabla 16, muestran los 10 libros más consultados en las monografías que tienen relación con la industria manufacturera, de los cuales podemos decir que el libro “Introducción a la Teoría Económica de Idalberto Chiavenato” (12%) se encuentra en primer lugar, seguido de “Mediana y pequeña industria frente al mundo, Servicio Nacional de Aprendizaje Dirección General de Pallares, Zoilo” (9%).

En tercer lugar encontramos “Ventaja Competitiva de Michael Porter” (8%), mientras se ubica “Tesis y otros trabajos de grado del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación”(6%) en cuarto lugar

Los últimos lugares los ocupa “Determinantes de la Dinámica Económica del Sector Micro empresarial Cartagena de Indias”(5%), “Conceptos de Administración Estratégica”(5%), “Investigación de Mercados”(5%), “Mercadotecnia”(5%), “Evaluación de proyectos”, “Microeconomía y Conducta”(5%).

Tabla 16: LIBROS más consultados con porcentajes.

ITEMS	AUTOR	TITULO	Libros mas consultados
1	Idalberto chiavenato	Introduccion a la teoria general de la administracion	12%
2	Pallares, Zoilo.	Mediana y pequeña industria frente al mundo, Servicio Nacional de Aprendizaje Dirección General	9%
3	Porter, Michael	Ventaja competitiva	8%
4	Instituto Colombiano de Normas Tecnicas y Certificacion.	Tesis y otros trabajos de grado	6%
5	Alvis Arrieta, Jorge y Acosta Valdelamar, Fernán.	Determinantes de la dinámica económica del sector microempresarial Cartagena de	5%
6	Fred, David.	Conceptos de Administración Estratégica	5%
7	Cabrejo, Belisario.	Investigación de Mercados	5%
8	Kotler, Philip;	Mercadotecnia	5%
9	Baca Urbina, Gabriel.	Evaluacion de proyectos	5%
10	Frank, Robert.	Microeconomia y conducta	5%

Fuente: Cálculos realizados por los autores

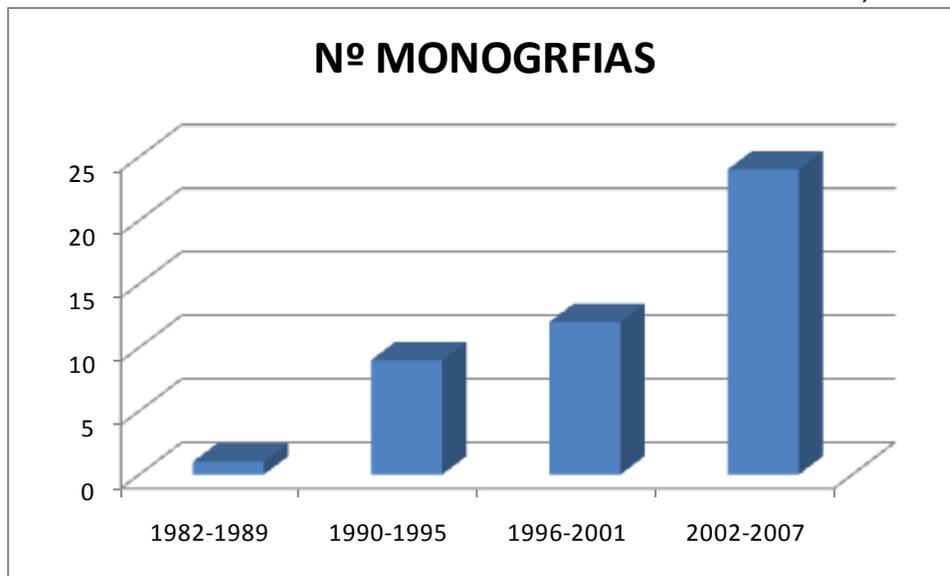
5. CONCLUSIONES

Después de haber revisado y analizado las monografías de pregrado sobre la Industria Manufacturera en la ciudad de Cartagena, se puede resaltar 3 aspectos importantes.

En primera instancia la producción de monografías en las diferentes Universidades es baja, teniendo en cuenta que el período estudiado es de casi 3 décadas (1978-2007).

Del total de 46 monografías encontradas se observó que entre 1978 y 1983 se produjo una sola publicación de la Universidad Jorge Tadeo Lozano (Ilustración 17). Entre los años 1984 y 1989 no hubo producción de monografías. Se aprecian 9 publicaciones entre los años 1990 y 1995, involucrándose la Universidad de Cartagena y Tecnológica de Bolívar.

Ilustración 17: Producción académica sobre la industria manufacturera, 1982-2007

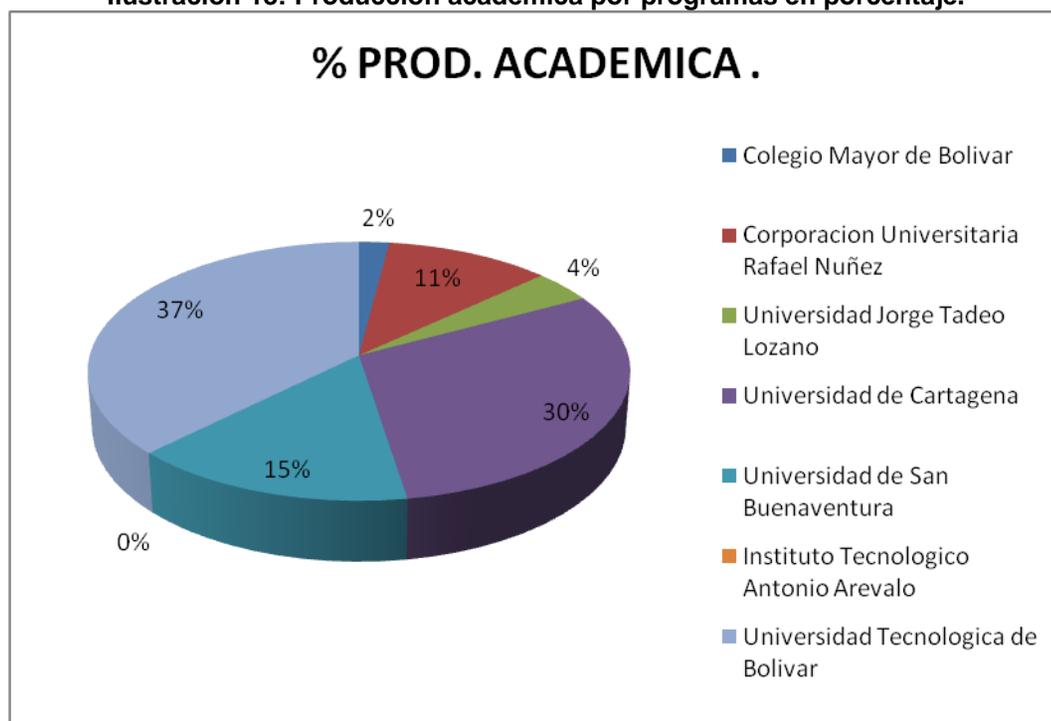


Fuente: Los autores

Entre los años 1996 y 2001, 12 publicaciones, en este período aparecen las universidades San Buenaventura, Tecnológica, Cartagena, Jorge Tadeo Lozano, la Corporación universitaria Rafael Núñez y el Colegio Mayor de Bolívar. Por último entre los años 2002 y 2007 es donde se da la mayor producción de monografías, 24 en total, de las universidades San Buenaventura, Tecnológica, Cartagena y la Corporación universitaria Rafael Núñez.

Esto a su vez se refleja en la poca producción de monografías en las universidades (Ilustración 18) La Universidad tecnológica es la que mayor producción presenta (37%), seguida de la Universidad de Cartagena (30%), con 17 y 14 monografías, respectivamente. Nótese que es una cifra muy baja, teniendo en cuenta que corresponden al 67% de la producción total.

Ilustración 18: Producción académica por programas en porcentaje.



Fuente: Los autores

En segundo lugar, no se referencian las monografías elaboradas sobre la Industria manufacturera. Por ejemplo: En el año 2000 se elaboró la monografía “Necesidad de Recurso Humano calificado en las Pequeñas y Medianas Empresas Manufactureras de La Ciudad de Cartagena”. En el año 2003 se encuentra otro estudio muy similar: “Necesidades de mano de obra calificada en las Empresas Manufactureras del sector Industrial Mamonal”. Al revisar la Bibliografía de la segunda estudio no encontramos como referencia la monografía del año 2000.

Este aspecto nos deja 2 sensaciones, 1 buena y 1 mala. La buena es que el presente trabajo aporta su base de datos y se puede utilizar como documento de consulta para futuras investigaciones. Además puede

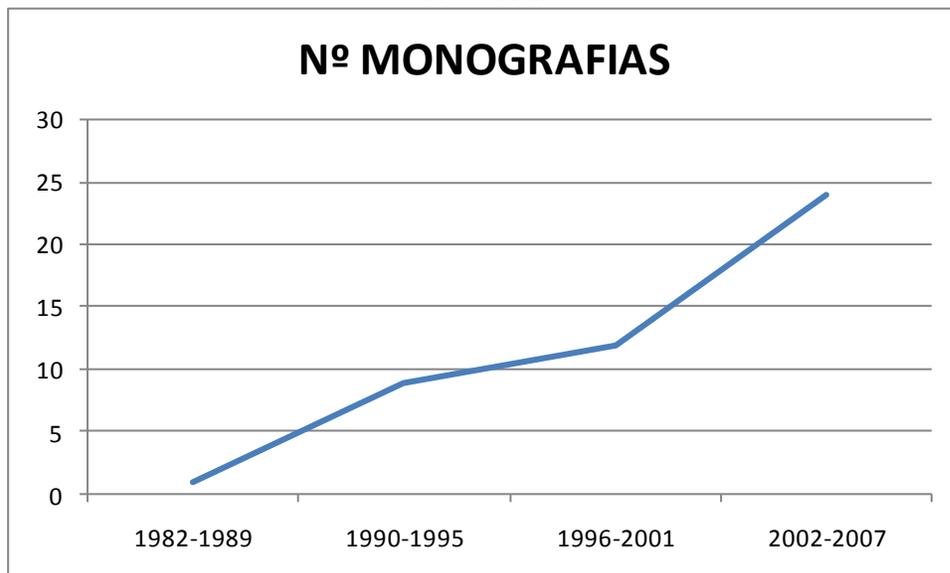
contribuir a que se establezca este tipo de indicador en estudios sobre la industria manufacturera.

Lo malo sería que no se llegase a presentar interés por parte de los investigadores en consultar y anotar los referentes bibliográficos. En este caso sería interesante promover una campaña al interior de las instituciones de educación superior para concientizar acerca de la importancia que tiene el estudio las los referentes monográficos para las conceptualizaciones o argumentaciones en las futuras investigaciones.

El tercer y último aspecto es la tendencia encontrada.

Respecto a la producción de monografías se observa un comportamiento creciente con el tiempo. (Ilustración 19).

Ilustración 19: tendencia de producción de monografías relacionadas con el sector industrial.



Fuente: Los autores

De 1978 a 1984 se observa un declive en la ojiva, esto se debe a que desde la primera publicacion en 1982 a 1989 no hubo produccion alguna. De alguna manera de 1990 a 2007 se visulaiza cómo la tendencia mostró un notable crecimiento, enmarcado en el periodo que va desde el año 2001 hasta el año 2007, donde se aprecia el grado de inclinacion de la ojiva en su maximo esplendor, mostrando el aumento de las publicaciones hechas por las universidades de cartagena relacionadas con el sector industrial.

6. BIBLIOGRAFIA

- ANALISIS ECONOMICO. [artículo de Internet], <http://www.cide.edu/analisiseconomico/glosario.htm> [Consulta: 31 de Marzo de 2008]
- BARROS, W. C. (1996). La esencia de la Administración de Pequeñas Empresas. Mexico: Prentice Hall.

- Bruno Secondin, *Espiritualidad en diálogo*, trad. Juan Padilla Moreno, Madrid: San Pablo, 1999, p. 24.
- CARTAGENA DE INDIAS. [artículo de Internet], [http://es.wikipedia.org/wiki/Cartagena de Indias](http://es.wikipedia.org/wiki/Cartagena_de_Indias) [Consulta: 25 de Marzo de 2008]
- DANE, 2006. *Encuesta Anual Manufacturera: Comportamiento del Sector Industrial durante el año 2005*. DANE. Bogota D. C.: DANE - Boletín de Prensa
- DINI, M., STUMPO, G., & VERGARA, S. (2005). *El aporte de FUNDES a las Pymes en América Latina: Una Evaluación de Impacto*. Santiago de Chile: CEPAL, FUNDES. . Pág. 4
- EDUCACION. [artículo de Internet], http://ingenierias.javeriana.edu.co/pls/portal/PORTAL.www_media.show?p_id=846824&p_settingssetid=14&p_settingssiteid=0&p_siteid=233&p_type=basetext&p_textid=846825 [Consulta: 18 de Marzo de 2008]
- EMPLEO. [artículo de Internet], <http://www.juntadeandalucia.es/empleo/orienta/menulnicioguia/glosario.asp?letra=j> [Consulta: 18 de Marzo de 2008]

- ESTUDIOS ECONÓMICOS DE LA INDUSTRIA. [artículo de Internet], <http://www.mincomercio.gov.co/econtent/documentos/EstudiosEconomicos/IndustriaEnero2008.pdf> [Consulta: 20 de Marzo de 2008]
- GLOSARIO ECONOMICO. [artículo de Internet], www.mec.gov.py/depei/cd21/glosario.htm [Consulta: 20 de Marzo de 2008]
- GLOSARIO ECONOMICO. [artículo de Internet], <http://www.riaces.net/glosariot.html> [Consulta: 20 de Marzo de 2008]
- GLOSARIO INDUSTRIAL. [artículo de Internet], <http://www.cide.edu/analisiseconomico/glosario.htm> [Consulta: 18 de Marzo de 2008]
- INDUSTRIA. [artículo de Internet], <http://es.wikipedia.org/wiki/Industria> [Consulta: 18 de Marzo de 2008]
- INDUSTRIA MANUFACTURERA EN COLOMBIA. [artículo de Internet], <http://209.85.165.104/search?q=cache:h5luLq9OuVcJ:www.radiosantaf.com/2007/08/20/en-un-1376-crecio-industria-manufacturera-en-colombia-10am/+INDUSTRIA+MANUFACTURERA,+2008&hl=es&ct=clnk&cd=4&gl=co> [Consulta: 18 de Marzo de 2008]

- INVESTIGACION DESCRIPTIVA. [artículo de Internet], <http://noemagico.blogia.com/2006/091301-la-investigacion-descriptiva.php>. [Consulta: 25 de Marzo de 2008]
- JEL. [artículo de Internet], http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digos_de_clasificaci%C3%B3n_JEL [Consulta: 31 de Marzo de 2008]
- JEL. [artículo de Internet], http://www.fuentetajaliteraria.net/recursos/sub_recursos.php?categoria=8&sub_categoria=1 [Consulta: 31 de Marzo de 2008]
- MANUFACTURA. [artículo de Internet], <http://es.wikipedia.org/wiki/Manufactura> [Consulta: 18 de Marzo de 2008]
- Martínez de Sousa, J. Diccionario de Bibliología y ciencias afines. Salamanca: Fundación Germán Sánchez Ruipérez; Madrid: Pirámide, 1989. p.503.
- OBSERVATORIO DEL CARIBE COLOMBIANO. Respirando el Caribe. Memorias del II encuentro de investigadores sobre el caribe colombiano. Aaron Espinosa Espinosa (Editor). Vol II.
- PREGRADO. [artículo de Internet], <http://es.wikipedia.org/wiki/Pregrado> [Consulta: 31 de Marzo de 2008]

- PRODUCTIVIDAD. [artículo de Internet], <http://es.wikipedia.org/wiki/Productividad> [Consulta: 31 de Marzo de 2008]
- PYME. [artículo de Internet], <http://209.85.207.104/search?q=cache:OdHtAS2qvukJ:es.wikipedia.org/wiki/PYME+pyme&hl=es&ct=clnk&cd=3&gl=co> [Consulta: 31 de Marzo de 2008]
- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS (textos tomados de Internet). [artículo de Internet], <http://www.politecnicomayor.com/NormasIcontec.pdf> [Consulta: 19 de Mayo de 2008]
- RIOS, M. (2006). El Pequeño Empresario en America Latina y el Caribe, las TIC y el Comercio Electrónico. Montevideo: Instituto para la Conectividad en las Américas. Pág. 10.
- UNIVERSIDAD. [artículo de Internet], es.wikipedia.org/wiki/Universidad [Consulta:31 de Marzo de 2008]

ANEXOS

Anexo 1. Formato de Recolección de Información

Formato de Recoleccion de Informacion	Hoja 1
INVENTARIO DE TRABAJOS DE GRADO DE PREGRADO DE LAS UNIVERSIDADES DE CARTAGENA RELACIONADOS CON LA INDUSTRIA MANUFACTURERA	
Codigo	
Nombre Institucion:	
Programa :	
Titulo Academico	
Titulo de la Monografia:	
Autores:	
1)	
2)	
3)	
Año de Publicacion:	
Tipo de Investigacion:	
Referencias Bibliografias (completas)	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

**INVENTARIO DE TRABAJOS DE GRADO DE PREGRADO DE LAS UNIVERSIDADES DE CARTAGENA
RELACIONADOS CON LA INDUSTRIA MANUFACTURERA**

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Anexo 2: Campos Clasificación JEL 1 y 2 Dígitos

Clasificación JEL	hasta 1925
A Economía general y enseñanza	B10 Generalidades
A1 Economía general	B11 Escuela preclásica
A10 Generalidades	B12 Escuela clásica
A11 Papel de la economía ; Papel de los economistas ; Mercado para los economistas	B13 Escuela neoclásica hasta 1925
	B14 Socialismo ; Marxismo
	B15 Escuela histórica ; Institucionalismo
A12 Relación de la economía con otras disciplinas	B16 Historia del pensamiento económico : métodos cuantitativos y matemáticos
A13 Relación de la economía con los valores sociales	B19 Otros
	B2 Historia del pensamiento económico desde 1925
A14 Sociología de la economía	
A19 Otros	B20 Generalidades
A2 Enseñanza de la economía	B21 Microeconomía
A20 Generalidades	B22 Macroeconomía
A21 Enseñanza preuniversitaria	B23 Econometría ; Estudios cuantitativos
A22 Enseñanza universitaria	B24 Socialismo ; Marxismo
A23 Enseñanza de postgrado	B25 Escuela histórica ; Institucionalismo ; Evolucionismo ; Escuela austriaca
A29 Otros	
A3 Trabajos colectivos de varias materias	B29 Otros
A30 Generalidades	B3 Historia del pensamiento : figuras individuales
A31 Recopilación de trabajos de varias materias de figuras individuales	B30 Generalidades
A32 Volúmenes	B31 Figuras individuales
A33 Manuales	B32 Necrológicas
A39 Otros	B4 Metodología económica
B Escuelas de pensamiento económico y metodología	B40 Generalidades
	B41 Metodología económica
B0 Generalidades	B49 Otros
B00 Generalidades	B5 Enfoques heterodoxos actuales
B1 Historia del pensamiento económico	B50 Generalidades

B51 Socialismo ; Marxismo ; Modelo de Sraffa	tratamient
B52 Institucionalismo ; Evolucionismo	C3 Modelos de series temporales
B53 Escuela austriaca	C3 Modelos con datos de panel
B54 Economía feminista	C34 Modelos truncados y censurados
B59 Otros	C35 Modelos de regresión discreta y elección cuantitativa
C Métodos matemáticos y cuantitativos	C39 Otros
C0 Generalidades	C4 Métodos econométricos y estadísticos : temas especiales
C00 Generalidades	C40 Generalidades
C01 Econometría	C41 Análisis de duración
C02 Métodos matemáticos	C42 Métodos de recopilación de datos
C1 Métodos econométricos y estadísticos generalidades	C43 Números índices y agregación
C10 Generalidades	C44 Teoría de la decisión estadística ; Investigación operativa
C11 Análisis bayesiano	C45 Redes neuronales y temas relacionados
C12 Contraste de hipótesis	C46 Distribuciones específicas
C13 Estimación	C49 Otros
C14 Métodos semiparamétricos y no paramétricos	C5 Modelización econométrica
C15 Métodos de simulación estadística ; Método de MonteCarlo ; Método Bootstrap	C50 Generalidades
C16 Distribución estadística	C51 Construcción de modelos y estimación
C19 Otros	C52 Evaluación y contraste de modelos
C2 Métodos econométricos : modelos uniecuacionales ;variables simples	C53 Predicción y otras aplicaciones de modelos
C20 Generalidades	C59 Otros
C21 Modelos de sección cruzada ; Modelos espaciales; Modelos de efecto de tratamiento	C6 Métodos matemáticos y programación
C22 Modelos de series temporales	C60 Generalidades
C23 Modelos con datos de panel	C61 Técnicas de optimización ; Modelos de programación ;Análisis dinámico
C24 Modelos truncados y censurados	C62 Condiciones de existencia y estabilidad del equilibrio
C25 Modelos de regresión discreta y elección cuantitativa	C63 Técnicas de computación
C29 Otros	C65 Herramientas matemáticas diversas
C3 Métodos econométricos : modelos de ecuaciones múltiples/simultáneas ; Variables múltiples	C67 Modelos input-output
C30 Generalidades	C68 Modelos de equilibrio general computables
C31 Modelos de sección cruzada ; Modelos espaciales;Modelos de efecto de negociación	C69 Otros
	C7 Teoría de juegos y teoría de la negociación

C70 Generalidades	empíricos
C71 Juegos cooperativos	D13 Producción de las economías domésticas y asignación dentro de las mismas
C72 Juegos no cooperativos	
C73 Juegos estocásticos y dinámicos ; Juegos evolutivos	D14 Finanzas personales
C78 Teoría de la negociación; Teoría de confrontación	D18 Protección del consumidor
C79 Otros	D19 Otros
C8 Metodología de la recopilación y estimación de datos ;Programas de ordenador	D2 Producción y organizaciones
C80 Generalidades	D20 Generalidades
C81 Metodología de la recopilación, estimación y organización de datos microeconómicos	D21 Comportamiento de la empresa
C82 Metodología de la recopilación, estimación y organización de datos macroeconómicos	D23 Comportamiento organizativo; Costes de transacción;Derechos de propiedad
C87 Programas informáticos de econometría	D24 Producción; Productividad del capital y del total de factores; Capacidad
C88 Otros programas informáticos	D29 Otros
C89 Otros	D3 Distribución
C9 Diseño de experimentos	D30 Generalidades
C90 Generalidades	D31 Renta personal, riqueza y sus distribuciones
C91 Laboratorio, comportamiento individual	D33 Distribución de la renta de los factores (ver también E25)
C92 Laboratorio, comportamiento de grupo	D39 Otros
C93 Experimentos de campo	D4 Estructura de mercado y formación de precios
C99 Otros	D40 Generalidades
D Microeconomía	D41 Competencia perfecta
D0 Generalidades	D42 Monopolio
D00 Generalidades	D43 Oligopolio y otras formas de mercado imperfecto
D01 Comportamiento microeconómico : principios fundamentales	D44 Subastas
D02 Instituciones : diseño, formación y operaciones	D45 Racionamiento ; Concesión de licencias
D1 Comportamiento de las economías domésticas y economía familiar	D46 Teoría del valor
D10 Generalidades	D49 Otros
D11 Economía del consumidor : teoría	D5 Equilibrio general y desequilibrio
D12 Economía del consumidor: análisis	D50 Generalidades
	D51 Economía del intercambio y de la producción
	D52 Mercados incompletos
	D53 Mercados financieros
	D57 Tablas y análisis input-output

D58 Modelos computables y otros modelos aplicados de equilibrio general	D9 Elección intemporal y crecimiento
D59 Otros	D90 Generalidades
D6 Economía del bienestar	D91 Elección intemporal del consumidor ; Modelos del ciclo de vida y ahorro
D60 Generalidades	D92 Elección intemporal de la empresa y crecimiento, inversión o financiación
D61 Eficiencia en la asignación ; Análisis coste-beneficio	D99 Otros
D62 Externalidades	E Macroeconomía y economía monetaria
D63 Equidad, justicia, desigualdad y otros criterios normativos y de medida	E0 Generalidades
D64 Altruismo	E00 Generalidades
D69 Otros	E01 Medidas y datos sobre la renta y contabilidad nacional (CNE) y riqueza
D7 Análisis de la toma de decisiones colectiva	E1 Modelos agregados generales
D70 Generalidades	E10 Generalidades
D71 Elección social; Clubs; Comités; Asociaciones	E11 Marxismo ; Modelo de Sraffa ; Institucionalismo ; Evolucionismo
D72 Modelos económicos de procesos políticos: búsqueda de rentas económicas elecciones, legislaturas y comportamiento de los votantes	E12 Keynes ; Keynesianos ; Post-keynesianos
D73 Burocracia; Procesos administrativos en organizaciones públicas; Corrupción	E13 Neoclásicos
D74 Conflictos; Resolución de conflictos; Alianzas	E17 Predicción y simulación
D78 Análisis positivo de las decisiones políticas y de su ejecución	E19 Otros
D79 Otros	E2 Consumo, ahorro, producción, empleo e inversión
D8 Información, conocimiento e incertidumbre	E20 Generalidades
D80 Generalidades	E21 Consumo ; Ahorro
D81 Criterios para la toma de decisiones con riesgo e incertidumbre	E22 Capital ; Inversión (incluidas existencias) ; Capacidad
D82 Información privada y asimétrica	E23 Producción
D83 Búsqueda ; Aprendizaje ; Información y conocimiento	E24 Empleo ; Desempleo ; Salarios
D84 Expectativas; Especulaciones	E25 Factores agregados de la distribución de la renta
D85 Formación de redes	E26 Economía informal ; Economía sumergida
D86 Economía de los contratos	E27 Predicción y simulación
D87 Neuroeconomía	E29 Otros
D89 Otros	E3 Precios, fluctuaciones y ciclos económicos
	E30 Generalidades
	E31 Nivel de precios ; Inflación ; Deflación
	E32 Fluctuaciones económicas ; Ciclos
	E37 Predicción y simulación

E39 Otros	F Economía internacional
E4 Dinero y tipos de interés	F0 Generalidades
E40 Generalidades	F00 Generalidades
E41 Demanda de dinero	F01 Perspectiva global
E42 Sistemas monetarios ; Patrones ; Regímenes ; Gobierno y sistema monetario	F02 Orden económico internacional ; Organizaciones internacionales no económicas ; Integración económica y
E43 Determinación de los tipos de interés	globalización : generalidades
E44 Mercados financieros y macroeconomía	F1 Comercio
E47 Predicción y simulación	F10 Generalidades
E49 Otros	F11 Modelos neoclásicos de comercio
E5 Política monetaria, bancos centrales, oferta de dinero y crédito	F12 Modelos de comercio con competencia imperfecta y economías de escala
E50 Generalidades	F13 Política comercial ; Protección ; Promoción ; Negociaciones comerciales ; Organizaciones internacionales
E51 Oferta monetaria ; Crédito ; Multiplicadores monetarios	F14 Estudios sobre comercio por países y por industria
E52 Política monetaria (objetivos, instrumentos y efectos)	F15 Integración económica
E58 Bancos centrales y sus políticas	F16 Interacciones entre el comercio y el mercado laboral
E59 Otros	F17 Predicción y simulación de comercio
E6 Configuración de la política macroeconómica, aspectos macroeconómicos de las finanzas públicas, políticas macroeconómicas y perspectivas generales	F18 Comercio y medio ambiente
E60 Generalidades	F19 Otros
E61 Objetivos de política económica ; Diseño y coherencia de las políticas ; Coordinación de políticas	F2 Movimientos internacionales de factores y actividad económica internacional
E62 Política fiscal ; Gasto, inversión y finanzas públicas ; Tributación	F20 Generalidades
E63 Análisis comparativo o conjunto de las políticas fiscales y monetarias o de estabilización	F21 Inversión internacional ; Movimientos de capital a largo plazo
E64 Política de rentas ; Política de precios	F22 Migraciones internacionales
E65 Estudios de episodios concretos de política económica	F23 Empresas multinacionales ; Actividad económica internacional
E66 Perspectivas y condiciones generales	F24 Remesas
E69 Otros	F29 Otros
	F3 Finanzas internacionales
	F30 Generalidades
	F31 Tipos de cambio
	F32 Ajustes de la balanza por cuenta

corriente ; Movimientos de capital a corto plazo	G0 Generalidades
	G00 Generalidades
F33 Instituciones y acuerdos monetarios internacionales	G1 Mercados financieros en general
	G10 Generalidades
F34 Préstamos internacionales y problemas relacionados con la deuda externa	G11 Selección de cartera ; Decisiones de inversión
	G12 Valoración de activos financieros
F35 Ayuda externa	G13 Valoración de activos contingentes y de futuros
F36 Aspectos financieros de la integración económica	G14 Información y eficiencia del mercado ; Estudios de casos
F37 Simulación y predicción de las finanzas internacionales	G15 Mercados financieros internacionales
F39 Otros	G18 Política pública y regulación
F4 Aspectos macroeconómicos del comercio y las finanzas internacionales	G19 Otros
F40 Generalidades	G2 Instituciones y servicios financieros
F41 Macroeconomía de la economía abierta	G20 Generalidades
F42 Coordinación y transmisión de la política internacional	G21 Bancos ; Otras instituciones de depósito ; Hipotecas
F43 Crecimiento económico de economías abiertas	G22 Seguros ; Compañías de seguros
F47 Predicción y simulación	G23 Fondos de pensiones ; Otras instituciones financieras privadas
F49 Otros	G24 Bancos de inversión ; Capital riesgo ; Corretaje
F5 Relaciones internacionales y economía política internacional	G28 Política pública y regulación
F50 Generalidades	G29 Otros
F51 Conflictos internacionales ; Negociaciones ; Sanciones	G3 Gobierno y financiación de la empresa
F52 Seguridad nacional ; Nacionalismo económico	G30 Generalidades
F53 Acuerdos internacionales y su cumplimiento ; Organizaciones internacionales	G31 Presupuesto de capital ; Política de inversión
F54 Colonialismo ; Imperialismo ; Postcolonialismo	G32 Política de financiación; Estructura del capital y de la propiedad
F55 Acuerdos institucionales internacionales	G33 Insolvencia ; Liquidación
	G34 Fusiones ; Adquisiciones ; Reestructuraciones ; Gobierno de la empresa
	G35 Política de dividendos
	G38 Política pública y regulación
	G39 Otros
F59 Relaciones internacionales y economía política internacional : otros	H Economía pública
G Economía financiera	H0 Generalidades
	H00 Generalidades

H1 Estructura y ámbito del sector público	H52 Gasto público de la administración y educación
H10 Generalidades	
H11 Estructura, ámbito y funcionamiento del sector público	H53 Gasto público de la administración y programas de bienestar
H19 Otros	H54 Infraestructuras ; Otras inversiones públicas y stock de capital
H2 Tributación, subvenciones e ingresos	H55 Seguridad social y pensiones públicas
H20 Generalidades	H56 Seguridad nacional y guerra
H21 Eficiencia ; Imposición óptima	H57 Contratación pública
H22 Incidencia	H59 Otros
H23 Externalidades ; Efectos redistributivos ; Impuestos y subvenciones medioambientales	H6 Presupuesto, déficit y deuda pública
	H60 Generalidades
H24 Impuesto y subvenciones de la renta personal y otras rentas no empresariales	H61 Presupuesto ; Sistema presupuestario
	H62 Déficit ; Superávit
H25 Impuestos y subvenciones de las rentas empresariales	H63 Deuda ; Gestión de la deuda
	H68 Previsiones presupuestarias, déficit y deuda
H26 Evasión fiscal	
H27 Otras fuentes de ingresos	H69 Otros
H29 Otros	H7 Administración estatal, autonómica y local ; Relaciones intergubernamentales
H3 Políticas fiscales y comportamiento de los agentes económicos	H70 Generalidades
H30 Generalidades	H71 Impuestos, subvenciones e ingresos estatales, autonómicos y locales
H31 Unidades familiares	H72 Presupuesto y gasto de la administración estatal, autonómica y local
H32 Empresas	
H39 Otros	H73 Diferencias interjurisdiccionales y sus efectos
H4 Bienes suministrados por el sector público	H74 Endeudamiento de la administración estatal, autonómica y local
H40 Generalidades	
H41 Bienes públicos	H75 Administración estatal, autonómica y local : salud, educación y bienestar
H42 Bienes privados suministrados por el sector público	H76 Administración estatal, autonómica y local : infraestructuras ; Contratación pública ; Seguridad pública ; Sistemas penitenciarios ; Otras categorías de gastos
H43 Evaluación de proyectos ; Tasa de descuento social	H77 Relaciones intergubernamentales ; Federalismo
H44 Bienes suministrados por el sector público : mercados mixtos	H79 Otros
H49 Otros	H8 Temas diversos
H5 Gasto público de la administración y políticas relacionadas	H80 Generalidades
H50 Generalidades	H81 Préstamos, garantías y créditos de las
H51 Gasto público de la administración y sanidad	

administraciones públicas	J01 Economía laboral : generalidades
H82 Propiedades públicas	J08 Política de la economía laboral
H83 Administración pública	J1 Economía demográfica
H87 Cuestiones de fiscalidad internacional ; Bienes públicos internacionales	J10 Generalidades
	J11 Tendencias y previsiones demográficas
H89 Otros	J12 Nupcialidad ; Disolución de matrimonios ; Estructura familiar
I Salud, educación y bienestar	J13 Fecundidad ; Planificación familiar ; Atención a la infancia ; Infancia ; Jóvenes
I0 Generalidades	J14 Economía de la ancianidad ; Economía de los discapacitados
I00 Generalidades	J15 Economía de las minorías y de las razas ; No discriminación laboral
I1 Salud	J16 Economía de género ; No discriminación laboral
I10 Generalidades	J17 Valor de la vida ; Ingresos no percibidos
I11 Análisis de los mercados de asistencia sanitaria	J18 Política pública
I12 Producción sanitaria: nutrición, mortalidad, morbilidad, abuso y adicción a sustancias, discapacidad y comportamiento económico	J19 Otros
I18 Política pública ; Regulación ; Sanidad pública	J2 Reparto del tiempo, comportamiento en el trabajo y determinación y creación de empleo ; Capital humano
I19 Otros	J20 Generalidades
I2 Educación	J21 Mano de obra y empleo: dimensión y estructura
I20 Generalidades	J22 Reparto del tiempo y oferta de trabajo
I21 Análisis de la educación	J23 Determinación del empleo ; Creación de empleo ; Demanda de trabajo ; Trabajo por cuenta propia
I22 Financiación de la educación	J24 Capital humano ; Cualificación ; Elección de ocupación ; Productividad del trabajo
I23 Centros de enseñanza superior y de investigación	J26 Jubilación ; Política de jubilaciones
I28 Política pública	J28 Seguridad ; Accidentes ; Salud industrial ; Satisfacción en el trabajo ; Política pública relacionada
I29 Otros	J29 Otros
I3 Bienestar y pobreza	J3 Salarios, remuneraciones y costes laborales
I30 Generalidades	J30 Generalidades
I31 Bienestar general ; Necesidades básicas ; Nivel de vida ; Calidad de vida ; Felicidad	
I32 Medición y análisis de la pobreza	
I38 Política pública ; Provisión y efectos de los programas de bienestar	
I39 Otros	
J Economía laboral y demográfica	
J0 Generalidades	
J00 Generalidades	

J31 Nivel y estructura salarial ; Diferencias salariales por cualificación, formación, ocupación, etc.	J61 Movilidad geográfica de la mano de obra ; Trabajadores inmigrantes
J32 Costes y beneficios laborales no salariales ; Pensiones privadas	J62 Movilidad funcional, laboral e intergeneracional
J33 Fórmulas de remuneración ; Modalidades de pago	J63 Rotación ; Vacantes ; Despidos
J38 Política pública	J64 Desempleo: modelos, duración, incidencia y búsqueda de empleo
J39 Otros	J65 Subsidio de desempleo ; Indemnización por despido ; Cierre de plantas
J4 Mercados de trabajo especiales	J68 Política pública
J40 Generalidades	J69 Otros
J41 Contratos: capital humano específico, modelos de confrontación, modelos de salario de eficiencia y mercados de trabajo internos	J7 Discriminación en el trabajo
J42 Monopsonio ; Mercados de trabajo segmentados	J70 Generalidades
J43 Mercados de trabajo agrícola	J71 Discriminación
J44 Mercados de profesionales y de trabajadores especializados ; Ocupaciones ; Uso de licencias	J78 Política pública
J45 Mercados de trabajo del sector público	J79 Otros
J48 Política pública	J8 Normas laborales : nacionales e internacionales
J49 Otros	J80 Generalidades
J5 Relaciones laborales, sindicatos y negociación colectiva	J81 Condiciones de trabajo
J50 Generalidades	J82 Composición de la mano de obra
J51 Sindicatos : objetivos, estructura y efectos	J83 Derechos de los trabajadores
J52 Resolución de conflictos: huelgas, arbitraje y mediación ; Negociación colectiva	J88 Política pública
J53 Relaciones laborales ; Jurisprudencia industrial	J89 Otros
J54 Cooperativas de productores ; Empresas gestionadas por los trabajadores	K Derecho y economía
J58 Política pública	K0 Generalidades
J59 Otros	K00 Generalidades
J6 Movilidad, desempleo y vacantes	K1 Áreas básicas del derecho
J60 Generalidades	K10 Generalidades
	K11 Derecho de propiedad
	K12 Ley de contratos
	K13 Responsabilidad extracontractual y responsabilidad del fabricante
	K14 Derecho penal
	K19 Otros
	K2 Derecho mercantil y regulación
	K20 Generalidades
	K21 Derecho de la competencia
	K22 Derecho de sociedades y títulos valores

K23 Derecho administrativo e industrias reguladas	mercados
K29 Otros	L19 Otros
K3 Otras áreas sustantivas del derecho	L2 Objetivos, organización y comportamiento de la empresa
K30 Generalidades	L20 Generalidades
K31 Derecho del trabajo	L21 Objetivos de negocio de la empresa
K32 Leyes sobre medio ambiente, salud y seguridad	L22 Organización de la empresa y estructura de mercado : mercado versus jerarquías ; Integración vertical ;
K33 Derecho internacional	Conglomerados
K34 Derecho fiscal	L23 Organización de la producción
K35 Legislación de quiebras personales	L24 Subcontratas; Empresas conjuntas;
K36 Derecho de familia y personal	Licencia tecnológica
K39 Otros	L25 Rendimiento de la empresa : tamaño, edad, beneficio y ventas
K4 Derecho procesal, sistema jurídico y conducta ilegal	L26 Emprendedores
K40 Generalidades	L29 Otros
K41 Derecho procesal civil	L3 Organizaciones no lucrativas y empresas públicas
K42 Conducta ilegal y aplicación de la ley	L30 Generalidades
K49 Otros	L31 Instituciones sin fines de lucro ; Organismos no gubernamentales (ONG)
L Organización industrial	L32 Empresas públicas
L0 Generalidades	L33 Comparación entre empresa pública y privada ; Privatización ; Subcontratación
L00 Generalidades	L38 Política pública
L1 Estructura de mercado, estrategia empresarial y funcionamiento del mercado	L39 Otros
L10 Generalidades	L4 Política de defensa de la competencia
L11 Producción, fijación de precios y estructura de mercado ; Distribución de las empresas por tamaño	L40 Generalidades
L12 Monopolio ; Estrategias monopolísticas	L41 Monopolización ; Restricciones horizontales a la competencia
L13 Oligopolio y otros mercados imperfectos	L42 Restricciones verticales a la competencia ; Mantenimiento de precios de reventa ; Descuentos por cantidad
L14 Relaciones de transacción ; Contratos y reputación ; Redes	L43 Monopolios legales y regulación o desregulación
L15 Información y calidad del producto ; Normalización y compatibilidad	L44 Política de defensa de la competencia y empresa pública, instituciones sin fines de lucro y organizaciones profesionales
L16 Organización industrial y macroeconomía ; Estructura macroeconómica industrial ; índices de precios industriales	L49 Otros
L17 Productos Open Source y sus	L5 Regulación y política industrial

L50 Generalidades	L82 Entretenimiento; Medios de comunicación (artes escénicas, artes visuales, radio, televisión, edición, etc.)
L51 Economía de la regulación	
L52 Política industrial ; Métodos de planificación sectorial	L83 Deportes ; Juegos de azar ; Ocio ; Turismo
L53 Ayuda pública a las empresas	
L59 Otros	L84 Servicios personales y profesionales
L6 Estudios sectoriales : manufacturas	L85 Servicios inmobiliarios
L60 Generalidades	L86 Servicios de información e Internet ; Programas informáticos
L61 Metales y productos metálicos ; Cemento ; Vidrio ; Cerámica	L87 Servicios postales y de mensajería
L62 Automóviles ; Otro equipo de transporte	L88 Política pública
	L89 Otros
L63 Microelectrónica ; Ordenadores ; Equipo de comunicaciones	L9 Estudios sectoriales : transportes y suministros básicos
L64 Otra maquinaria ; Equipo de oficina ; Armamento	L90 Generalidades
L65 Productos químicos ; Caucho ; Productos farmacéuticos ; Biotecnología	L91 Transportes : generalidades
L66 Alimentación ; Bebidas ; Cosmética ; Tabaco ; Vino y bebidas espirituosas	L92 Ferrocarriles y otros medios de transporte de superficie : automóviles, autobuses, camiones y transportes fluviales ; Puertos
L67 Otros bienes de consumo perecederos : vestido, textiles, calzado y piel	L93 Transporte aéreo
	L94 Suministro de electricidad
L68 Electrodomésticos ; Otros bienes de consumo no perecederos	L95 Suministro de gas ; Oleoductos y gasoductos ; Suministro de agua
L69 Otros	L96 Telecomunicaciones
L7 Estudios sectoriales : productos primarios y construcción	L97 Suministros básicos : generalidades
	L98 Política pública
L70 Generalidades	L99 Otros
L71 Minería, extracción y refinado : hidrocarburos	M Administración de empresas y economía de la empresa ; Marketing ; Contabilidad
	M0 Generalidades
L72 Minería, extracción y refinado : otros recursos no renovables	M00 Generalidades
	M1 Administración de empresas
L73 Productos forestales : madera y papel	M10 Generalidades
L74 Construcción	M11 Gestión de la producción
L78 Política pública	M12 Gestión de personal
L79 Otros	M13 Creación de empresas
L8 Estudios sectoriales : servicios	M14 Cultura corporativa ; Responsabilidad social corporativa
L80 Generalidades	
L81 Comercio minorista y mayorista ; Logística ; Comercio electrónico	M15 Gestión de la tecnología de la información

M16 Administración de empresas internacionales	historiografía ; Fuentes y métodos
M19 Otros	N1 Macroeconomía y economía monetaria ; Crecimiento y fluctuación económica
M2 Economía de la empresa	
M20 Generalidades	N10 General, internacional o comparado
M21 Economía de la empresa	N11 Estados Unidos ; Canadá (hasta 1913)
M29 Otros	
M3 Marketing y publicidad	N12 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)
M30 Generalidades	
M31 Marketing	N13 Europa (hasta 1913)
M37 Publicidad	N14 Europa (desde 1913)
M38 Política pública y regulación	N15 Asia (incluyendo Oriente Medio)
M39 Otros	N16 América Latina ; Caribe
M4 Contabilidad y auditoría	N17 África ; Oceanía
M40 Generalidades	N2 Mercados e instituciones financieras
M41 Contabilidad	N20 General, internacional o comparado
M42 Auditoría	N21 Estados Unidos ; Canadá (hasta 1913)
M48 Política pública y regulación	
M49 Otros	N22 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)
M5 Economía de la gestión de personal	
M50 Generalidades	N23 Europa (hasta 1913)
M51 Estrategia de empleo de la empresa	N24 Europa (desde 1913)
Promociones (contratación, despidos, rotaciones, trabajo a tiempo parcial, trabajadores temporales, antigüedad)	N25 Asia (incluyendo Oriente Medio)
	N26 América Latina ; Caribe
	N27 África ; Oceanía
M52 Retribución y métodos de retribución y sus efectos (stock options, remuneración en especie, incentivos, programas de ayuda familiar, antigüedad)	N3 Trabajo y consumidores, demografía, educación, renta y riqueza
	N30 General, internacional o comparado
M53 Formación	N31 Estados Unidos ; Canadá (hasta 1913)
M54 Gestión laboral (formación de equipos, atribución de responsabilidades, diseño del puesto de trabajo, tareas y jerarquías, satisfacción en el trabajo)	N32 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)
	N33 Europa (hasta 1913)
	N34 Europa (desde 1913)
M55 Instrumentos de contratación laboral outsourcing, franchising, otros	N35 Asia (incluyendo Oriente Medio)
M59 Otros	N36 América Latina ; Caribe
	N37 África ; Oceanía
N Historia económica	N4 Gobierno, guerra, legislación y regulación
N0 Generalidades	
N00 Generalidades	N40 General, internacional o comparado
N01 Desarrollo de la disciplina :	N41 Estados Unidos ; Canadá (hasta

1913)	N75 Asia (incluyendo Oriente Medio)
N42 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)	N76 América Latina ; Caribe
	N77 África ; Oceanía
N43 Europa (hasta 1913)	N8 Historia de las microempresas
N44 Europa (desde 1913)	N80 General, internacional o comparado
N45 Asia (incluyendo Oriente Medio)	N81 Estados Unidos ; Canadá (hasta 1913)
N46 América Latina ; Caribe	N82 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)
N47 África ; Oceanía	N83 Europa (hasta 1913)
N5 Agricultura, recursos naturales, medio natural e industrias extractivas	N84 Europa (desde 1913)
N50 General, internacional o comparado	N85 Asia (incluyendo Oriente Medio)
N51 Estados Unidos ; Canadá (hasta 1913)	N86 América Latina ; Caribe
N52 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)	N87 África ; Oceanía
N53 Europa (hasta 1913)	N9 Historia regional y urbana
N54 Europa (desde 1913)	N90 General, internacional o comparado
N55 Asia (incluyendo Oriente Medio)	N91 Estados Unidos ; Canadá (hasta 1913)
N56 América Latina ; Caribe	N92 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)
N57 África ; Oceanía	N93 Europa (hasta 1913)
N6 Manufacturas y construcción	N94 Europa (desde 1913)
N60 General, internacional o comparado	N95 Asia (incluyendo Oriente Medio)
N61 Estados Unidos ; Canadá (hasta 1913)	N96 América Latina ; Caribe
N62 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)	N97 África ; Oceanía
N63 Europa (hasta 1913)	O Desarrollo económico, cambio tecnológico y crecimiento
N64 Europa (desde 1913)	O1 Desarrollo económico
N65 Asia (incluyendo Oriente Medio)	O10 Generalidades
N66 América Latina ; Caribe	O11 Análisis macroeconómico del desarrollo económico
N67 África ; Oceanía	O12 Análisis microeconómico del desarrollo económico
N7 Transportes, comercio interior e internacional, energía, tecnología y otros servicios	O13 Agricultura ; Recursos naturales ; Energía ; Medio ambiente ; Otros productos primarios
N70 General, internacional o comparado	O14 Industrialización ; Industrias manufactureras y de servicios ; Elección de tecnología
N71 Estados Unidos ; Canadá (hasta 1913)	O15 Recursos humanos ; Desarrollo humano ; Distribución de la renta ;
N72 Estados Unidos ; Canadá (desde 1913)	
N73 Europa (hasta 1913)	
N74 Europa (desde 1913)	

Migraciones	O42 Modelos de crecimiento monetario
O16 Mercados financieros ; Ahorro e inversión de capital	O43 Instituciones y crecimiento
O17 Sector formal e informal ; Economía sumergida ; Acuerdos institucionales: aspectos jurídicos, sociales, económicos y políticos	O47 Medición del crecimiento económico ; Productividad agregada
O18 Análisis regional, urbano y rural	O49 Otros
O19 Vínculos internacionales del desarrollo ; Papel de los organismos internacionales	O5 Estudios económicos globales de países
O2 Planificación y política de desarrollo	O50 Generalidades
O20 Generalidades	O51 Estados Unidos ; Canadá
O21 Modelos de planificación ; Política de planificación	O52 Europa
O22 Análisis de proyectos	O53 Asia (incluyendo Oriente Medio)
O23 Política fiscal y monetaria para el desarrollo	O54 América Latina ; Caribe
O24 Política comercial ; Política de movilidad de los factores ; Política de tipo de cambio	O55 África
O25 Política industrial	O56 Oceanía
O29 Otros	O57 Estudios comparativos por países
O3 Cambio tecnológico ; Investigación y desarrollo (I+D)	P Sistemas económicos
O30 Generalidades	P0 Generalidades
O31 Innovación e invención : procesos e incentivos	P00 Generalidades
O32 Gestión de la innovación tecnológica y de la I + D	P1 Sistemas capitalistas
O33 Cambio tecnológico : opciones y consecuencias ; Difusión	P10 Generalidades
O34 Derechos de la propiedad intelectual cuestiones nacionales e internacionales	P11 Planificación, coordinación y reforma
O38 Política pública	P12 Empresas capitalistas
O39 Otros	P13 Cooperativas
O4 Crecimiento económico y productividad agregada	P14 Derechos de propiedad
O40 Generalidades	P16 Economía política
O41 Modelos de crecimiento de uno, dos o varios sectores	P17 Funcionamiento y perspectivas
	P19 Otros
	P2 Sistemas socialistas y economías en transición
	P20 Generalidades
	P21 Planificación, coordinación y reforma
	P22 Precios
	P23 Mercados de factores y de productos ; Estudios industriales ; Población
	P24 Renta, producción y gasto nacional ; Dinero ; Inflación
	P25 Economía urbana, rural y regional ; Vivienda ; Transporte
	P26 Economía política ; Derechos de propiedad
	P27 Funcionamiento y perspectivas

P28 Recursos naturales ; Energía ; Medio ambiente	naturales ; Economía de medio ambiente y de la ecología
P29 Otros	Q0 Generalidades
P3 Instituciones socialistas y su transición	Q00 Generalidades
P30 Generalidades	Q01 Desarrollo sostenible
P31 Empresas socialistas y su transición	Q1 Agricultura
P32 Colectivos ; Comunas ; Agricultura	Q10 Generalidades
P33 Comercio internacional, financiación, inversión y ayuda	Q11 Análisis de la oferta y de la demanda global; Precios
P34 Economía financiera	Q12 Análisis microeconómico de las explotaciones agrarias, explotaciones familiares y mercados de inputs agrarios
P35 Economía del sector público	Q13 Mercados agrarios y marketing ;
P36 Economía del consumidor ; Sanidad educación, servicios sociales y pobreza	Cooperativas ; Industria agraria
P37 Instituciones legales ; Conducta ilegal	Q14 Finanzas agrarias
P39 Otros	Q15 Propiedad y tenencia de la tierra ;
P4 Otros sistemas económicos	Reforma agraria ; Uso de la tierra ;
P40 Generalidades	Regadío
P41 Planificación, coordinación y reforma	Q16 I + D ; Tecnología agraria ; Servicios de extensión agraria
P42 Empresas productivas ; Mercados de factores y de productos ; Precios ; Población	Q17 Agricultura y comercio internacional
P43 Economía pública ; Economía financiera	Q18 Política agraria ; Política alimentaria
	Q19 Otros
P44 Renta, producción y gasto nacional ; Dinero ; Inflación	Q2 Recursos renovables y conservación
	Q20 Generalidades
P45 Comercio internacional, financiación, inversión y ayuda	Q21 Oferta y demanda
	Q22 Pesca ; Acuicultura
P46 Economía del consumidor ; Sanidad y pobreza	Q23 Silvicultura
	Q24 Tierra
P47 Funcionamiento y perspectivas	Q25 Agua
P48 Economía política ; Instituciones legales ; Derechos de propiedad	Q26 Aspectos recreativos de los recursos naturales
P49 Otros	Q27 Recursos renovables y conservación : temas en comercio internacional
P5 Sistemas económicos comparados	
P50 Generalidades	Q28 Política pública
P51 Análisis comparativo de los sistemas económicos	Q29 Otros
	Q3 Recursos no renovables y conservación
P52 Estudios comparativos de economías particulares	Q30 Generalidades
P59 Otros	Q31 Oferta y demanda
Q Economía agraria y de los recursos	Q32 Recursos agotables y desarrollo

económico	R10 Generalidades
Q34 Auge de los recursos	R11 Actividad económica regional : crecimiento, desarrollo y cambios
Q33 Recursos naturales y conflictos internos e internacionales	R12 Distribución espacial y dimensional de la actividad económica regional ; Comercio interregional
Q38 Política pública	
Q39 Otros	
Q4 Energía	R13 Análisis de equilibrio general y bienestar económico de las economías regionales
Q40 Generalidades	
Q41 Oferta y demanda	
Q42 Fuentes de energía alternativa	R14 Modos de uso de la tierra
Q43 Energía y macroeconomía	R15 Modelos econométricos y de input- output ; Otros modelos
Q48 Política pública	
Q49 Otros	R19 Otros
Q5 Economía del medio ambiente	R2 Análisis de las economías domésticas
Q50 Generalidades	R20 Generalidades
Q51 Evaluación de los efectos en el medioambiente	R21 Demanda de viviendas R22 Otras demandas
Q52 Costes del control de la contaminación ; Efectos distributivos ; Efectos en el empleo	R23 Migración regional ; Mercado de trabajo regional ; Población R28 Política pública
Q53 Contaminación del aire ; Contaminación del agua ; Ruido ; Residuos peligrosos ; Reciclaje de residuos sólidos	R29 Otros R3 Análisis de la producción y localización empresarial R30 Generalidades
Q54 Clima ; Desastres naturales ; Calentamiento global	R31 Oferta y mercados de la vivienda R32 Otros análisis sobre producción y formación de precios
Q55 Innovación tecnológica	
Q56 Desarrollo y medio ambiente ; Comercio y medio ambiente ; Sostenibilidad ; Contabilidad medioambiental ; Equidad medioambiental ; Crecimiento demográfico	R33 Mercados inmobiliarios no agrícolas y no residenciales R34 Análisis de la demanda de inputs R38 Políticas públicas ; Políticas reguladoras
Q57 Economía ecológica : servicios del ecosistema ; Conservación de la biodiversidad ; Bioeconomía	R39 Otros R4 Sistemas de transporte R40 Generalidades
Q58 Política pública	
Q59 Otros	R41 Transportes : demanda, oferta y congestión ; Seguridad y accidentes
R Economía urbana, rural y regional	R42 Análisis de las inversiones públicas y privadas
R0 Generalidades	
R00 Generalidades	R48 Fijación de precios por el gobierno ; Políticas reguladoras
R1 Economía regional general	

R49 Otros	Y40 Tesis
R5 Análisis regionales	Y5 Lecturas adicionales (sin clasificar)
R50 Generalidades	Y50 Lecturas adicionales (sin clasificar)
R51 Financiación en economías urbanas y rurales	Y6 Extractos
	Y60 Extractos
R52 Uso de la tierra y otras reglamentaciones	Y8 Disciplinas relacionadas
	Y80 Disciplinas relacionadas
R53 Análisis de la localización de instalaciones públicas ; Inversión pública	Y9 Otros
stock de capital	Y90 Otros
R58 Política de desarrollo regional	Z Otros temas especiales
R59 Otros	Z0 Generalidades
Y Categorías diversas	Z00 Generalidades
Y1 Datos : tablas y gráficos	Z1 Economía de la cultura
Y10 Datos : tablas y gráficos	Z10 Generalidades
Y2 Material introductorio	Z11 Economía del arte y de la literatura
Y20 Material introductorio	Z12 Religión
Y3 Revisiones de libros	Z13 Normas sociales y capital social ; Redes sociales
Y30 Revisiones de libros	Z19 Otros
Y4 Tesis	