

# TENDENCIAS INVESTIGATIVAS DESARROLLADAS POR LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL

*Pablo Montero*  
*Universidad Tecnológica de Panamá*  
*Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión*  
*Dirección de Investigación*  
[pablo.montero@utp.ac.pa](mailto:pablo.montero@utp.ac.pa)  
[pmontero@vipe.utp.ac.pa](mailto:pmontero@vipe.utp.ac.pa)

## RESUMEN

El Desarrollo de este informe se centra primordialmente con la finalidad de mostrar la tendencia en cuanto a las investigaciones que se han llevado a cabo en la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Para lograr esto, hemos consultado el banco de datos de la Biblioteca Especializada de la Facultad de Ingeniería Industrial.

En base a la información lograda podremos hacer un diagnóstico en cuanto a las oportunidades que pueden ser aprovechadas y más que nada explotadas, y por otro lado cuales requieren mayor énfasis para su desarrollo.

Palabras claves: Departamento Académico, Áreas Temáticas, Investigación.

## ABSTRACT

The Development of this report itself central primarily with the purpose to show the tendency as for the investigations that have been have carried out in the Industrial Faculty of Engineering of the Technological University of Panama.

To achieve this, we have consulted the bank of data of the Library Specialized of the Industrial Faculty of Engineering.

In base to the information managed to will be able to do a diagnosis as for the opportunities that can be taken advantage of and most of all exploited, and by another side which require greater emphasis for its development.

Keywords: Academic Department, Thematic Areas, Investigation.

## INTRODUCCIÓN

El aporte de la Investigaciones realizadas por la Facultad de Ingeniería Industrial, incide directamente en el Desarrollo Económico y Social del país.

En su larga trayectoria la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Panamá, ha acumulado experiencia en investigación cuya constancia es custodiada por la Biblioteca Especializada de la Facultad en forma física. Existe además el correspondiente banco de datos que reposa en esta unidad en donde hemos identificado, verificado y clasificado cada uno de los diferentes trabajos en el área más acorde a su contenido.

El estudio permite visualizar con mayor claridad las preferencias en cuanto al desarrollo de trabajos de graduación por parte de los estudiantes que egresan de esta facultad y la tendencia de los docentes que asesoran estos trabajos.

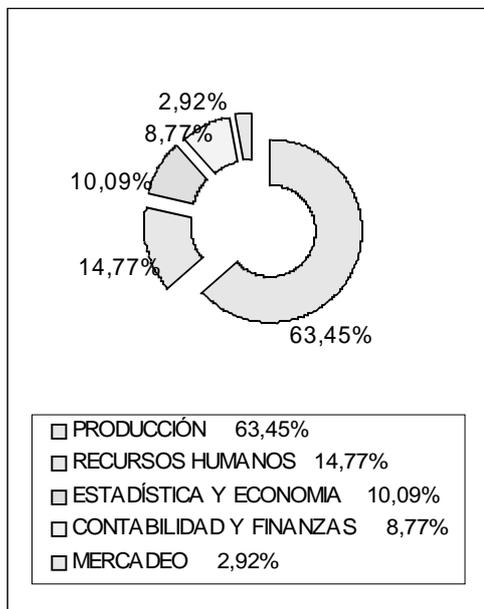
## DESARROLLO DEL ESTUDIO

Siendo la Ingeniería Industrial la rama ingenieril con una de las gamas más amplias de especialidades, la Facultad se ha organizado en cinco grandes áreas del saber, como lo son:

- a. Estadística y Economía
- b. Contabilidad y Finanzas
- c. Producción
- d. Mercadeo
- e. Recursos Humanos

Las que a su vez contemplan una gran variedad de herramientas, recursos y técnicas que permiten un desarrollo simultáneo, con interacción de especialidades para la consecución de resultados óptimos.

En la Grafica #1, podemos observar el aporte porcentual de trabajos de graduación de cada una de las áreas o departamentos académicos existentes en la Facultad de Ingeniería Industrial. Cabe señalar que estas participaciones están dadas en base a 684 trabajos registrados en la Biblioteca Especializada en el periodo comprendido del año 1981 al año 2003.



**Grafica #1**  
Aportes por Departamento

Se puede apreciar que el Departamento académico de Producción es el de mayor desarrollo de trabajos con un absoluto 63.45%, (aproximadamente 434 trabajos). Esta área ha desarrollado nueve líneas de interés.

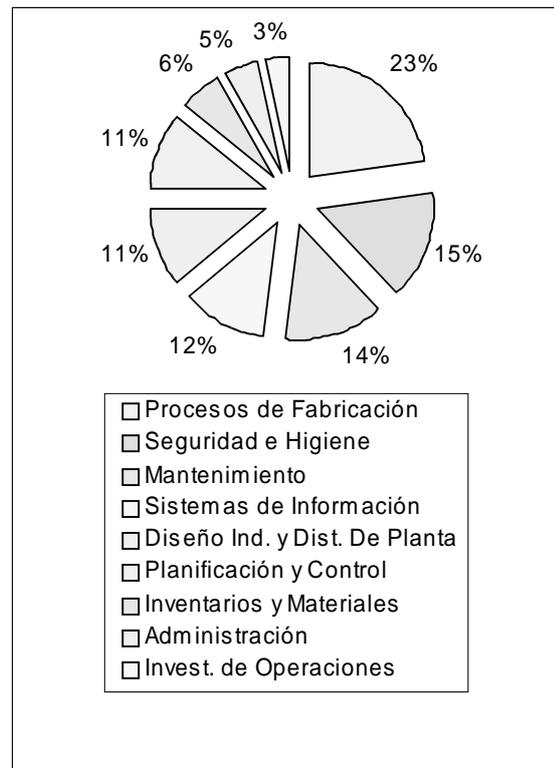
1. Diseño Industrial y Distribución de Planta.
2. Inventario y Materiales.
3. Investigación de Operaciones.

4. Mantenimiento.
5. Planificación y Control.
6. Procesos de Fabricación.
7. Seguridad e Higiene Industrial.
8. Sistemas de Información.
9. Administración.

Cabe señalar que el Departamento que refleja el aporte menor, Mercadeo, con el 2.92% no generó trabajos sino hasta 1998.

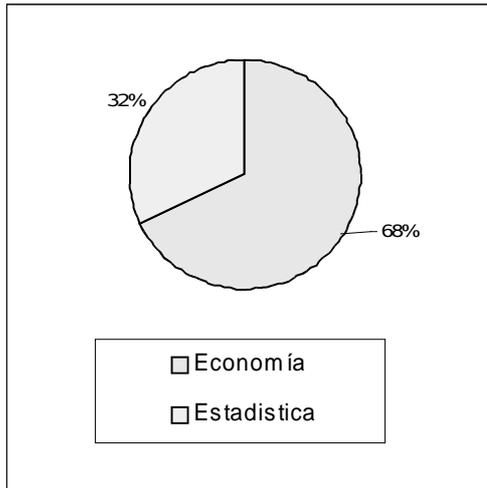
El Grafico #2 muestra la composición del área de Producción mostrando los porcentajes de cada una de las especialidades, donde la tendencia reflejan un 23% en la división de Procesos de Fabricación.

Le siguen las especialidades de Diseño Industrial y Distribución de Planta y Mantenimiento con 15 y 14% respectivamente.

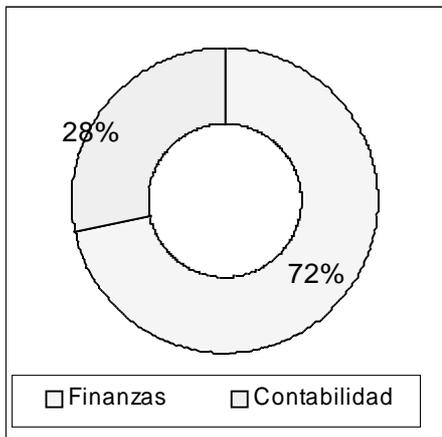


**Grafica #2**  
Departamento de Producción

En el Grafico #3, se aprecia que el área de Economía lidera el Departamento con 47 trabajos que representan el 68% del total, en relación con Estadísticas, el otro componente del Departamento de Estadística y Economía, con el 32% del total.



**Grafica #3**  
Departamento de Estadística y Economía

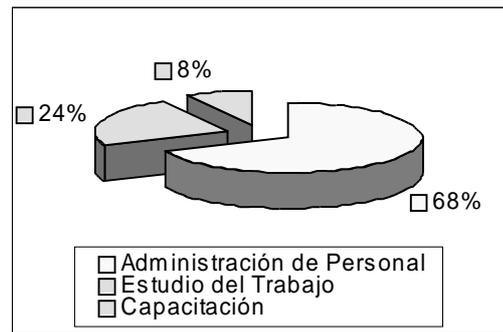


**Grafica #4**  
Departamento de Contabilidad y Finanzas

La Grafica #4 señala que en el Departamento de Contabilidad y Finanzas, las Finanzas contribuyen en mayor grado con el 72%, (47 trabajos realizados),

mientras que el área de Contabilidad refleja el 28%.

Por otro lado, la Grafica #5 indica que de los trabajos realizados en el área de Recursos Humanos, la Administración de Personal es la de mayor acogida con un 68 % aventajando a Estudio del Trabajo y el sector Capacitación.



**Grafica #5**  
Departamento de Recursos Humanos

## CONCLUSIONES

La Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Panamá posee una amplia gama de líneas temáticas de investigación con las cuales contribuye al desarrollo del sector educativo, industrial, administrativo y comercial del país.

La investigación de la Facultad de Ingeniería Industrial presenta grandes fortalezas en las áreas de Producción y Recursos Humanos y requiere promover un mayor desarrollo en las áreas de Estadística y Economía, Contabilidad y Finanzas y Mercadeo.

Resultaría de interés establecer una consulta permanente con los docentes a fin de lograr ubicarlos como promotores especializados en cada una de las distintas áreas, se requiere impulsar la generación de trabajos en las áreas temáticas con menor grado de desarrollo, y lograr crear nuevas líneas que el desarrollo tecnológico del país.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- [1] Biblioteca Especializada  
Inventario de Trabajos de  
Graduación  
Facultad de Ingeniería  
Industrial 1981-2003.