



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto Interno Proyecto Semilla Proyecto Junior Proyecto Multi e Inter Disciplinario

Investigación Básica Investigación Aplicada Investigación Pedagógica Innovación

DEPARTAMENTO(S):

1. Departamento de Ciencias Administrativas DEPCA

LINEA(S) DE INVESTIGACIÓN:

1. Calidad y Productividad

1 Proyecto de Investigación

Título:

ANÁLISIS DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES DE LOS SECTORES PRIORIZADOS: ALIMENTOS BÁSICOS Y PROCESADOS, METALMECÁNICA EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA: 2013- 2014

Resumen del proyecto

El actual gobierno busca generar más ingresos para el país, generar un desarrollo sostenible, todo esto con un talento humano con nuevas competencias, atado a la tecnología a través de su proyecto del cambio de la matriz productiva. Podría afirmarse que ya no se busca el crecimiento de la economía ecuatoriana en base a la explotación del petróleo y la exportación de las rosas el banano y el cacao, por ejemplo.

Pensar en este cambio de la matriz productiva lleva buscar que las empresas ecuatorianas y en especial las PYMES sean más competitivas; incrementando la competitividad se podría generar el desarrollo sostenible y cambiar el desnivel que existe entre las importaciones y exportaciones y en especial dejar de exportar solo productos primarios.

La competitividad de las empresas depende de factores en tres niveles: el primer nivel es la competitividad de la nación, que incluye variables como la estabilidad macroeconómica, la apertura y acceso a mercados internacionales o la complejidad de la regulación para el sector empresarial; el segundo nivel se refiere a la infraestructura regional; un tercer nivel que explica la competitividad de las empresas tiene que ver con lo que ocurre dentro de la propia empresa (Cervantes, 2005). Por lo manifestado el presente proyecto busca responder a la pregunta: ¿Cuál es el nivel de competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha: 2007-2014?

Se realizara la revisión de la documentación disponible referente a como calcular la competitividad en empresas, luego se planificará el proyecto de investigación, se definirá el método para calcular la competitividad, se calculará la muestra y se diseñará los instrumentos de investigación, se continuará con el trabajo de campo para luego elaborar los informes de diagnóstico y final. Se terminará el proyecto con la elaboración de un artículo y la información necesaria para asistir a algún evento nacional o internacional.

Palabras clave (4-6): Gestión, procesos, implementación, resultados, PYMES



5	Objetivos, relevancia, productos y resultados esperados de esta propuesta de investigación
---	--



5.1 Objetivos

5.1.1 Objetivo General

Análisis de la competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha: 2013-2014

5.1.2 Objetivos Específicos

- Determinar las características de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha y su aporte en la economía nacional
- Definir la metodología para medir la competitividad de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha
- Determinar el nivel de competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha
- Definir estrategias para el incremento de la productividad de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha.

5.2 Relevancia de esta propuesta de investigación y su relación con la(s) Línea(s) de investigación asociadas.

En la actualidad se ha dado importancia al análisis y medición de la productividad, competitividad y niveles de calidad en manufactura; no se tienen claramente definidos los métodos y no se cuenta con publicaciones de cómo realizar la medición de la productividad. La presente investigación está relacionada con una de las líneas de investigación del departamento en el DEPCA, la línea de investigación "Competitividad y Productividad". Tiene como finalidad investigar la dinámica de producción de una empresa, entendida ésta como protagonista del bienestar social en el entorno donde desarrolla sus actividades. Esta investigación también es coherente con el plan del buen vivir en lo relacionado al cambio de la matriz productiva, ya que se hace necesario conocer cuál es el nivel de competitividad de las PYMES y según estos resultados se pueden definir estrategias que permitan a las PYMES ser más competitivas y dejar de producir solo para el consumo nacional y pensar en la exportación.

5.3 Productos esperados

- Publicaciones científicas (obligatorio);
- Disertación a la Comunidad Politécnica;
- Proyecto de Titulación;
- Tesis de Grado (maestría o doctorado);
- Aplicación tecnológica construida o implementada;
- Patente presentada;
- Perfil de proyecto de mayor impacto científico, técnico, pedagógico o de innovación.

5.4 Detalle de los resultados esperados (con relación a los objetivos)

- Planificación del estudio y desarrollo del instrumento de investigación
- Aplicación del instrumento de investigación y tabulación de resultados
- Informe de diagnóstico de la competitividad de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha
- Informe de estrategias a recomendar a las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha

6 Descripción, metodología y cronograma de trabajo



6.1 Descripción, metodología y diseño del proyecto

Este estudio tiene inicialmente un alcance exploratorio que permita aproximarse al objeto de la investigación en el Ecuador mediante el análisis de las bases teóricas y/o estudios realizados en torno al tema propuesto, y después del tipo descriptivo porque la investigación tiene como propósito describir y analizar los resultados de las variables que señalan el nivel de competitividad del sector, es decir se mide y se evalúa diversos aspectos relacionados al fenómeno a investigar

Se realizará Muestreo Aleatorio Simple para población finita y el cálculo de la muestra será mediante la siguiente fórmula:

$$n = \frac{S^2}{\frac{E^2}{Z^2} + \frac{S^2}{N}}$$

Donde:

N = Número total de empresas que cumplen con los tres criterios

n = Tamaño mínimo necesario de la muestra de donde se obtendrá la información para el estudio.

Z = Nivel de confianza o margen de confiabilidad (para este caso: 96% de confianza, Z = 2.054).

S = Desviación estándar de la población (estimada mediante una muestra piloto).

E = Error de estimación (se tomará 5%)

- **Fuentes de información y muestra**

Se realizará un análisis documental, para aclarar las ideas y reflexiones que puedan encontrarse en los diferentes documentos físicos y digitales que se investiguen, pretendiendo obtener el conocimiento necesario a utilizar en la investigación.

La fuente secundaria lo constituirán documentos tales como estadísticas con que se cuenta y la información relevante sobre la competitividad de las PYMES, entre otros.

- **Variables a evaluar**

Con base en la fundamentación teórica las siguientes son las variables a evaluar en este estudio:

- Actividades para conocer y evaluar el nivel de productividad
- Actividades relacionadas con el cambio de productividad
- Actividades relacionadas con la implementación de estrategias

- **Técnica para la recolección de la información**

La técnica para la obtención de la información en este proyecto de investigación será encuesta diseñada específicamente para este estudio en escala Likert dirigida a los responsables de las áreas de procesos y/o directores o coordinadores del área de aseguramiento de la calidad en las medianas empresas, y que tiene como objetivo recabar información sobre las variables antes mencionadas. Se realizará revisión bibliográfica

- **Procedimiento para el trabajo de campo**

- Planificación detallada del Proyecto
- Entender el entorno de las empresas objeto de estudio.
- Socialización del proyecto en las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha.
- Conseguir la aceptación y compromiso de las empresas objeto de estudio.
- Formar equipos de trabajo.
- El diagnóstico de la situación actual de las empresas objeto de estudio respecto a la competitividad incluye:
 - Recopilar información
 - Realizar visitas a cada una de las empresas para obtener la información.
 - Realizar entrevistas y encuesta a los responsables de producción
 - Recibir y analizar la documentación actual Sistematizar la información
- Redacción del informe

- *Presentación de resultados*

Referencias

- Gutierrez, T. V. (2009). Características de la gestión por proceso y la necesidad de su implementación en la empresa cubana. Industrial, XXX(1), 1-6.
- [1] Hernández R, Fernández C, Baptista M, (2010) Metodología de la investigación
- Quinta edición, México DF, McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- [2] Idem 1
- [3] Idem 1



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

- Medina, A. (2005). Gestión por procesos y creación de valor público.
- Moreira, M. (2009). Gestión por procesos y su aplicación en las organizaciones de información. Un caso de estudio Segunda Parte. Ciencias de La Información, 40(1), 21-33.
- USAID. (2006). Modelo de Gestión Ética para Entidades del Estado (p. 206).

6.2 Cronograma de trabajo anual:

Actividad	Primer Año						TOTAL
	Porcentaje de avance por mes						
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	
Planificación detallada del proyecto	5						5
Entender el entorno de las empresas	5						5
Asimilar la estrategia nacional, el cambio de la matriz productiva y el plan del buen vivir	5						5
Definir estándares de calidad y desempeño	5	5					10
Socializar proyecto en las empresas		5					5
Levantar información		10					10
Aplicar instrumento de investigación			20				20
Tabulación e informa de investigación				20			20
Realizar informe de diagnóstico				5			5
Realizar informe de recomendaciones para la mejora e implementación de procesos				5	5		10
Presentación de resultados					5		5
TOTAL	20	20	20	30	10		100

7 Fechas de inicio y fin

(15 de noviembre 2015 al 15 de septiembre 2016)

8 Infraestructura, equipos y fondos adicionales.

8.1 Infraestructura y equipos

- *Un computador con impresora y acceso a internet*

8.2 Breve justificación del equipo requerido

El equipo requerido lo podríamos dividir en equipo humano y equipo informático y de oficina. Se formarán equipos y en cada uno existirán un técnico docente administrativos que deberán realizar el trabajo de campo y tabulación de resultados en las empresas. En cuanto al equipo informático será:

- Una oficina para un equipo de 2 personas por el tiempo de duración del proyecto
- Dos computadores.
- Acceso a una impresora, preferentemente Láser
- Acceso a Internet

8.3 Fondos Adicionales

- *No aplica*



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

9 Presupuesto estimado para la ejecución del presente proyecto (anual) <u>Primer Año</u>		
Lista de ítems	Cantidad solicitada (US \$)	Porcentaje (%)
1. Contratación Servicios Personales por Contrato <i>Ayudantes de Investigación</i>	2200	52
Subtotal	2200	
2. Maquinaria y Equipos	1000	24
Subtotal	3200	
3. Reactivos y materiales de laboratorio	NA	
Subtotal	3200	
4. Literatura especializada	500	12
Subtotal	3700	
5. Viajes técnicos y de muestreo	500	12
Subtotal	4200	
6. Presentación de ponencias en congresos internacionales y publicaciones		
Subtotal	4200	
TOTAL PRESUPUESTO	4200	100

10 Lugar y Fecha / Firma del Director del Proyecto	
Quito, 27 de octubre del 2015 Nombre: Pedro Buitrón Flores CC: 1001046109	 Firma del Director

DECLARACION DEL JEFE DE DEPARTAMENTO	
Esta propuesta ha sido aprobada por el Consejo del Departamento/Instituto al que pertenece el Director del Proyecto , en Sesión del mediante Resolución No. y las instalaciones, incluyendo personal, edificios, equipo y recursos financieros están a disposición del aplicante de acuerdo con las especificaciones que se encuentran en esta aplicación.	
 JEFE DEL DEPARTAMENTO/INSTITUTO Nombre: Ing. Milton Rivadeneira CC:	Quito, 27 de octubre 2015



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



P11 15-08

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Internos):

Área del proyecto: Ciencias Básicas Ciencias Aplicadas

FACULTAD: Facultad de Ciencias Administrativas

DEPARTAMENTO: DEPCA

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

Competitividad y Productividad

1 Proyecto de Investigación

Título: ANÁLISIS DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES DE LOS SECTORES PRIORIZADOS: ALIMENTOS BÁSICOS Y PROCESADOS, METALMECÁNICA EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA: 2013- 2014

Resumen del proyecto

El actual gobierno busca generar más ingresos para el país, generar un desarrollo sostenible, todo esto con un talento humano con nuevas competencias, atado a la tecnología a través de su proyecto del cambio de la matriz productiva. Podría afirmarse que ya no se busca el crecimiento de la economía ecuatoriana en base a la explotación del petróleo y la exportación de las rosas el banano y el cacao, por ejemplo.

Pensar en este cambio de la matriz productiva lleva buscar que las empresas ecuatorianas y en especial las PYMES sean más competitivas; incrementando la competitividad se podría generar el desarrollo sostenible y cambiar el desnivel que existe entre las importaciones y exportaciones y en especial dejar de exportar solo productos primarios.

La competitividad de las empresas depende de factores en tres niveles: el primer nivel es la competitividad de la nación, que incluye variables como la estabilidad macroeconómica, la apertura y acceso a mercados internacionales o la complejidad de la regulación para el sector empresarial; el segundo nivel se refiere a la infraestructura regional; un tercer nivel que explica la competitividad de las empresas tiene que ver con lo que ocurre dentro de la propia empresa (Cervantes, 2005). Por lo manifestado el presente proyecto busca responder a la pregunta: ¿Cuál es el nivel de competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha: 2007-2014?

Se realizara la revisión de la documentación disponible referente a como calcular la competitividad en empresas, luego se planificará el proyecto de investigación, se definirá el método para calcular la competitividad, se calculará la muestra y se diseñará los instrumentos de investigación, se continuará con el trabajo de campo para luego elaborar los informes de diagnóstico y final. Se terminará el proyecto con la elaboración de un artículo y la información necesaria para asistir a algún evento nacional o internacional.

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

Objetivo general

Análisis de la competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha: 2013-2014

Objetivos específicos

- Determinar las características de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha y su aporte en la economía nacional
- Definir la metodología para medir la competitividad de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha
- Determinar el nivel de competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha
- Definir estrategias para el incremento de la productividad de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha.

El método a utilizar será el exploratorio con la ayuda de encuestas y entrevistas a los jefes y/o directores de producción en las empresas.

Palabras clave: Competitividad, metalmecánica, sectores priorizados, PYMES



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



	<ul style="list-style-type: none">- Objetivos Objetivo general Analizar de la competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha: 2013-2014 Objetivos específicos<ul style="list-style-type: none">- Determinar las características de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha y su aporte en la economía nacional- Definir la metodología para medir la competitividad de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha- Determinar el nivel de competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha- Definir estrategias para el incremento de la productividad de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha.- Hipótesis No aplica por el tipo de estudio que es descriptivo.- Resultados esperados<ul style="list-style-type: none">- Planificación del estudio y desarrollo del instrumento de investigación- Aplicación del instrumento de investigación y tabulación de resultados- Informe de diagnóstico de la competitividad de las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha- Informe de estrategias a recomendar a las PYMES de los sectores priorizados Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha- Productos esperados del proyecto<ul style="list-style-type: none">- Un artículo para publicar en una revista indexada en el ámbito nacional o internacional.- Una ponencia presentada en un evento académico nacional o internacional sobre el tema.- Potenciales Usuarios<ul style="list-style-type: none">- Directores de operaciones y calidad- Jefes de las unidades de procesos- Estudiantes de la Maestría en Sistemas Integrados de Gestión- Profesores e investigadores de la universidades- Afiliados a la CAPEIPI
5	<p>Relevancia de esta propuesta de investigación con los objetivos científicos del departamento y su Línea de Investigación.</p> <p>En la actualidad se ha dado importancia al análisis y medición de la productividad, competitividad y niveles de calidad en manufactura; no se tienen claramente definidos los métodos y no se cuenta con publicaciones de cómo realizar la medición de la productividad. La presente investigación está relacionada con una de las líneas de investigación del departamento en el DEPCA, la línea de investigación "Competitividad y Productividad". Tiene como finalidad investigar la dinámica de producción de una empresa, entendida ésta como protagonista del bienestar social en el entorno donde desarrolla sus actividades. Esta investigación también es coherente con el plan del buen vivir en lo relacionado al cambio de la matriz productiva, ya que se hace necesario conocer cuál es el nivel de competitividad de las PYMES y según estos resultados se pueden definir estrategias que permitan a las PYMES ser más competitivas y dejar de producir solo para el consumo nacional y pensar en la exportación.</p>



6 **Descripción del proyecto, metodología, cronograma de trabajo y justificación del equipo requerido**

Descripción del proyecto

En la actualidad las empresas ecuatorianas se ven influenciadas por tendencias y fenómenos externos al país como la globalización, innovación, tendencias de la gestión e importancia del recurso humano dentro de las organizaciones en cambio a nivel interno del Ecuador, el cambio de la matriz productiva, políticas de gobierno en temas de importaciones y exportaciones hacen que las PYMES busquen elevar su nivel de competitividad; pero existe una realidad, no se conoce estudios del nivel de competitividad de las PYMES, solo se encuentran datos de la competitividad del Ecuador. Por lo tanto para mantenerse en este mundo competitivo y globalizado se hace necesario conocer el nivel de competitividad de las PYMES y con estos resultados buscar una proyección hacia el futuro de las empresas Ecuatorianas. Se ha elegido los sectores Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica ya que éstos son parte de las estrategias de gobierno para el cambio de la matriz productiva.

La presente investigación permitirá tener certeza de la situación actual del nivel de competitividad en las PYMES de los sectores elegidos.

Justificación de la investigación

La Cámara de Pequeños Industriales de Pichincha CAPEIPI, se encuentra empeñada en realizar proyectos de investigación para definir la situación actual de las empresas Ecuatorianas y tiene mucho interés en la realización de este proyecto, es por eso que a través de uno de sus voceros muestran su interés y se dará el apoyo para la realización de este proyecto especialmente cuando se esté en la parte investigación de campo.

Es importante conocer el nivel de competitividad de las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha: 2007-2014, esto permitirá proponer estrategias que involucre a las PYMES en el cambio de la matriz productiva.

La visión del actual Gobierno del Ecuador mide la importancia del funcionamiento económico que representaría el cambio de la matriz productiva; sin embargo, se debe considerar establecer escenarios económicos a corto y largo plazo para el cumplimiento de los lineamientos estratégicos que se propone. Si el Ecuador busca que las empresas se orienten al desarrollo de nuevos productos y servicios, el posicionamiento en diferentes mercados, mejorar la calidad de los nuevos productos o la de los ya existentes, se hace imprescindible conocer el nivel de competitividad de las PYMES. Si se pudieran desarrollar estrategias para el incremento de la competitividad se lograría obtener la confianza del consumidor ecuatoriano y se empezaría a incrementar las exportaciones.

La visión del actual Gobierno del Ecuador pone énfasis en la importancia del funcionamiento económico que representaría el cambio de la matriz productiva; sin embargo, se debe considerar establecer escenarios económicos a corto y largo plazo para el cumplimiento de los lineamientos estratégicos que se propone.

Alcance

El presente estudio se realizará a las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha: 2007-2014, se iniciará con la identificación de las empresas, luego se realizará un análisis de las metodologías para medir el nivel de competitividad y posteriormente se efectuará una investigación de campo a través de una encuesta a la muestra definida

El trabajo de campo busca responder: ¿cuáles son las empresas objeto de estudio?, ¿se tiene una metodología para medir el nivel de competitividad en las PYMES?, ¿cuál es el nivel de competitividad de las PYMES objeto de estudio?, ¿se han realizado investigaciones similares? ¿cuál es la tendencia en cuanto a la competitividad de las empresas objeto de estudio?.

Posteriormente al trabajo de campo se realizará el procesamiento de la información, se definirá el nivel de competitividad y finalmente se presentarán los resultados y recomendaciones de esta investigación.

Como resultado directo de este proyecto será la información sobre el nivel de competitividad en las empresas objeto de estudio; esto permitirá conocer que tan bien se están alineando las PYMES con el cambio de la matriz productiva.

Los potenciales beneficiarios de esta investigación serán: Directores de planificación de las instituciones públicas, Jefes de las unidades de operaciones en las PYMES, Estudiantes de las carreras de pregrado y posgrado relacionadas a calidad, producción y operaciones, también se beneficiarán los investigadores de la universidades y los grupos de interés que rodea a la CPEIPI



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



Metodología y diseño de la investigación

Este estudio tiene inicialmente un alcance exploratorio que permita aproximarse al objeto de la investigación en el Ecuador mediante el análisis de las bases teóricas y/o estudios realizados en torno al tema propuesto, y después del tipo descriptivo porque la investigación tiene como propósito describir y analizar los resultados de las variables que señalan el nivel de competitividad del sector, es decir se mide y se evalúa diversos aspectos relacionados al fenómeno a investigar

Se realizara Muestreo Aleatorio Simple para población finita y el cálculo de la muestra será mediante la siguiente formula:

$$n = \frac{S^2}{\frac{E^2}{Z^2} + \frac{S^2}{N}}$$

Donde:

N = Número total de empresas que cumplen con los criterios seleccionados

n = Tamaño mínimo necesario de la muestra de empresas de donde se obtendrá la información para el estudio.

Z = Nivel de confianza o margen de confiabilidad (para este caso: 96% de confianza, Z = 2.054).

S = Desviación estándar de la población (estimada mediante una muestra piloto).

E = Error de estimación

Fuentes de información y muestra

Se realizará un análisis documental, para aclarar las ideas y reflexiones que puedan encontrarse en los diferentes documentos físicos y digitales que se investiguen, pretendiendo obtener el conocimiento necesario a utilizar en la investigación.

La fuente secundaria lo constituirán documentos tales como estadísticas con que se cuenta y la información relevante sobre la competitividad de las PYMES, entre otros.

Variables a evaluar

Con base en la fundamentación teórica las siguientes son las variables a evaluar en este estudio:

- Actividades para conocer y evaluar el nivel de productividad
- Actividades relacionadas con el cambio de productividad
- Actividades relacionadas con la implementación de estrategias

• Técnica para la recolección de la información

La técnica para la obtención de la información en este proyecto de investigación será encuesta diseñada específicamente para este estudio en escala Likert dirigida a los responsables de las áreas de procesos y/o directores o coordinadores del área de aseguramiento de la calidad en las medianas empresas, y que tiene como objetivo recabar información sobre las variables antes mencionadas.

Se realizará revisión bibliográfica

• Procedimiento para el trabajo de campo

- Planificación detallada del Proyecto
- Entender el entorno de las empresas objeto de estudio.
- Socialización del proyecto en las PYMES de los sectores priorizados: Alimentos Básicos y Procesados, Metalmecánica en la Provincia de Pichincha.
- Conseguir la aceptación y compromiso de las empresas objeto de estudio.
- Formar equipos de trabajo.
- El diagnóstico de la situación actual de las empresas objeto de estudio respecto a la competitividad incluye:
 - Recopilar información
 - Realizar visitas a cada una de las empresas para obtener la información.
 - Realizar entrevistas y encuesta a los responsables de producción
 - Recibir y analizar la documentación actual Sistematizar la información
- Redacción del informe
- Presentación de resultados



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERECTORADO DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



	<ul style="list-style-type: none"> • Cronograma de trabajo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ver anexo • Justificación del equipo requerido: El equipo requerido lo podríamos dividir en equipo humano y equipo informático y de oficina. Se formarán equipos y en cada uno existirán un técnico docente administrativos que deberán realizar el trabajo de campo y tabulación de resultados en las empresas. En cuanto al equipo informático será: <ul style="list-style-type: none"> ○ Una oficina para un equipo de 2 personas por el tiempo de duración del proyecto ○ Dos computadores. ○ Acceso a una impresora, preferentemente Láser ○ Acceso a Internet
7	Fecha de inicio 15 de agosto 2015
8	Tiempo dedicación docentes, infraestructura, equipamientos y fondos adicionales. Docente que es responsable del proyecto 3 horas diarias por los doce meses Docente colaborador 2 horas diarias por los doce meses

9	Presupuesto estimado para la ejecución del presente proyecto	
	Lista de ítems (por favor especifique)	Cantidad solicitada (US \$)
	1. Contratación de pasantes (dos)	4400
	Subtotal	
	2. Equipos	2000
	Subtotal	
	3. Reactivos y materiales de laboratorio	NA
	Subtotal	
	4. Literatura especializada	200
	Subtotal	
	5. Viajes técnicos y de muestreo	400
	Subtotal	
	6. Presentación de ponencias en congresos internacionales	
Subtotal		
TOTAL AÑO 1		
	7000	
10	Nombre: Pedro Buitrón CC: 1001046109	

DECLARACION DEL JEFE DE DEPARTAMENTO

Esta propuesta ha sido aprobada por el Consejo del Departamento de Ciencias Administrativas y las instalaciones, incluyendo personal, edificios, equipo y recursos financieros están a disposición del aplicante de acuerdo con las especificaciones que se encuentran en esta aplicación.

Quito, 22 de junio de 2015

JEFE DEL DEPARTAMENTO
Nombre: Milton Rivadeneira
CC: