

**CONCLUSIONES DEL MARCO TEORICO MODELO DE PARA LA GESTIÓN  
DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN COMO APOYO A LOS PROCESOS  
INVESTIGATIVOS EN LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PANAMERICANA**

**DAVID ARTURO LOPEZ RAMOS  
DIEGO ALEJANDRO MALAGON  
CAMILO ANDRES CARMONA  
EDWIN MORENO SEGURA**

**ASESOR  
CRISTIAN ACOSTA**

**COMPENSAR UNIPANAMERICANA**

**INGENIERIA DE SISTEMAS**

**BOGOTA DC**

**2013**

## Metodologías de la investigación

- Empírico Analítico (problemas de carácter cuantitativo)
- Experimental (se basa en el experimento, donde el investigador aumenta o disminuye las cantidades de las variables controladas por él para obtener un cambio sobre la variable no controlada)
- Cuasi – Experimental (Se utilizan dos o más grupos de muestras; grupo comparación -> reducir la incertidumbre de confianza en la conclusión empírica)
- Ex Post Facto (requiere del hecho para poder analizar las causas y/o consecuencias del centro de la investigación)

Estudios descriptivos

Estudios de desarrollo

Estudios longitudinales

Estudios cohortes

Estudios de tendencias

Estudios comparativo-causales

Estudios correlacionales

- Constructivista (se construyen a partir de la información obtenida y no a partir de teorías o hipótesis previas - comprender e interpretar lo singular de los fenómenos sociales - métodos de recolección son cualitativos)
- Fenomenológica (el mundo se percibe sólo a través de nuestra conciencia - percepción, pensamiento, imaginación memoria, emoción y hasta actividad lingüística - La investigación fenomenológica se centra en el conocimiento estricto de los fenómenos)
- Interaccionismo simbólico (Trata de comprender el proceso de asignación de símbolos con significado al lenguaje hablado o escrito y al comportamiento en la interacción social)
- Teoría fundamentada (modo de hacer análisis y se considera que su objetivo es el de generar teoría a partir de textos recogidos en contextos naturales y sus hallazgos son formulaciones teóricas de la realidad - modo de hacer análisis y se considera que su objetivo es el de generar teoría a partir de textos recogidos en contextos naturales y sus hallazgos son formulaciones teóricas de la realidad)
- Estudio de caso, (Estudiamos sólo un acontecimiento, proceso, persona, unidad de la organización u objeto)  
Biográfico-narrativa,
- Hermenéutica, (encargada de proveer métodos para la correcta interpretación, así como estudiar cualquier interpretación humana)
- Socio Crítica (Se basa en la ciencia de la acción, es decir en el conocimiento “en” y “para” la acción)
- Investigación acción (los sujetos de la investigación son parte de la mismo convirtiéndose en co-investigadores )
- Participativa (se fundamenta en el trabajo en equipo, el cual comprende la mejora o a dicha solución)

- Colaborativa (requiere la colaboración de un grupo para lograr los resultados)
- Investigación basada en diseño (Se enfoca en el dialogo, tomando apoyo la participación, realizando un diseño centrado en la gente)
- Evaluativa (se enfoca en la evaluación de resultados para lograr medir sus efectos, permite obtener información sobre situaciones de la sociedad)

## Técnicas/Instrumentos de obtención de información (Pág 35)

### Encuesta

- Etapas:
  - Definir el objeto de la encuesta
  - Formulación del cuestionario
  - Trabajo de campo
  - Obtención de resultados

### Clasificación

- Encuestas exhaustivas y parciales
- Encuestas directas e indirectas
- Encuestas sobre hechos y encuestas de opinión

### Proceso

- Determinar los objetivos de la encuesta
- Determinar la información requerida
- Diseño del cuestionario
- Determinar la población a estudiar
- Determinar el número de encuestas

### Trabajo de campo

- Conteo y codificación de resultados
- Análisis y conclusiones
- Toma de decisiones

Cuestionario (es importante garantizar al encuestado la confidencialidad de su información y notificarle los fines para los cuales van a ser recolectados sus datos)

### Tipos de preguntas

- Abiertas
- Cerradas

### Formato del cuestionario

- Título
- Autores
- Presentación
- Ejemplo
- Agradecimientos
- Preguntas y respuestas

### Preparación del cuestionario

- Formulación de la hipótesis
- Determinación de variables

- Planificación del contenido
- Redacción de preguntas

#### Pruebas objetivas

- Entrevista
- Observación directa
- Grupos de discusión
- Internet

#### Selección de la muestra

- Tipos de muestra
- Procedimiento de selección de la muestra
- Tamaño óptimo de una muestra

#### Medición de los instrumentos de investigación

- Tipos de variables según su medición
- Niveles o escalas de medición
- Calidad de los Instrumentos
- Éxito en la aplicación de Instrumentos
- Metodología de encuestas en el contexto de los métodos de investigación
- Cuestionario, Entrevista y Test

#### Psicometria

- Modelo de medición teoría clásica del test (TCT)
- Teoría respuesta al ítem (TRI)

#### MODELO DE MEDICION DE TEORIA TEST

- Factor de cantidad
- Resultados fluctuantes
- error

#### SISTEMAS DE INFORMACION

- Plataformas existentes al desarrollo de instrumentos de investigación
- Plataforma virtual
- Plataforma moodle

#### TIPO DE INVESTIGACION

- Hipótesis
- Variables
- Definición
- Operacionalización de variables

Estos son todos los temas necesarios para la realización del proyecto de sistema de gestión de instrumentos y que se tiene hasta ahora en la fase número uno en donde se habla de todas las metodologías de investigación ,también se habla de las clases de estudios. Y donde se tratan también temas como las técnicas de obtención y técnicas de instrumentos de investigación, modelos de medición y entre otros para comenzar a realizar el desarrollo del aplicativo