

Taller de Investigación I

Actividad

Programa Educativo: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre: Cuarto

Nombre del Docente: I.S.C. Erick Hernández Nájera

Clave de Grupo: TSO4G1

El protocolo de investigación

Objetivo: El alumno obtendrá los conocimientos teóricos básicos que les permitan definir adecuadamente la estructura del protocolo de investigación.

Contexto:

Protocolo de Investigación

El protocolo de investigación, también conocido como proyecto de investigación, es una guía que intenta describir de la manera más concreta y precisa el proceso de investigación que se tiene pensado ejecutar. Describe de manera sistemática los elementos a desarrollar para generar un texto académico o científico como la tesis, la tesina o un ensayo.

El protocolo de investigación es un documento académico en el cual deben de estar presentes la hipótesis, los objetivos del trabajo, los fundamentos, el diseño, la metodología, los recursos de investigación, los participantes, la calendarización o agenda de trabajo, la organización y la supervisión. Es vital mencionar que no hay un formato universal para un protocolo de investigación.

Los protocolos de investigación son previos al informe final de un proyecto de investigación y se caracterizan por definir variables y procedimientos verificables si se repiten los mismos procesos, lo que se define como científico. Además, cumplen con las siguientes tres funciones:

- **Comunicar:** se busca comunicar el contenido de la investigación y los resultados que se esperan de una manera clara, objetiva y concisa.
- **Planificar:** permite que otras personas entiendan las condiciones y conclusiones del proyecto.
- **Comprometer:** marca un compromiso entre el investigador y la institución, o los asesores, que lo apoyan.

Un protocolo de investigación documenta, orienta y dirige la ejecución de un proyecto de investigación. Materializa todas las etapas de una investigación para ser considerada científica.

La estructura que la mayoría de protocolos de investigación deben de incluir son lo siguientes:

- TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN
- RESUMEN
- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA (Descripción actual del tema de investigación)
- JUSTIFICACIÓN (importancia de su aplicabilidad)



- FUNDAMENTO TEÓRICO (argumentación, respuestas posibles, hipótesis)
- OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN (general y específicos)
- METODOLOGÍA
 - Tipo y diseño general del estudio
 - Definiciones operacionales
 - Universo de estudio, selección y tamaño de muestra, unidad de análisis y observación.
 - Criterios de inclusión y exclusión
 - Intervención propuesta (solo para este tipo de estudios)
 - Procedimientos para la recolección de información, instrumentos a utilizar y métodos para el control de calidad de los datos
 - Procedimientos para garantizar aspectos éticos en las investigaciones con sujetos humanos
- PLAN DE ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS
 - Métodos y modelos de análisis de los datos según tipo de variables
- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- CRONOGRAMA
- ANEXOS (Instrumentos de recolección de información. Ampliación de métodos y procedimientos a utilizar, etc.)

Desarrollo:

Revisar la estructura de protocolo de investigación “**PROCOLO NombreProyecto vX.X.doc**”.

Trabajar con los puntos siguientes:

- Elegir un tema de investigación
- Colocar en el documento de protocolo
- Trabajar el resumen:

El resumen debe dar una idea clara al lector, sobre cuál es la pregunta central que la investigación pretende responder y su justificación. Debe explicitar las hipótesis (si aplica) y los objetivos de la investigación. Asimismo, el resumen debe contener un breve recuento de los métodos y procedimientos contenidos en el apartado de la metodología.

- Trabajar el planteamiento del problema:

El planteamiento del problema debe de describir la situación actual del tema a investigar, es decir, si existen investigaciones previas que sirvan de apoyo.

Las actividades deben incluir los siguientes puntos:

- 1) Redacción en el documento del protocolo “**PROCOLO NombreProyecto vX.X.doc**”
- 2) Entrega en electrónico bajo la nomenclatura: **00-08 ISC 4G1 TII NOMBRE APELLIDO**

