

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:

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:

- Trabajar en plan de análisis de los resultados:

Si bien este punto se considera dentro de la metodología, se sugiere que el investigador lo desarrolle como una sección aparte. A continuación, se indica lo que se espera sea desarrollado como plan de análisis.

Métodos y modelos de análisis de los datos según tipo de variables

De acuerdo a los objetivos propuestos y con base al tipo de variables, el investigador deberá detallar las medidas de resumen de sus variables y cómo serán presentadas (cuantitativas y/o cualitativas), indicando los modelos y técnicas de análisis (estadísticas, no estadísticas o técnicas de análisis de información no numérica, etc.). Es deseable que el investigador presente una tentativa de los principales tabulados de la información (particularmente cuando se trata de variables que se resumen numéricamente), sobre todo, de aquellas claves que servirán de base para la aplicación de los modelos de análisis estadístico.

Programas a utilizar para análisis de datos

Describir brevemente el "software" que será utilizado y las aplicaciones que realizarán.

- Trabajar las referencia bibliográficas:

1. Citar solamente obras publicadas de importancia. Se debe evitar citar periódicos, resúmenes, comunicaciones personales o cualquier otro documento que carezca de validez cualitativa.
2. Cotejar todas las partes de cada referencia con la publicación original.
3. Siempre deberán coincidir el número de obras citadas en el contenido del trabajo (por ejemplo en Antecedentes y Marco de Referencia), con el número de obras contenidas en el apartado de Literatura Citada.
4. No cumplir con estas reglas es plagio
5. Es importante ajustarse a lo indicado en el Manual APA – ver “**Manual_Normas_APA – Referencias.pdf**”, ver documento completo en: https://normasapa.pro/wp-content/uploads/2020/02/Normas_apa_septima_edicion_spanish.pdf

Las actividades deben incluir los siguientes puntos:

- 1) Redacción en el documento del protocolo iniciado en la actividad 09 “**PROCOLO NombreProyecto vX.X.doc**”
- 2) Entrega en electrónico bajo la nomenclatura: **00-10 ISC 4G1 TII NOMBRE APELLIDO**

