



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

ASIGNATURA:

Metodología de la investigación

CONTENIDOS:

| Unidad | Temas |
|------------|---|
| I | 1. Fundamentos básicos: Introducción 1.1. ¿Qué es la ciencia? 1.2. Origen de la ciencia 1.3. Filosofía de la ciencia 1.4. Objetivos y clasificación de la ciencia 1.5. Carácter empírico y lógico-racional de la ciencia 1.6. El método científico 1.7. Enfoque cuantitativo y cualitativo |
| II | 2. Elección del tema de investigación. 2.1. Características de los temas de investigación 2.1.1. Debe ser de interés personal 2.1.2. Debe ser de interés para la comunidad científica mundial 2.1.3. Debe ser asequible a la obtención de información 2.1.4. Que sea original 2.1.5. Que sea novedoso. |
| III | 3. Protocolo de investigación 3.1. Planteamiento del problema 3.2. Descripción del problema 3.3. Objetivos de la investigación 3.4. Preguntas de investigación 3.5. Formulación de la hipótesis 3.6. ¿Qué es la hipótesis? 3.7. Planteamiento de la hipótesis 3.8. Elaboración del marco teórico 3.9. Definición del marco teórico 3.10. Revisión de la literatura 3.11. Extracción y recuperación de la información de interés en la literatura. 3.12. Formas diversas de citar las referencias. |
| IV | 4. Metodología 4.1. Partes que constituyen la metodología: 4.2. Selecciona la muestra poblacional y la formulación de preguntas del cuestionario. 4.3. Diseño de la muestra 4.4. Preparación de un directorio para aplicar el cuestionario 4.5. Aplicación del cuestionario a una muestra representativa 4.6. Análisis e interpretación de datos 4.7. Materiales 4.8. Equipamiento 4.9. Experimento 4.10. Recursos humanos 4.11. Infraestructura |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 4.12. Cronograma de actividades 4.13. Financiamiento 4.14. Revisión del protocolo de investigación y presentación 4.15. Formulación y Análisis del formato de informe final 4.16. Aplicación de los conocimientos adquiridos para la realización del informe final. |
| V | <ul style="list-style-type: none"> 5. Informe final <ul style="list-style-type: none"> 5.1. Proceso para la presentación oral del trabajo de investigación de manera oral (Evaluación pública de la exposición, resaltar la importancia de la investigación como medio para mejorar el desarrollo humano en diferentes situaciones de la vida. 5.2. Proyecto escrito (revisión y sugerencias) 5.3. Revisión y evaluación del informe final (correcciones y sugerencias) 5.4. Exposición y defensa de su investigación |
| <p>Bibliografía</p> <p>Metodología de la Investigación. 2da. Edición, Editorial: PEARSON, Cesar Augusto Bernal.</p> <p>Metodología de la Investigación. 5ta. Edición, Editorial CENGAGE, Maurice Eyssautier de la Mora.</p> | |