



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Seminario de Tesis

Clave:7364

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEMINARIO DE TESIS |
| SEMESTRE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OCTAVO             |
| NUMERO DE CREDITOS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                  |
| DURACIÓN DEL CURSO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMANAS: 16        |
| HORAS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80                 |
| HORAS A LA SEMANA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TEORIA: 5          |
| PRACTICA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                  |
| OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| <p>Que el alumno aprenda a:</p> <p>Reflexionar sobre la importancia de obtener el título de Ingeniero geodesta.<br/> Darse cuenta de las diferentes opciones que hay para la obtención del título.<br/> Distinguir la investigación documental de la investigación de campo.<br/> Conocer la estructura de un protocolo de investigación.<br/> Redactar y presentar un protocolo de investigación.<br/> Conocer los diferentes tipos de trabajos que se agrupan en cada una de las investigaciones: en la documental y en la de campo.<br/> Elegir una opción.<br/> Conocer la estructura y los lineamientos de la opción seleccionada.<br/> Redactar y presentar un trabajo de investigación: Tesis, informe, artículos, libro, proyecto, monografía, memoria, etc.<br/> Al termino del curso el alumno será capaz de:<br/> Observar y describir; dialogar y escuchar; recopilar y seleccionar; reflexionar y accionar; criticar y autocriticar; redactar y presentar.</p> |                    |

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Seminario de Tesis

Clave:7364

| UNIDADES TEMATICAS:              | CONTENIDO TEMATICO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HRS. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. EL METODO CIENTÍFICO          | 1.1. Principios<br>1.2. Reglas                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1    |
| 2. LA EXPERIMENTACIÓN            | 2.1 Razones para realizar un experimento                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    |
| 3. PASOS DEL METODO EXPERIMENTAL | 3.1. Delimitar y definir el objeto de investigación o problema.<br>3.2. Plantear una hipótesis de trabajo.<br>3.3. Elaborar un diseño o protocolo de investigación.<br>3.4. Realizar el experimento<br>3.5. Análisis de resultados<br>3.6. Obtención de conclusiones.<br>3.7. Redacción y presentación de un documento escrito.       | 14   |
| 4. LA TITULACION                 | 4.1. Importancia<br>4.2. Opciones<br>4.3. Requisitos<br>4.4. Defensa de su proyecto                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |
| 5. LA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL   | 5.1 El protocolo o diseño de investigación.<br>5.1.1 Estructura<br>5.1.2. Redacción y presentación<br>5.2. La tesis<br>5.2.1 Partes que la conforman<br>5.2.2. Redacción y presentación<br>5.3. Los informes de servicio social<br>5.3.1. La memoria<br>5.3.1.1. Requisitos<br>5.3.2. Levantamiento<br>5.3.3. Presupuesto o aranceles | 30   |
| 6. LA INVESTIGACIÓN DE CAMPO     | 6.1. El protocolo o diseño de investigación.<br>Estructura<br>Redacción y presentación<br>6.2. Ejemplos de proyectos<br>6.2.1. Proyecto de trazo de un drenaje<br>6.2.2. Proyecto de trazo de un fraccionamiento                                                                                                                      | 28   |

|  |                                                                                                                                                     |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 6.2.3. Proyecto de construcción de una casa habitación.<br>6.2.4. Proyecto de nivelación de tierras.<br>6.2.5. Proyecto de una vía de comunicación. |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| BIBLIOGRAFIA                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>INICIACIÓN AL METODO CIENTÍFICO EXPERIMENTAL</b><br/> Autor: Lucia Rosas y Héctor Riveros<br/> Editorial: TRILLAS</p>                                          |
| <p><b>FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL</b><br/> Autor: Robert Pluchik<br/> Editorial: MARLA</p>                                                             |
| <p><b>REDACCIÓN E INVESTIGACIÓN</b><br/> Universidad Pedagógica Nacional</p>                                                                                         |
| <p><b>EL METODO CIENTÍFICO APLICADO A LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES</b><br/> Autor: Héctor G. Riveros y Lucia Rosas<br/> Editorial: TRILLAS</p>                        |
| <p><b>METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES, INTRODUCCIÓN ELEMENTAL</b><br/> Autor: Felipe Pardinás<br/> Editorial: SIGLO XXI EDITORES SA</p> |
| <p><b>EL PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA</b><br/> Autor: Raúl Rojas Soriano<br/> <b>TEORIAS DE LA INVESTIGACIÓN</b><br/> Universidad Pedagógica Nacional</p>  |