



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEODÉSICA Y AGRIMENSURA**



|                                   |                              |                       |                          |                             |                             |                                 |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>ASIGNATURA:</b>                |                              |                       |                          |                             |                             | <b>TIPO DE ASIGNATURA</b>       |                              |
| <b>SEMINARIO</b>                  |                              |                       |                          |                             |                             | ELECTIVA                        |                              |
| <b>CODIGO:</b><br>1250            | <b>UNIDADES:</b><br>TRES (3) |                       |                          | <b>REQUISITO(S):</b><br>90U |                             |                                 |                              |
| <b>HORAS/SEMANA:</b><br>TRES (03) | <b>TEORIA:</b><br>3          | <b>PRACTICA:</b><br>0 | <b>LABORATORIO:</b><br>0 | <b>SEMINARIO:</b>           | <b>TRABAJO SUPERVISADO:</b> | <b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO</b> | <b>SEMESTRE:</b><br>ELECTIVA |

**Propósito:**

Esta asignatura tiene como fin primordial, iniciar a los estudiantes en las técnicas de documentación e información, que le permita en su formación profesional realizar investigación en cualquier aspecto de las áreas de su profesión conducente a un informe de carácter técnico, a una monografía o a cualquier otra forma de expresar los resultados obtenidos como producto de la investigación.

**Objetivo General:**

Adquirir con claridad los conocimientos teóricos y técnicos indispensables que permitan al estudiante la organización de un trabajo intelectual y la comunicación escrita del pensamiento.

**Objetivo Específicos:**

1. Adquirir claramente conciencia de los procesos que deben seguir para la creación de la ciencia.
2. Lograr con eficiencia que los estudiantes planifiquen una investigación científica en el área de las ciencias de la Ingeniería Geodésica.
3. Adquirir con claridad los procedimientos técnicos indispensables para la investigación bibliográfica.
4. Realizar en forma objetiva una monografía utilizando las técnicas adecuadas.
5. Acostumbrar al estudiante al trabajo en equipo y a la libre discusión.
6. Iniciar al estudiante en el trabajo creador a través de inferencia de conocimientos

**Contenido Programático:**

1. La investigación científica: generalidades y características. La investigación bibliográfica como parte de la investigación científica. El seminario como actividad de iniciación en la investigación, concepto y método. Preseminario como praxis reiterativa, concepto, método y contenido.
2. Elementos formales de la investigación. Elección, formulación, delimitación y valoración del problema. Formulación de una hipótesis de trabajo. La hipótesis y la hipótesis del trabajo. La versión, la conjetura, la hipótesis y la teoría. La argumentación y la demostración. Probabilidad y la subjetividad de la hipótesis. Formulación de los objetivos de la investigación, marco conceptual, esquema provisional de la monografía. Bibliografía activa o

|                                 |   |  |              |
|---------------------------------|---|--|--------------|
| APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: | APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 01/12/98 | VIGENCIA<br>CU 06/07/2000<br>DESDE: 02/ 2001 HASTA: ACTUAL | HOJA<br>1 /4 |
|---------------------------------|---|--|--------------|



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEODÉSICA Y AGRIMENSURA**



|                                   |                              |                       |                          |                             |                             |                                 |  |                              |  |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|--|
| <b>ASIGNATURA:</b>                |                              |                       |                          | <b>SEMINARIO</b>            |                             |                                 |  | <b>TIPO DE ASIGNATURA</b>    |  |
|                                   |                              |                       |                          |                             |                             |                                 |  | ELECTIVA                     |  |
| <b>CODIGO:</b><br>1250            | <b>UNIDADES:</b><br>TRES (3) |                       |                          | <b>REQUISITO(S):</b><br>90U |                             |                                 |  |                              |  |
| <b>HORAS/SEMANA:</b><br>TRES (03) | <b>TEORIA:</b><br>3          | <b>PRACTICA:</b><br>0 | <b>LABORATORIO:</b><br>0 | <b>SEMINARIO:</b>           | <b>TRABAJO SUPERVISADO:</b> | <b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO</b> |  | <b>SEMESTRE:</b><br>ELECTIVA |  |

- selectiva. Recolección de los datos bibliográficos y jerarquización. Generalización en base a los datos. Aplicación del pensamiento reflexivo. La inducción, deducción, el análisis y la síntesis. Conocimientos inferidos.
3. Fuentes de la investigación bibliográfica y clasificación. Estructura del libro, lectura del investigador, normas para estudiar en libros. La biblioteca, uso y sistemas de clasificación más comunes. Elaboración de una bibliografía provisional: fichas bibliográficas.
  4. La monografía: características, estructura, aspectos formales y estéticos. Aparato crítico.
  5. Organización en equipos: importancia, normas, informe y discusión.

**Contenido Sinóptico:**

La investigación científica. El seminario. Preseminario. Formulación de hipótesis. La bibliografía. Fuentes de investigación bibliográfica y estructura del libro. La biblioteca. Fichas bibliográficas. La monografía. Organización de trabajo en equipo.

**Requisitos:** Tener aprobadas noventa (90) unidades crédito.

**Horas de contacto:**

La asignatura se dicta en una sesión semanal de tres (3) horas de duración.

**Evaluación:** La evaluación se realiza con la presentación y discusión de trabajos relacionados con la carrera.

|                                 |   |  |              |
|---------------------------------|---|--|--------------|
| APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: | APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 01/12/98 | VIGENCIA<br>CU 06/07/2000<br>DESDE: 02/ 2001 HASTA: ACTUAL | HOJA<br>2 /4 |
|---------------------------------|---|--|--------------|



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEODÉSICA Y AGRIMENSURA**



|                                   |                              |                       |                          |                             |                             |                                 |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>ASIGNATURA: SEMINARIO</b>      |                              |                       |                          |                             |                             | <b>TIPO DE ASIGNATURA</b>       |                              |
|                                   |                              |                       |                          |                             |                             | ELECTIVA                        |                              |
| <b>CODIGO:</b><br>1250            | <b>UNIDADES:</b><br>TRES (3) |                       |                          | <b>REQUISITO(S):</b><br>90U |                             |                                 |                              |
| <b>HORAS/SEMANA:</b><br>TRES (03) | <b>TEORIA:</b><br>3          | <b>PRACTICA:</b><br>0 | <b>LABORATORIO:</b><br>0 | <b>SEMINARIO:</b>           | <b>TRABAJO SUPERVISADO:</b> | <b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO</b> | <b>SEMESTRE:</b><br>ELECTIVA |

**Bibliografía:**

Bunge, Mario "La ciencia, su Método y su Filosofía". Edic. Siglo Veinte. Buenos Aires, 1968

Bosch García, Carlos "La Técnica de Investigación Documental". Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, U.C.V. Caracas 1968. (Serie Docencia N° 1).

López, Eddie "Técnica de Investigación y de la Documentación Bibliográfica". Talleres Gráficos Universitarios, U.L.A. Mérida 1968

Nassif, Ricardo "Docencia e Investigación, Bases para una Metodología de la Enseñanza Superior". Edt. Min. Departamento de Pedagogía y Didáctica de la Escuela de Educación U.L.A. Mérida 1967.

Szilasi, Wilhelm. "¿Que es la ciencia?". 4a. Edic. Versión del Original en Alemán por W. Roose y E. Imaz. Fondo de Cultura Económico. México, 1966.

Sánchez Vásquez, Adolfo "Filosofía de la Práxis". Edit. Grijalbo. México 1960.

Vera Asti, Armando "Metodología de la Investigación". Edit. Kapelus Buenos Aires 1968.

Walker, Marshael "El Pensamiento Científico". Versión al Español por Madalena Sancho del Ingles The Nature of Scientific thought. Edit. Grijalbo. México 1968

Whitney, Frederick "Elementos de Investigación". 2a Edic. Traducción de la 3a. Edic. Americana the elements of research por José Save. Ediciones Omega. España 1963.

Sabino, Carlos "El Procesamiento de Investigación". Ediciones Panapo, Nueva Edición.

Ballestrini, Mirian "Como se elabora el Proyecto de Investigación, Ultima Edición. Edit. BI. Consultores. Asociados. Procesamientos Técnicos de la Investigación Documental. Ultima Edición. Edit. BI Consultores Asociados. "Estudios". Una propuesta Metodológica para la elaboración de sus Proyectos. Ultimas Edición. Edit. BL. Consultores Asociados.

|                                 |   |  |              |
|---------------------------------|---|--|--------------|
| APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: | APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 01/12/98 | VIGENCIA<br>CU 06/07/2000<br>DESDE: 02/ 2001 HASTA: ACTUAL | HOJA<br>3 /4 |
|---------------------------------|---|--|--------------|



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEODÉSICA Y AGRIMENSURA**



|                                   |                              |                       |                          |                             |                             |                                 |  |                              |  |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|--|
| <b>ASIGNATURA:</b>                |                              |                       |                          | <b>SEMINARIO</b>            |                             |                                 |  | <b>TIPO DE ASIGNATURA</b>    |  |
|                                   |                              |                       |                          |                             |                             |                                 |  | ELECTIVA                     |  |
| <b>CODIGO:</b><br>1250            | <b>UNIDADES:</b><br>TRES (3) |                       |                          | <b>REQUISITO(S):</b><br>90U |                             |                                 |  |                              |  |
| <b>HORAS/SEMANA:</b><br>TRES (03) | <b>TEORIA:</b><br>3          | <b>PRACTICA:</b><br>0 | <b>LABORATORIO:</b><br>0 | <b>SEMINARIO:</b>           | <b>TRABAJO SUPERVISADO:</b> | <b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO</b> |  | <b>SEMESTRE:</b><br>ELECTIVA |  |

Tamayo y Tamayo, "El Proceso de la Investigación Científica". Ultima Edición. Mario Edit. Limusa.

Arias, Fidas "EL Proyecto de Investigación Guía para su Elaboración. Ultima Edición. Edit. Episteme Orial. Ediciones, Caracas

Arias, Fidas "Mitos y Errores en la Elaboración de TESIS y Proyectos de Investigación". Ultima Edición. Edit. Episteme. Orial Ediciones. Caracas.

Alfonso, Ilis M. "Técnicas de Investigación Bibliográfica". Ultima Edición. Edit. Contexto Editores, Caracas.

Ramires, Julio "Como Hacer un Proyecto de Investigación". Ultima Edición. Edit. Carhel, Caracas.

|                                 |   |  |              |
|---------------------------------|---|--|--------------|
| APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: | APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 01/12/98 | VIGENCIA<br>CU 06/07/2000<br>DESDE: 02/ 2001 HASTA: ACTUAL | HOJA<br>4 /4 |
|---------------------------------|---|--|--------------|