

## 1.- JUSTIFICACION DE LA CATEDRA

Al estudiante de Ingeniería que ha superado los niveles iniciales de la Escuela Básica en el áreas matemáticas, científicas y culturales ya se le empiezan a requerir trabajos especiales de documentación, verificación e investigación que lo van capacitando para aplicar los conocimientos adquiridos a la realidad socioeconómica del país, y que lo van preparando para la elaboración de la tesis o trabajo especial con que culminará su carrera.

A esta capacitación metodológica se orienta fundamentalmente la Cátedra de Problemas Nacionales II que el Departamento de Enseñanzas Generales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela ofrece con carácter de materia electiva no técnica.

Como material para aplicar objetivamente los conocimientos metodológicos adquiridos se diseñó un temario que estudia los problemas nacionales de Venezuela, en las áreas socio-económicas y culturales, y que darán al estudiante una visión panorámica de nuestra situación actual.

## 2.- OBJETIVOS

Al terminar el curso de PROBLEMAS NACIONALES II el estudiante deberá estar capacitado para:

- 2.1. Usar con propiedad el material bibliográfico de estudio y consulta empleando métodos de síntesis, resumen, fichaje y subrayado, acordes con los objetivos de la labor propuesta.
- 2.2. Elaborar informes sobre fenómenos socio-económicos y culturales estudiados de acuerdo con el contenido programático.

## 3.- METODOLOGIA

- 3.1. El curso se impartirá por la técnica didáctica de Seminario en su modalidad de "exposición, planteamiento de problemas y discusión de los mismos" de tal manera que el estudiante quede incorporado activamente a la función docente.
- 3.2. Los alumnos integrantes serán distribuidos en equipos de trabajo para el estudio y discusión de los temas que les presente la Cátedra.

- 3.3. El profesor indicará las fuentes bibliográficas específicas para su tratamiento y presentación.
- 3.4. Los equipos de trabajo harán una exposición del tema respectivo y presentarán una memoria escrita que podrá ser impresa para que cada alumno tenga su copia correspondiente.
- 3.5. La calificación de la prueba final reglamentaria se establecerá mediante un trabajo individual que deberá presentarse el día que el calendario de exámenes finales lo determine.
- 3.6. La prueba final (trabajo individual) deberá tener una extensión de 10 a 15 páginas tamaño carta y a máquina, y deberá estar elaborado según las normas metodológicas dadas en el curso.

#### 4.- PROGRAMA ANALITICO

##### 4.1. UNIDAD UNO - ELEMENTOS DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

###### 4.1.1.- OBJETIVOS

Al terminar esta Unidad el estudiante deberá tener suficiente información sobre:

- 4.1.1.1.- LA ORGANIZACION DE BIBLIOTECAS y los servicios que de ellas pueden obtenerse.
- 4.1.1.2.- EL MANEJO TECNICO DE LA BIBLIOGRAFIA de estudio y consulta y la elaboración de resúmenes, fichas y síntesis.
- 4.1.1.3.- LA APLICACION DE LOS INSTRUMENTOS de estudio y consulta al desarrollo de un tema.

###### 4.1.2. CONTENIDOS

###### 4.1.2.1.- INTRODUCCION

- a.- importancia de una buena técnica en el manejo de materiales de estudio y consulta.
- b.- SERVICIOS BIBLIOGRAFICOS Y TECNICOS que están a la disposición del estudiante para su estudio y consulta.

###### 4.1.2.2.- USO DE REFERENCIAS

- a.- Consulta de bibliotecas
- b.- Toma de notas, fichaje y subrayado

###### 4.1.2.3.- CONSULTA BIBLIOGRAFICA y desarrollo de un tema

**4.1.3. ACTIVIDADES Y RECURSOS**

- 4.1.3.1.- EXPOSICIONES DEL PROFESOR sobre la temática planteada en esta Unidad.
- 4.1.3.2.- VISITAS A LAS BIBLIOTECAS Central y de la Facultad para informar se sobre su organización y funcionamiento.
- 4.1.3.3.- ELABORACION de fichas, resúmenes y síntesis del material indicado por el profesor.
- 4.1.3.4.- PRESENTACION individual de un trabajo sobre un tema designado por el profesor.

**4.1.4. EVALUACION**

- 4.1.4.1.- INFORMES de los alumnos organizados en equipos de trabajo sobre la organización y funcionamiento de las bibliotecas de la UNIVERSIDAD.
- 4.1.4.2.- FICHAS de varios tipos elaboradas individualmente por los alumnos sobre el material indicado por el profesor.
- 4.1.4.3.- TRABAJO INDIVIDUAL ESCRITO sobre un tema designado por el Profesor.

DURACION : 4 semanas  
8 horas.

**4.2. UNIDAD DOS - INVESTIGACION DE PROBLEMAS ECONOMICOS NACIONALES**

**4.2.1. OBJETIVOS**

Al terminar esta unidad el estudiante deberá

- 4.2.1.1.- CONOCER LAS NORMAS Y CRITERIOS fundamentales para presentar un - Informe de Investigación.
- 4.2.1.2.- SABER APLICAR dichas normas y criterios a la redacción de un Informe elemental sobre algún problema nacional de carácter económico.
- 4.2.1.3.- SABER EXPONER ORALMENTE los fundamentos, características y conclusiones de un problema nacional y previamente investigado.

**4.2.2.- CONTENIDOS**

**4.2.2.1.- LA PRESENTACION DEL INFORME DE LA INVESTIGACION**

- a.- Ordenación de materias
- b.- Introducción
- c.- Marco teórico
- d.- Trabajo de campo

- e.- Conclusiones y recomendaciones
- f.- Referencias

4.2.2.2.- INVESTIGACION DE PROBLEMAS NACIONALES ECONOMICOS sobre temas tales como

- a.- La dependencia tecnológica
- b.- La Industrialización en Venezuela
- c.- La Reforma Agraria
- d.- La Nacionalización del petróleo y el hierro y temas similares.

4.2.3.- ACTIVIDADES Y RECURSOS

- 4.2.3.1.- EXPOSICIONES DEL PROFESOR sobre las normas y criterios para la presentación de un informe de investigación.
- 4.2.3.2.- DISCUSION EN CLASE de los problemas económicos seleccionados por el curso.
- 4.2.3.3.- INTERVENCION ORAL DE LOS ESTUDIANTES. Integrantes de los equipos de trabajo sobre los temas de investigación asignados por el profesor.

4.2.4.- EVALUACION

- 4.2.4.1.- CALIFICACION DE LAS INTERVENCIONES INDIVIDUALES hechas por los alumnos en la discusión de los temas seleccionados por el curso.
- 4.2.4.2.- CALIFICACION DE LA INTERVENCION ORAL DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
- 4.2.4.3.- CALIFICACION DEL INFORME ESCRITO presentado por los equipos de trabajo.

Duración : 6 semanas  
12 horas

4.3. UNIDAD TRES - INVESTIGACION DE PROBLEMAS SOCIO-CULTURALES NACIONALES

4.3.1.- OBJETIVOS

Al terminar esta Unidad el estudiante deberá

- 4.3.1.1.- Tener suficiente capacidad para RECOLECTAR, ELABORAR e INTERPRETAR DATOS obtenidos a través de los instrumentos de investigación.
- 4.3.1.2.- ELABORAR EL INFORME ESCRITO de una investigación elemental.
- 4.3.1.3.- EXPONER ORALMENTE el tratamiento que se le ha dado a un problema de investigación y las conclusiones a que se ha llegado.

4.3.2.- CONTENIDOS

- 4.3.2.1.- INVESTIGACION DE PROBLEMAS NACIONALES EN EL AREA SOCIAL, tales como

- a.- La Marginalidad
- b.- Los problemas de la adolescencia y la juventud actual.
- c.- Los problemas universitarios y temas similares.

4.3.2.2.- INVESTIGACION DE PROBLEMAS NACIONALES EN EL AREA CULTURAL, tales como

- a.- La Formación cultural del ingeniero.
- b.- La dependencia cultural en Venezuela y
- c.- Temas similares

4.3.3.- ACTIVIDADES Y RECURSOS

4.3.3.1.- DISCUSION en las clases de los temas sociales y culturales seleccionados por el curso.

4.3.3.2.- PLANEAMIENTO de la investigación por cada equipo de trabajo.

4.3.3.3.- DISTRIBUCION DE TEMAS PARA EL TRABAJO FINAL del curso, que deberá entregarse el día del examen final según el calendario académico.

4.3.4.- EVALUACION

4.3.4.1.- CALIFICACION DE LAS INTERVENCIONES INDIVIDUALES de los alumnos durante la discusión de los temas seleccionados por el curso.

4.3.4.2.- CALIFICACION DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION POR equipos de trabajo sobre la temática de esta Unidad.

4.3.4.2.- EVALUACION FINAL con base al trabajo designado por el Profesor.

Duración: 6 semanas  
12 horas

BIBLIOGRAFIA

- BOSCH GARCIA, CARLOS LA TECNICA DE LA INVESTIGACION DOCUMENTAL - México. Publicaciones de la Universidad Autónoma de México, 1959.
- BULLEJOS, JOSE METODO PARA LA REDACCION DE TESIS. 3a.C.D. - UNAM, México, 1966.
- GONZALEZ DE ALVARAY, GISELA PRESEMINARIO DE LECTURAS DE OBRAS PEDAGOGICAS Ed. Mim. de la Escuela de Educación de la U.C.V. Caracas, 1964
- LOPEZ, EDDIE TECNICAS DE PRESEMINARIO, Edit. JOHN DRAKE. TECNICAS DE LA INVESTIGACION Y DE LA DOCUMENTACION BIBLIOGRAFICA. Talleres Gráficos Universitarios. ULA. Mérida 1968.
- TRONCONE, PABLO A METODOLOGIA DEL PRESEMINARIO. Caracas. Ed. San José 1972.