



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
SECRETARÍA  
ARAGUA VENEZUELA**

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA: INGENIERIA ELECTRICA

ASIGNATURA: PROYECTO TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

CODIGO: ERH-953

UNIDADES CREDITO: 3 U.C.

DENSIDAD HORARIA: H.T. : 2  
H.P. : 2  
T.H. : 4

PRERREQUISITOS: 151 U.C. APROBADAS ESCUELA DE ELECTRICA

OBJETIVO TERMINAL:

*Al finalizar el curso , el alumno estará en capacidad de planificar y ejecutar el Proyecto Trabajo Especial de Grado , integrando todos los pasos y momentos de una investigación a través del método científico aplicado a la ciencia y la tecnología , así como demostrar su dominio con la aprobación del proyecto de investigación .*

  
Ing. María Auxiliadora Medina Smith  
Secretaria

## **UNIDAD : I**

*CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INVESTIGACION.*

*DURACIÓN: 3 SEMANAS*

*OBJETIVO GENERAL:*

*Relacionar los criterios científicos de la investigación con las etapas del proyecto.*

*CONTENIDO PROGRAMATICO:*

*1.1 .- El Proceso de Investigación*

*a) Importancia*

*b) Concepción*

*c) Enfoques teórico-metodológicos del pensamiento en el campo científico y tecnológico*

*1 - Corrientes filosóficas*

*- Positivismo*

*- Funcionalismo*

*- Estructuralismo*

*- Marxismo*

*- Pragmatismo*

*1.2 .- Modelos del Proceso de Investigación*

*1.3 .- Tipos de Investigación*

*1.4.- Modalidades de investigación*

## **UNIDAD : II**

*DURACION: 5 SEMANAS*

*OBJETIVO GENERAL:*

*Identificar el tema de investigación y el problema*

*CONTENIDO PROGRAMATICO:*

*2.1 .- Selección del tema*

*2.2.- Factores que deben tomarse en cuenta para la selección del tema (delimitación )*

*a) Tiempo*

*b) Espacio*

*2.3.- Planteamiento del problema:*

*a) Pertinencia*

*b) Relevancia*

*c) Factibilidad*

*d) Descripción*

*e) Formulación*

*2.4.- Formulación de los Objetivos*

*a) General*

*b) Específicos ( Cada uno de estos objetivos conlleva implícitamente a la realización de acciones y/o procedimientos).*

- 2.5.- *Definición de alcances*
- 2.6.- *Definición de limitaciones*

### **UNIDAD: III**

#### **DESARROLLO DEL PROYECTO**

**DURACION:** 8 SEMANAS

#### **OBJETIVO GENERAL:**

*Elaborar el proyecto en correspondencia con el esquema seleccionado*

#### **CONTENIDO PROGRAMATICO:**

- 3.1.- *Elaboración del esquema del proyecto*
- 3.2.- *Planteamiento del Problema*
- 3.3.- *Justificación*
- 3.4.- *Objetivos (Cada uno de los objetivos específicos conlleva implícitamente a la realización de acciones y/o procedimientos)*
- 3.5.- *Alcances*
- 3.6.- *Limitaciones*
- 3.7.- *Factibilidad*
- 3.8.- *Marco Teórico*
  - *Antecedentes*
  - *Reseña Histórica*
  - *Bases Teóricas*
  - *Hipótesis*
  - *Variables*
  - *Operación de las variables*
  - *Definición de Términos básicos o técnicos*
- 3.9.- *Marco Metodológico*
  - *Diseño*
    - *Tipo de Investigación*
    - *Area de Investigación*
    - *Población y Muestra*
    - *Técnica de Recolección de datos*
    - *Técnicas de análisis e interpretación de los datos*
    - *Metodología Específica*
- 3.10.- *Formulación de Propuesta de Proyectos*
  - *Presentación*
  - *Justificación*
  - *Organización*
  - *Administración*

#### **PARTE INSTRUMENTAL DEL PROGRAMA:**

- *Técnicas de Redacción*
  - *Oratoria como técnica de exposición. Décima primera semana*
  - *Manejo de recursos audiovisuales . Décima tercera semana.*
- Nota: Las semanas señaladas atienden al cronograma académico .*

**SEMINARIOS ESPECIALES :**

- Enfoques teórico-metodológicos del pensamiento en el campo científico y tecnológico
  - Paradigmas del conocimiento y la UBA como fuente de investigación científica
- Nota: Conferencia a dictar en la cuarta semana

**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS:**

Disertación del docente , Discusión dirigida, asignación de lecturas, presentación de trabajos, retroinformación de los trabajos en forma grupal, entrega del proyecto.

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION:** Evaluación continua ; exposición del proyecto

**BIBLIOGRAFIA:**

- ANDER -EGG , EZEQUIEL (1982) TECNICA DE INVESTIGACION SOCIAL. EDIT. HUMANISTAS. BUENOS AIRES
- ARIAS, Fernando (1979) INTRODUCCION A LAS TECNICAS DE INVESTIGACION EN LAS CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION Y DE COMPORTAMIENTO. EDIT. TRILLAS EDICION. MEXICO
- BEBERIDGE, WILLIAM (1982) EL ARTE DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CARACAS U.C.V.
- BESQUERRA, R. ( 1989) METODOS DE INVESTIGACION EDUCATIVA . GUIA PRACTICA.EDICIONES CEAC. ESPAÑA.
- DAVILA, G. (1992) GLOSARIO DE TERMINOS BASICOS. COPIHER. MARACAY. ARAGUA
- KERLINGER, FRED (1975) . INVESTIGACION DEL COMPORTAMIENTO TECNICAS Y METODOLOGIAS. EDIT. INTERAMERICANA . MEXICO.
- MORLES, VICTOR (1979) .PLANTEAMIENTO Y ANALISIS DE LA INVESTIGACION. EDIT. PANAPO.CARACAS
- RAMIREZ, T. (1992) .COMO HACER UN PROYECTO DE INVESTIGACION. EDIT. CARHEL , C.A.. CARACAS
- TAMAYO, MARIO ( 1989) .EL PROCESO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. EDIT. LIMUSA. MEXICO
- SABINO, CARLOS ( 1992) .EL PROCESO DE LA INVESTIGACION. EDIT. PANAPO. CARACAS
- TAMAYO Y TAMAYO (1991) .PROCESO DE INVESTIGACION CIENTIFICA. EDIT. LIMUSA S.A.D. MEXICO D.F.
- SABINO, CARLOS ( 1992) .COMO HACER UNA TESIS. EDIT. PANAPO.