



**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: ERH953

UNIDADES CREDITO: 3 U.C.

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

PRERREQUISITOS: 140 U.C. APROBADAS ESCUELA DE SISTEMAS  
151 U.C. APROBADAS ESCUELA DE ELECTRICA  
150 U.C. APROBADAS ESCUELA DE ADMINISTRACION Y  
CONTADURIA

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 .*

## **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.

