

PLAN DE ESTUDIOS : INGENIERIA ELECTRONICA
DIVISIÓN/SECCIÓN : FILOLOGÍA E IDIOMAS
SEMESTRE : NOVENO

ASIGNATURA : ANTEPROYECTO
CODIGO : 05901
INTENSIDAD SEMANAL : T4
PRE-REQUISITO : METODOLOGIA (65203)

I. OBJETIVO :

Ofrecer al estudiante los elementos que le permitan estar en condición de diseñar y emprender un Proyecto de Investigación dentro de su disciplina académica, aplicando tanto los contenidos adquiridos en las materias propias de su carrera, como los elementos conceptuales y técnicos del presente curso.

II. PROGRAMA SINTETICO (SYLLABUS) :

1. Ciencia y Desarrollo
2. Los Proyectos de Investigación Científica
3. Tipos de Investigación y el problema de la Investigación
4. La Hipótesis
5. La Recolección de la Información
6. Análisis de la Información
7. El Proyecto de Investigación

III. PROYECTO ANALÍTICO :

Cap. 1 Ciencia y Desarrollo

- 1.1 Técnica, ciencia y tecnología
- 1.2 La investigación científica

Cap. 2 Los Proyectos de Investigación Científica

- 2.1 Qué es un proyecto
- 2.2 Estructura del proceso de investigación científica

Cap. 3 Tipos de Investigación y el problema de la Investigación

- 3.1 Tipos de investigación y sus características
- 3.2 Identificación de problemas
- 3.3 Análisis, Formulación y Evaluación del problema

Cap. 4 La Hipótesis

- 4.1 Qué es la Hipótesis
- 4.2 Formulación y caracterización de las hipótesis comprobables
- 4.3 Definición y elementos del proceso de comprobación de la hipótesis

Cap. 5 La Recolección de la Información

- 5.1 Diferencia entre recolección de información de fuentes secundarias y primarias
- 5.2 Recolección de información secundaria
- 5.3 Planeación, realización y evaluación de experimentos

Cap. 6 Análisis de la Información

- 6.1 Análisis estadístico, conceptos básicos
- 6.2 Estadística descriptiva, aplicaciones

Cap. 7 El Proyecto de Investigación

- 7.1 Los aspectos científico-técnicos del proyecto

7.2 Los aspectos de administración y control del proyecto

IV. METODOLOGÍA/RECURSOS :

Se dicta en clase magistral con exposición de los temas por parte del profesor.

V. EVALUACIÓN :

Se realizan tres parciales y una evaluación final con los porcentajes especificados en el reglamento (Parciales 70%, Exámen Final 30%).

VI. BIBLIOGRAFÍA :

1. AMORTEGUI, Johana. “Metodología en la elaboración de trabajos escritos”.