



SILABO

1.- INFORMACIÓN GENERAL

| | |
|-------------------------|---|
| Nombre del curso | : Proyectos de Electrónica II |
| Facultad | : Ingeniería Industrial Sistema e Informática |
| Carrera | : Ingeniería Electrónica |
| Docente | : MSC. ING. Fernando López Aramburu |
| Modalidad | : Presencial |

2.-SUMILLA

Curso de naturaleza teórica-practico, orientado al desarrollo de la posible Tesis para la obtención del Título Profesional de Ingeniero Electrónico. Formulación de los proyectos de electrónica: Determinación del tema, objetivos, diseño e implementación electrónica, estado del arte, sustento teórico, cronograma.

3.-OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS

Que el estudiante logre afianzar los conocimientos sobre metodología de la investigación, que le permita aplicar a la ejecución de un proyecto mínimo de investigación científica en el área.

4.-METODOLOGÍA

- (a) Las clases serán teóricas, prácticas y de laboratorio, desarrollándose los temas según el programa analítico. El profesor propiciara y motivara a los alumnos a participar en clase.
- (b) El alumno estudiara y repasara los temas que el profesor desarrolle. Esto permitirá una mejor participación del alumno en clase.
- (c) Se brindará asesoría a los alumnos en dificultades que el alumno encuentre en ciertos temas del curso.
- (d) Se dará separatas del curso. Se dará el silabo del curso.
- (e) Las prácticas de laboratorio son de naturaleza obligatoria y el tema a desarrollar estará enmarcado dentro del programa analítico.



5.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Unidades Didácticas (PP1 y PP2):

- Eval. Escrita
- Eval. Oral
- Eval. Trabajo

Promedio Final: Promedio simple PP1 y PP2

6.-CONTENIDO ANALITICO SEMANAL

SEMANA Nro. 01: Identificación y selección de temas de investigación

SEMANA Nro. 02: Aprobación del tema de Investigación

SEMANA Nro. 03: Diseño de la Investigación

SEMANA Nro. 04: Fundamentación del problema científico. Formulación del problema. Objetivos.

SEMANA Nro. 05: Revisión del Marco Teórico. Estado de Arte

SEMANA Nro. 06: Hipótesis. Aporte teórico y práctico

SEMANA Nro. 07: Revisión del proyecto de Investigación

SEMANA Nro. 08: Población. Muestra. Tipos de Muestreo

SEMANA Nro. 09: Elaboración de Instrumentos de Recolección de Datos

SEMANA Nro. 10: Presentación del Primer Avance del proyecto

SEMANA Nro. 11: Revisión de los Instrumentos de la Recolección de Datos

SEMANA Nro. 12: Validez de los Instrumentos de la Recolección de Datos

SEMANA Nro. 13: Trabajo de Campo

SEMANA Nro. 14: Revisión de la tabulación. Análisis y presentación de Datos.



SEMANA Nro. 15:Revisión del Proyecto de Investigación

SEMANA Nro. 16: EXAMEN FINAL : Entrega de la Investigación Final y Primera Exposición

SEMANA Nro. 17: EXAMEN SUSTITUTORIO : Entrega de la Investigación Final y Segunda Exposición

7.-BIBLIOGRAFÍA

- [1] Bunge, Mario. 2000. La ciencia, su método y filosofía. Buenos Aires. Edit. Siglo XXI, 159 pp.
- [2] Bunge, Mario 1972. La Investigación Científica (su estrategia y su filosofía). Barcelona, España. Edit. Ariel, Colección Convivium, 2da Ed., 965 pp.
- [3] Hernandez Sampieri, Roberto et. Al. 2003. Metodología de la Investigación. México, Edit. Mc Graw Hill. 2da. Ed, 701 pp.
- [4] Popper, Karl (1992). La Lógica de la Investigación Científica. Madrid. Ediciones Tecno, 220 pp.
- [5] Sierra Bravo, R 2003. Tesis Doctorales y Trabajos de Investigación Científica. Madrid. Thomson Editores Spain, 497 pp.
- [6] Uriarte Mora, Felipe. 2003. La tesis profesional. Lima – Perú. Edit. San Marcos. 10ma ed. 56 pp.
- [7] Velásquez Ángel y Nérida Rey. 1999. Metodología de la Investigación Científica. Editorial San Marcos. 311 pp.
- [8] Trabajo de investigación de concytec
- [9] Proyectos de investigación de la universidad Nacional de Ingeniería (instituto de investigación UNI)
- [10] Páginas electrónicas de investigación de la universidad Politécnica de Madrid (UPM)