

SÍLABO PROYECTO DE INGENIERÍA II

ÀREA CURRICULAR: DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÒNICOS

CICLO X SEMESTRE ACADÉMICO 2017- I

I. CÓDIGO DEL CURSO : 09069910040

II. CREDITOS : 04

III. REQUÍSITOS : 09069809040 Proyecto de Ingeniería I

IV. CONDICIÓN DEL CURSO : Obligatorio

V. SUMILLA

El curso complementa la formación especializada del estudiante a través del desarrollo de un proyecto de investigación. El objetivo del curso apunta a que el estudiante complete la implementación del proyecto que fue aprobado y ejecutado en su primera etapa en el curso de Proyecto de Ingeniería I. El curso está estructurado en dos unidades de aprendizaje: I. Consideraciones y ajustes para la implementación y ejecución de las etapas finales del proyecto. II. Implementación y ejecución de las etapas finales del proyecto

VI. FUENTES DE CONSULTA:

Bibliográficas

 Baca Urbina, Gabriel. (2006), Formulación y evaluación de proyectos informáticos. México: McGraw Hill interamericana.

VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: CONSIDERACIONES Y AJUSTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS ETAPAS FINALES DEL PROYECTO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Aplicar los criterios y las consideraciones para la implementación, ejecución y finalización del proyecto de ingeniería.
- Aplicar los procedimientos para la obtención del producto final del proyecto, identificando sus bondades y limitaciones.

PRIMERA SEMANA

Primera sesión:

Exposición del reglamento de Proyecto de Ingeniería 2.

Segunda sesión:

Criterios para la elaboración del informe inicial de Proyecto de Ingeniería 2.

UNIDAD II: IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS ETAPAS FINALES DEL PROYECTO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Aplicar los conocimientos adquiridos para el desarrollo e implementación de las etapas finales del proyecto.
- Aplicar los procedimientos para desarrollar las tareas planteadas haciendo uso de criterios de diseño, pensamiento crítico, rigor científico, modelamiento matemático, trabajo en equipo y un adecuado conocimiento de las normas legales.
- Evaluar, validar y justificar los resultados finales del proyecto.

SEGUNDA SEMANA

Primera sesión:

Practica Calificada 1 - Parte A

Segunda sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

TERCERA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

CUARTA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

QUINTA SEMANA

Primera sesión:

Laboratorio No.1: Control de Avances No. 1 – Practica Calificada 1 – Parte B

Segunda sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

SEXTA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

Segunda sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

SÉPTIMA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

OCTAVA SEMANA

Examen Parcial.

NOVENA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

DÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

DÉCIMOPRIMERA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

DECIMOSEGUNDA SEMANA

Primera sesión

Laboratorio No.2: Control de Avances No. 2 - Práctica Calificada 2

Segunda sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

DECIMOTERCERA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

DECIMOCUARTA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

DECIMOQUINTA SEMANA

Primera sesión:

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final. **Segunda sesión:**

Asesoría técnica especializada en la ejecución e implementación de la etapa final.

DECIMOSEXTA SEMANA

Examen Final.

DECIMOSÉPTIMA SEMANA

Entrega de promedios finales y acta del curso.

VIII.CONTRIBUCIÓN DEL CURSO AL COMPONENTE PROFESIONAL

a. Matemática y Ciencias Básicas
b. Tópicos de Ingeniería
c. Educación General
0

IX.PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

Método Expositivo – Interactivo. Disertación docente y exposición del estudiante.

X. MEDIOS Y MATERIALES

Equipos: Una computadora personal para el profesor. Equipos disponibles en los laboratorios de la Facultad.

Materiales: Libros, artículos, revistas, separatas, guías y los requerimientos particulares de cada proyecto.

XI. EVALUACIÓN

El promedio final (PF) del curso se obtiene a partir de la siguiente fórmula matemática:

PF= 0.20*PE+0.20*EP+0.60*EF PE= 0.35*P1+0.65*P2

P1=0.5P1A+0.5P1B

Dónde:

PE: Promedio de evaluaciones

EP: Examen parcial: informe técnico y exposición oral.

EF: Examen final: informe técnico, exposición oral y demostración.

P1: Practica Calificada 1

P1A: Practica Calificada 1 – Parte A

P1B: Practica Calificada 1 – Parte B

P2: Practica Calificada 2

XII. APORTE DEL CURSO AL LOGRO DE RESULTADOS

El aporte del curso al logro de los resultados para el programa de ingeniería electrónica (Outcomes), , establece en la tabla siguiente:

K = clave **R** = relacionado **Recuadro vacío** = no aplica

(a)	Habilidad para aplicar conocimientos de matemática, ciencia e ingeniería	K	
(b)	Habilidad para diseñar y conducir experimentos, así como analizar e interpretar los datos obtenidos		
(c)	Habilidad para diseñar sistemas, componentes o procesos que satisfagan las necesidades requeridas	К	
(d).	Habilidad para trabajar adecuadamente en un equipo multidisciplinario		
(e)	Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería		
(f)	Comprensión de lo que es la responsabilidad ética y profesional		
(g)	Habilidad para comunicarse con efectividad		
(h)	Una educación amplia necesaria para entender el impacto que tienen las soluciones de la ingeniería dentro de un contexto social y global		
(i)	Reconocer la necesidad y tener la habilidad de seguir aprendiendo y capacitándose a lo largo de su vida		
(j)	Conocimiento de los principales temas contemporáneos		
(k)	Habilidad de usar técnicas, destrezas y herramientas modernas necesarias en la práctica de la ingeniería		

XIII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN

a) Horas de clase:

Teoría	Práctica	Laboratorio
2	0	4

b) Sesiones por semana: dos sesiones

c) **Duración**: 6 horas académicas de 45 minutos

XIV. PROFESOR DEL CURSO

Dr. Guillermo Kemper Vásquez.

XV. FECHA

La Molina, marzo de 2017.