

SÍLABO PROYECTO AERONAUTICO I

ÁREA CURRICULAR: GESTIÓN AERONÁUTICA

CICLO: IX

SEMESTRE ACADÉMICO: 2018- I

- I. CÓDIGO DEL CURSO** : 09137009040
- II. CRÉDITOS** : 04
- III. REQUISITOS** : 09135704040 - Operaciones de Piloto Comercial
- IV. CONDICIÓN DEL CURSO** : Electivo de Certificación

V. SUMILLA

El curso es de formación básica, orientado a que el alumno adquiera conceptos básicos y metodologías para la elaboración de proyectos de aplicación conducentes a la solución de problemas dentro de la especialidad de Ciencias Aeronáuticas. Los proyectos son identificados y seleccionados por los estudiantes, dentro de Áreas Temáticas propuestas por el profesor del curso, el entorno empresarial o los centros de investigación de la Facultad.

El curso se desarrolla mediante las unidades de aprendizaje siguientes: I. Introducción y Conceptos Básicos II. Selección del Problema III. Formulación del Proyecto IV. Plan de Desarrollo del Proyecto. V. Diseño Básico y Presentación del Proyecto. Proyecto Final.

VI. FUENTES DE CONSULTA:

Bibliográficas

- Casal, L. (2010) "Gestión de Proyectos: Elementos Básicos como Punto de Partida en su Proyecto". Colombia: Ideas Propias
- Project Management Institute. (2013) "Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos". USA: Book Editor Paraninfo
- Norma ISO 10006 "Sistemas de Gestión de la Calidad – Directrices para la Gestión de la Calidad en los Proyectos"

VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE:

I. UNIDAD I: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Conocer y describir el conocimiento y habilidades adquiridas durante el proceso formativo

PRIMERA SEMANA

Primera sesión:

Introducción: Definición de Proyecto

Segunda sesión:

Las Bases de la Gestión de Proyectos

SEGUNDA SEMANA

Primera sesión:

El equipo del proyecto. Jefe del proyecto. Conformación de los equipos de proyecto. Investigación en áreas

Segunda sesión:

El proyecto aeronáutico fin de carrera. Exposición de las áreas temáticas

UNIDAD II: SELECCIÓN DEL PROBLEMA

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Conocer y manejar el problema de un proyecto
- Conocer y manejar los objetivos y/o finalidad del proyecto

TERCERA SEMANA

Primera sesión:

Planificación Organizativa de proyecto. Elementos a tener en cuenta en la planificación. Finalidad de la planificación

Segunda sesión:

Ideas de proyectos. Presentación de Ideas de Proyectos aeronáuticos

CUARTA SEMANA

Primera sesión:

Identificación de necesidades. El ciclo del proyecto.

Segunda sesión:

Definición del problema. El Análisis del Problema. Metodología para identificar problemas

QUINTA SEMANA

Primera sesión:

Definición de los objetivos. El análisis de los objetivos del proyecto

Segunda sesión:

Dirección (Jefe de proyecto) de los objetivos y las actividades del proyecto

SEXTA SEMANA

Primera sesión:

Objetivo general y objetivos específicos del proyecto

Segunda sesión:

Justificación del proyecto

UNIDAD III: FORMULACIÓN DEL PROYECTO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Manejar las alternativas de solución a un problema

SÉPTIMA SEMANA

Primera sesión:

Alternativas de solución del problema

Segunda sesión:

Criterios de evaluación de proyectos

Viabilidad del proyecto

OCTAVA SEMANA

Examen parcial.

NOVENA SEMANA

Primera sesión:

Marco teórico del proyecto, antecedentes

Segunda sesión:

Definición de bases teóricas del proyecto.

UNIDAD IV: PLAN DE DESARROLLO DEL PROYECTO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Explica y Describe una metodología para implementar un proyecto

DÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Metodologías para el desarrollo de proyectos

Segunda sesión:

Planeación del proyecto.

UNDÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Exposición de la metodología del proyecto.

Segunda sesión:

Exposición de la metodología del proyecto.

DUODÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Criterios para Estimación de costos.

Segunda sesión:

Criterios para Estimación de costos.

DECIMOTERCERA SEMANA

Primera sesión:

Estándares de calidad.

Segunda sesión:

Evaluación de la calidad. Control de calidad.

UNIDAD V: DISEÑO BÁSICO Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO. PROYECTO FINAL

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

Conocer y describir la metodología en el desarrollo del proyecto en su fase inicial.

DECIMOCUARTA SEMANA

Primera sesión:

Ejecución del proyecto.

Segunda sesión:

Control del proyecto. Cierre del proyecto.

DECIMOQUINTA SEMANA

Primera sesión:

Exposición sustentación final del proyecto. Conclusiones y recomendaciones.

Segunda sesión:

Exposición sustentación final del proyecto. Conclusiones y recomendaciones.

DECIMOSEXTA SEMANA

Examen final.

DECIMOSÉPTIMA SEMANA

Entrega promedios finales y el acta del curso.

VIII. CONTRIBUCIÓN DEL CURSO AL COMPONENTE PROFESIONAL:

a. Matemática y Ciencias Básicas	0
b. Tópicos de Ingeniería	0
c. Educación General	4

IX. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

- Método Expositivo. Disertación docente, exposición del estudiante.
- Método de Discusión Guiada.

X. MEDIOS Y MATERIALES

- **Equipos:** Computadora, écran, proyector de multimedia, parlantes.
- **Materiales:** Archivos e Investigaciones diversas del Profesor y Búsqueda por el alumno de Material Bibliográfico en la Universidad En la biblioteca nacional e Instituciones relacionadas con la Aviación en el Perú, y en Instituciones señalado por el Profesor en el presente Silabo.

XI. EVALUACIÓN

El promedio final se obtiene del modo siguiente:

$$PF = (PE+EP+EF)/3$$

$$PE = (P1+P2+P3)/3$$

Donde:

PF = Promedio final

EP = Examen parcial

EF = Examen final

PE= Promedio de evaluaciones

P1... P3 = Prácticas

XII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN

a) Horas	Teoría	Práctica	Laboratorio	de clase:
	4	0	0	

b) **Sesiones por semana:** Dos sesiones.

c) **Duración:** 4 horas académicas de 45 minutos

XIII. JEFE DE CURSO

Prof. Luis Gonzales Alva

XIV. FECHA

La Molina, marzo de 2018.