

## **SÍLABO PROYECTO AERONÁUTICO I**

### **ÁREA CURRICULAR: GESTIÓN AERONÁUTICA**

**CICLO: IX**

**SEMESTRE ACADÉMICO: 2018-II**

- 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, ecran, 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:

$$\text{PF} = (\text{PE} + \text{EP} + \text{EF}) / 3$$

$$\text{PE} = (\text{P1} + \text{P2} + \text{P3}) / 3$$

Donde:

PF = Promedio final

EP = Examen parcial

EF = Examen final

PE = Promedio de evaluaciones

P1... P3 = Prácticas

## **XII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN**

a) Horas	<table><tr><th>Teoría</th><th>Práctica</th><th>Laboratorio</th></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Teoría	Práctica	Laboratorio	4	0	0	de clase:
Teoría	Práctica	Laboratorio						
4	0	0						

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

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

## **XIII. DOCENTE DEL CURSO**

Prof. Luis Gonzales Alva

## **XIV. FECHA**

La Molina, julio de 2018.