

## **SÍLABO TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA TRIPULACIÓN DE VUELO**

### **ÁREA CURRICULAR: GESTIÓN AERONÁUTICA Y PILOTO PROFESIONAL**

**CICLO: VI**

**SEMESTRE ACADÉMICO: 2018- I**

- I. CÓDIGO DEL CURSO** : 091183E1020
- II. CREDITOS** : 02
- III. REQUISITOS** : 09138604020- Planeamiento de Carrera y Entrevista
- IV. CONDICIÓN DEL CURSO** : Electivo de Certificación
- V. SUMILLA**

El curso pertenece al área curricular de especialidad, es de naturaleza teórico, práctico. Tiene como propósito el aprendizaje y familiarización con la gestión y manejo de los recursos humanos presentes en una tripulación de vuelo así como las técnicas y procedimientos empleados en las líneas aéreas para que sus tripulaciones actúen de manera coordinada, segura y estandarizada. Lograr que los alumnos puedan entender los conceptos que más adelante en su vida profesional serán indispensables para hacer de ellos no solo profesionales de alto nivel sino sistemas de seguridad integrados en las empresas. El curso comprende en el aprendizaje: I) Conceptos Generales relativas a las operaciones en las Líneas Aéreas; II) Entrenamiento de Cooperación con Tripulación Múltiple (MCC) III) Programa de Monitoreo del Vuelo (FPM)

### **VI. FUENTES DE CONSULTA:**

#### **Bibliográficas**

- Flight Safety Foundation, A Practical Guide for Improving Flight Path Monitoring final report of the active pilot monitoring working group
- DGAC-PERU, Regulaciones Aeronáuticas Peruanas, última edición.
- EASA, MCC Training Course.

### **VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE:**

#### **UNIDAD I CONCEPTOS GENERALES RELATIVAS A LAS OPERACIONES EN LAS LINEAS AEREAS**

##### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Conocer los principios básicos y conceptos usados por las Áreas de Operación de las Líneas Aéreas en el entrenamiento y calificación de las Tripulaciones Aéreas.

##### **PRIMERA SEMANA**

RAP pertinentes a los Manuales y Obligaciones de las Tripulaciones con relación a estos.

##### **SEGUNDA SEMANA**

Códigos GAMA, ATA.

### **TERCERA SEMANA**

Manuales de Vuelo, tipos, diferencias, usos.

### **CUARTA SEMANA**

Documentación adicional usada por las Tripulaciones en sus actividades aeronáuticas.

### **QUINTA SEMANA**

Listas de Chequeo, Flujos

### **SEXTA SEMANA**

Áreas de Responsabilidad

### **SÉPTIMA SEMANA**

Procedimientos Operacionales.

### **OCTAVA SEMANA**

Examen parcial.

## **UNIDAD II: ENTRENAMIENTO DE COOPERACION CON TRIPULACION MULTIPLE (MCC)**

### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE**

- Conocer los conceptos y desarrollar las técnicas apropiadas para el desempeño en aviones certificados para operación con más de un piloto.

### **NOVENA SEMANA**

Comunicaciones, DOC-4444, Gestión de Amenazas y Errores (TEM)

### **DÉCIMA SEMANA**

Briefings, tipos y usos.

### **UNDÉCIMA SEMANA**

Prácticas

### **DUODÉCIMA SEMANA**

Prácticas

## **UNIDAD III: PROGRAMA DE MONITOREO DEL VUELO (FLIGHT PATH MONITORING PROGRAM)**

### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE**

- Conocer los conceptos y desarrollar las técnicas apropiadas para el uso de las Checklist y el Monitoreo del Vuelo.

### **DECIMOTERCERA SEMANA**

Introducción, Alcance, LOSA, ASRS, ASAP, TEM, Barreras para un monitoreo efectivo.

### **DECIMOCUARTA SEMANA**

Recomendaciones para mejorar las performances de monitoreo, Mejorando la supervisión de la trayectoria de vuelo.

### **DECIMOQUINTA SEMANA**

Prácticas

## 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    | 0 |
| b) Tópicos de Ciencias Aeronáuticas | 2 |
| c) Educación General                | 0 |

### IX. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

- **Método Expositivo – Interactivo.** Disertación docente, exposición del estudiante.
- **Método de Discusión Guiada.** Conducción del grupo para abordar situaciones y llegar a conclusiones y recomendaciones.
- **Método de Demostración – Ejecución.** Se utiliza para ejecutar, demostrar, practicar y retroalimentar lo expuesto.

### X. MEDIOS Y MATERIALES

- **Equipos:** Micrófono, multimedia, écran.
- **Materiales:** Separatas, textos complementarios, direcciones electrónicas, Mockup.

### XI. EVALUACIÓN

El promedio final se obtiene del modo siguiente:

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

Dónde:

EP = Examen Parcial  
EF = Examen Final  
PE = Promedio de evaluaciones

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

Dónde:

P1, 2...Prácticas Calificadas.

### XII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN

a) Horas de clase:

Teoría	Práctica	Laboratorio
2	0	0

b) **Sesiones por semana:** una sesión por semana.

c) **Duración:** 2 hora académica de 45 minutos.

### XIII. JEFE DEL CURSO:

Prof. Gabriel Díaz Tejada

### XIV. FECHA

La Molina, marzo de 2018.