

SÍLABO
SAFETY MANAGEMENT SYSTEM
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL – SMS II

ÁREA CURRICULAR: CERTIFICACIÓN GESTIÓN Y SEGURIDAD AERONÁUTICA

CICLO: VIII

SEMESTRE ACADÉMICO: 2017- I

I. CÓDIGO DEL CURSO	: 091191E2030
II. CREDITOS	: 03
III.REQUISITOS	: 091189E2030 SMS I
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 estructura del Sistema de Gestión de la seguridad Operacional y su relación con los requerimientos internacionales y nacionales vigentes (Anexo 19 de la OACI, SSP del Perú). Lograr que los alumnos puedan profundizar en los nuevos requisitos de prevención implementados en el mundo y en el Perú y efectuar un estudio acerca de la seguridad operacional.

El curso comprende en el aprendizaje: I) Introducción, Estructura del Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional; II) Programa de Seguridad Operacional del estado (SSP); III) Requerimientos Regulatorios de la DGAC.

VI. FUENTES DE CONSULTA:

Bibliográficas

- DGAC, (última versión), Regulaciones Aéreas del Perú (RAP) Revisión NE, Lima, DGAC
- OACI (Organización de Aviación Civil Internacional), 2013, tercera edición, Doc. 9859 AN/474, "Manual de Gestión de la Seguridad Operacional", OACI
- OACI, Julio de 2013, primera edición, Anexo 19 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional, "Gestión de la Seguridad Operacional, OACI
- Programa de Seguridad Operacional del Estado Peruano, Enero 2013.

VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I INTRODUCCIÓN Y ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL (SMS)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Conocer los principios básicos del SMS que comprende una introducción al SMS, su alcance, y hacer una revisión de la estructura del SMS en referencia a los componentes del SMS y sus elementos.

PRIMERA SEMANA

Introducción, alcance, Estructura del SMS: Componentes y Elementos del SMS.

SEGUNDA SEMANA

Componente 1 del SMS: Política y Objetivos de Seguridad operacional; Elemento 1.1 del SMS: Compromiso y responsabilidad de la Gestión; Elemento 1.2 del SMS: Responsabilidad y Obligación de Rendir Cuentas por la Seguridad Operacional; Elemento 1.3 del SMS: Nombramiento del Personal Clave de Seguridad

Operacional; Elemento 1.4 del SMS: Coordinación del plan de Respuestas ante Emergencias; Elemento 1.5 del SMS: Documentación del SMS.

TERCERA SEMANA

Componente 2 del SMS: Gestión de Riesgos de Seguridad Operacional; Elemento 2.1 del SMS: Identificación de Peligros; Elemento 2.2: Evaluación y Mitigación de Riesgos de Seguridad Operacional.

CUARTA SEMANA

Componente 3 del SMS: Garantía de la Seguridad Operacional; Elemento 3.1: Monitoreo y Control de los Riesgos de la Seguridad Operacional; Elemento 3.2: Gestión del Cambio; Elemento 3.3: Mejora Continua del SMS.

QUINTA SEMANA

Componente 4 del SMS: Promoción de la Seguridad Operacional; Elemento 4.1: Capacitación y Educación; Elemento 4.2: Comunicación de la Seguridad Operacional.

SEXTA SEMANA

Planificación de la implementación del SMS: Descripción del Sistema; Integración de los Sistemas de Gestión; Análisis del Faltante; Plan de Implementación del SMS; Indicadores de Desempeño en Materia de Seguridad Operacional.

SEPTIMA SEMANA

Enfoque de implementación en Fases: Generalidades; Fase 1; Fase 2; Fase 3; Fase 4; Elementos del SMS implementados progresivamente a través de las Fases 1 al 4.

OCTAVA SEMANA

Examen parcial.

UNIDAD II: PROGRAMA DE SEGURIDAD OPERACIONAL DEL ESTADO (SSP)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Conocer las normas y requisitos que deben cumplir los Estados (DGAC en Perú) en relación a la Seguridad Operacional, según los requerimientos del Anexo 19 de la OACI.

NOVENA SEMANA

Introducción, alcance, Estructura del SSP: Componentes y Elementos del SSP.

DECIMA SEMANA

Componente 1 del SSP: Política y objetivos estatales de la seguridad operacional; Elemento 1.1 del SSP: Estructura Legal de Seguridad Operacional del Estado; Elemento 1.2: Responsabilidad y Obligación de Rendir Cuentas de la Seguridad Operacional del Estado; Elemento 1.3: Investigación de Accidentes e Incidentes; Elemento 1.4: Política de Cumplimiento.

Componente 2 del SSP: Gestión de Riesgos de la Seguridad Operacional de Estado; Elemento 2.1: Requisitos de Seguridad Operacional para el SMS del Proveedor de Servicios; Elemento 2.2: Acuerdo sobre el Desempeño en Materia de Seguridad Operacional del Proveedor de Servicios.

UNDECIMA SEMANA

Componente 3 del SSP: Garantía de la Seguridad Operacional del Estado; Elemento 3.1 del SSP: Vigilancia de la Seguridad Operacional; Elemento 3.2 del SSP: Recopilación, Análisis e Intercambio de Datos de Seguridad Operacional; Elemento 3.3 del SSP: Enfoque Basado en Datos de Seguridad Operacional de la Vigilancia de Áreas de Mayor Preocupación o Necesidad.

Componente 4 del SSP: Promoción de la Seguridad Operacional del Estado; Elemento 4.1 del SSP: Capacitación Interna, Comunicación y Distribución de Información de la Seguridad Operacional; Elemento 4.2 del SSP: Capacitación Externa, Comunicación y Distribución de Información de la Seguridad Operacional.

DUODECIMO SEMANA

Planificación de la implementación del SSP: Generalidades; Descripción del Sistema Reglamentario; Análisis del Faltante; Plan de implementación del SSP; Indicadores de Seguridad Operacional.

DECIMOTERCERA SEMANA

Implementación del SSP — Enfoque en Fases: Fase 1; Fase 2; Fase 3; Fase 4.

UNIDAD III: REQUERIMIENTOS REGULATORIOS DE LA DGAC

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

Conocer los requisitos que ha establecido la DGAC del Perú en relación con la Seguridad Operacional y el SMS de los Proveedores de Servicio del Perú

DECIMOCUARTA SEMANA

Programa de Seguridad Operacional del estado Peruano: Introducción; Políticas y Objetivos de la Seguridad Operacional; Gestión de Riesgo de la Seguridad Operacional; Garantía de la Seguridad Operacional del Perú; Promoción de la Seguridad Operacional.

DECIMOQUINTA SEMANA

Regulaciones vinculadas con la Seguridad Operacional; Protección Legal de la Información de Seguridad Operacional.

DECIMOSEXTA SEMANA

Examen final.

DECIMOSEPTIMA 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	3
c) Educación General	0

IX. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

- **Método Expositivo – Interactivo.** Disertación docente, exposición del estudiante. Trabajo de investigación.
- **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:** Texto base, separatas, revistas especializadas, textos complementarios, direcciones electrónicas, pizarra, tiza.

XI. EVALUACIÓN

Promedio final:

$$PF = (2*PE+EP+EF)/4$$

$$PE = ((P1+P2+P3+P4-MN)/3 + W1) /2$$

Donde:

EP = Examen parcial

EF = Examen final

PE = Promedio de evaluaciones

P1...P4 = Prácticas Calificadas

MN = Menor nota de prácticas calificadas

W1 = Nota de Trabajo Final

XII. HORAS, SESIONES, DURACIÓNa) **Horas de clase:**

Teoría	Práctica	Laboratorio
3	0	0

b) **Sesiones por semana:** una sesión por semana.c) **Duración:** 1 hora académica de 45 minutos.**XIII. JEFE DEL CURSO:**

Mg. Luis Eduardo Gonzales Alva.

XIV. FECHA

La Molina, marzo del 2017