



Programa de Estudio

Curso

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL (SMS)



PROGRAMA DE ESTUDIO

1. TÍTULO DEL PROGRAMA ACADÉMICO.

“Curso Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS)”.

2. OBJETIVO GENERAL.

Al finalizar el curso, los estudiantes estarán en la capacidad de reconocer los elementos básicos y comprender la estructura de un Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS), de conformidad con los requisitos prescritos en el RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional, el Doc. 9859 y el Anexo 19 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional.

3. PERFIL DEL EGRESADO.

Finalizado satisfactoriamente el curso el participante obtendrá los conocimientos necesarios para reconocer los elementos básicos y comprender la estructura del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS), de conformidad con los requisitos prescritos en el RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional, el Doc. 9859 y el Anexo 19 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- 1- Dominar los fundamentos del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS).
- 2- Reconocer los conceptos asociados al Componente I del SMS.
- 3- Dominar los conceptos asociados al Componente II del SMS.
- 4- Dominar los conceptos asociados al Componente III del SMS.
- 5- Reconocer los conceptos asociados al Componente IV del SMS.
- 6- Identificar el funcionamiento y operación de un Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS).
- 7- Reconocer la importancia de la planificación en la implementación de un Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS).

5. ESTRUCTURA MODULAR.

No.	Módulos	Horas		
		Lectivas	Prácticas	Total
1	Fundamentos de la Gestión de la Seguridad Operacional	6	2	8
2	Políticas y Objetivos de Seguridad Operacional	4	2	6
3	Gestión del Riesgo de Seguridad Operacional	4	2	6
4	Aseguramiento de la Seguridad Operacional	3	1	4
5	Promoción de la Seguridad Operacional	3	1	4
6	Funcionamiento y operación de un SMS	3	N/A	3
7	Planificación de la implementación	3	1	4
	Total:	26	9	35

6. REQUISITOS DE INGRESO.

Personal cuyas labores estén relacionadas a la actividad aeronáutica.

7. METODOLOGÍA.

Las técnicas utilizadas son: exposición, lectura, actividades prácticas grupales, estudio independiente, y discusiones grupales.

8. RECURSOS Y MEDIOS DE ENSEÑANZA.

1. Pizarra
2. Rotafolio
3. Proyector multimedia
4. Computador

9. ORIENTACIÓN AL INSTRUCTOR.

1. Debe tener en cuenta que cada decisión que tome y cada situación que se presente en el programa académico, se convierte en material sobre el que usted y los estudiantes pueden reflexionar.
2. Debe tener en cuenta que la propia experiencia del programa académico es la fuente más valiosa con la que cuenta.
3. Debe ante cualquier dificultad o logro que se produzca, compartir su reflexión con los estudiantes.
4. Asegúrese que el material del programa académico se corresponda con el material del estudiante.
5. La primera impresión es de vital importancia y es relevante que los estudiantes observen desde el inicio que el programa académico haya sido bien estructurado.
6. Deberá llevar a la comprensión de los estudiantes el contenido de cada módulo.
7. Es responsabilidad de usted como instructor que los estudiantes utilicen el **Manual del Estudiante (Cuando aplique)** como su fuente de consulta, porque las diapositivas en las presentaciones de Power Point sólo constituyen puntos referenciales que usted deberá exponer.
8. Asegúrese de que los estudiantes consulten el extracto de **“Reglamento de Educación Continuada”**.
9. Asegúrese de que los estudiantes permanezcan durante todo el desarrollo del programa académico, a los fines de garantizar el aprendizaje.
10. Recuerde que usted es la imagen de nuestra Academia, por tal razón el éxito o el fracaso del desarrollo del programa académico dependerá de usted.
11. Es responsabilidad del instructor dar toda la orientación general del programa académico a los estudiantes.

10. DURACIÓN DEL PROGRAMA ACADÉMICO.

35 Horas

11. CUPO MÁXIMO.

25 Participantes

12. CRITERIO DE EVALUACIÓN.

Se evaluará el rendimiento de los participantes, en la realización de ejercicios y actividades prácticas en el aula y finalizado el curso se realizará una prueba de dominio que abarcará el contenido total permitiendo así medir el logro de los objetivos planteados.

Desglose de Puntuación, de la siguiente manera:

Prueba de Dominio: 70%

Ejercicios y Actividades Prácticas: 30%

13. CONTENIDO MODULAR.

Módulo 1. Fundamentos de la gestión de la seguridad operacional.

Objetivo del Módulo.

Al completar este módulo, los estudiantes estarán en la capacidad de dominar los fundamentos de la Gestión de la Seguridad Operacional, de conformidad con la reglamentación nacional e internacional aplicable.

Contenido

- Definición de seguridad operacional.
- Evolución de la seguridad operacional.
- El concepto de causalidad de los accidentes.
- La gente, contexto y la seguridad – Modelo SHELL(L).
- Rendimiento operacional y tecnología
- La Cultura en la seguridad operacional.
- El dilema gerencial.
- Estrategias de gestión de la seguridad operacional.
- Peligros.
- Consecuencias.
- Riesgos.
- Beneficios del SMS.

Referencia Bibliográfica.

- ✓ Reglamento Aeronáutico Dominicano. RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Anexo 19 OACI. Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Manual de Gestión de la Seguridad Operacional. Doc. 9859 OACI.

Evaluación.

Se evaluará el rendimiento de los participantes, en la realización de ejercicios y actividades prácticas en el aula.

Módulo 2. Políticas y objetivos de la seguridad operacional.

Objetivo del Módulo.

Al completar este módulo los estudiantes serán capaces de reconocer los conceptos asociados al Componente I del SMS, Política y Objetivos de la Seguridad Operacional, acorde a lo descrito en el Anexo 19, Doc. 9859 de OACI y el RAD 110.

Contenido.

- Compromiso de la dirección.
- Obligación de rendición de cuentas y responsabilidades en materia de seguridad operacional.
- Designación del personal clave de seguridad operacional.
- Coordinación de la planificación de respuesta ante emergencias.
- Documentación del SMS.

Referencia Bibliográfica.

- ✓ Reglamento Aeronáutico Dominicano. RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Anexo 19 OACI. Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Manual de Gestión de la Seguridad Operacional. Doc. 9859 OACI.

Evaluación.

Se evaluará el rendimiento de los participantes, en la realización de ejercicios y actividades prácticas en el aula.

Módulo 3. Gestión del riesgo de la seguridad operacional

Objetivo del Módulo.

Al completar este módulo los estudiantes serán capaces de dominar los conceptos asociados al Componente II del SMS, Gestión de Riesgos de la Seguridad Operacional, según lo descrito en el Anexo 19, Doc. 9859 de OACI y el RAD 110.

Contenido.

- Gestión de riesgos de la SO.
- Identificación de peligros.
- Evaluación y mitigación de riesgos seguridad operacional.

Referencia Bibliográfica.

- ✓ Reglamento Aeronáutico Dominicano. RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Anexo 19 OACI. Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Manual de Gestión de la Seguridad Operacional. Doc. 9859 OACI.

Evaluación.

Se evaluará el rendimiento de los participantes, en la realización de ejercicios y actividades prácticas en el aula.

Módulo 4. Aseguramiento de la seguridad operacional

Objetivo del Módulo.

Al completar este módulo los estudiantes serán capaces de dominar los conceptos asociados al Componente III del SMS, Aseguramiento de la Seguridad Operacional, según lo descrito en el Anexo 19, Doc. 9859 de OACI y el RAD 110.

Contenido.

- Aseguramiento de la seguridad operacional.
- Observación y medición del rendimiento en materia de SO.
- Gestión del cambio.
- Mejora continua del SMS.

Referencia Bibliográfica.

- ✓ Reglamento Aeronáutico Dominicano. RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Anexo 19 OACI. Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Manual de Gestión de la Seguridad Operacional. Doc. 9859 OACI.

Evaluación.

Se evaluará el rendimiento de los participantes, en la realización de ejercicios y actividades prácticas en el aula.

Módulo 5. Promoción de la seguridad operacional

Objetivo del Módulo.

Al completar este módulo los estudiantes serán capaces de reconocer los conceptos asociados al Componente IV de un Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS), según lo descrito en el Anexo 19, Doc. 9859 de OACI y el RAD 110.

Contenido.

- Promoción de la seguridad operacional.
- Instrucción y educación.
- Comunicación de la seguridad operacional.

Referencia Bibliográfica.

- ✓ Reglamento Aeronáutico Dominicano. RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Anexo 19 OACI. Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Manual de Gestión de la Seguridad Operacional. Doc. 9859 OACI.

Evaluación.

Se evaluará el rendimiento de los participantes, en la realización de ejercicios y actividades prácticas en el aula.

Módulo 6. Funcionamiento y operación de un SMS

Objetivo del Módulo.

Al completar este módulo, los estudiantes estarán en la capacidad de identificar el funcionamiento y operación de un Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS).

Contenido.

- Operación de un SMS.
- Funcionamiento de un SMS.
- Escalabilidad de un SMS.

Referencia Bibliográfica.

- ✓ Reglamento Aeronáutico Dominicano. RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Anexo 19 OACI. Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Manual de Gestión de la Seguridad Operacional. Doc. 9859 OACI.

Evaluación.

N/A

Módulo 7. Planificación de la implementación.

Objetivo del Módulo.

Al completar este módulo los estudiantes estarán en la capacidad de reconocer la importancia de la planificación de la implementación de un Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS), acorde a lo descrito en el Anexo 19, Doc.9859 de la OACI y el RAD 110.

Contenido.

- Descripción del sistema.
- Gestión de las interfaces.
- Identificación de interfaces del SMS.
- Integración de los sistemas de gestión.
- Integración de SMS y QMS.
- Análisis de brechas e implementación del SMS.

Referencia Bibliográfica.

- ✓ Reglamento Aeronáutico Dominicano. RAD 110 Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Anexo 19 OACI. Gestión de la Seguridad Operacional.
- ✓ Manual de Gestión de la Seguridad Operacional. Doc. 9859 OACI.

Evaluación.

Se evaluará el rendimiento de los participantes, en la realización de ejercicios y actividades prácticas en el aula y finalizado este módulo se realizará una prueba de dominio con el contenido general de todos los módulos.