

# CURSO BÁSICO SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL (SMS)



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SMS

1

**CEA**

Centro de Estudios Aeronáuticos  
Institución Universitaria

SMS

## OBJETIVO DEL CURSO:

Definir los conceptos básicos de la Gestión de la Seguridad Operacional de acuerdo con el Manual 9859, Anexo 19 de la OACI y el RAC 219., que permitan a los representantes de las organizaciones de aviación civil desarrollar las competencias necesarias para cumplir con éxito la planeación, desarrollo, implementación y mantenimiento de su Sistema de Gestión de Seguridad Operacional como un marco de trabajo reglamentario y armonizado.



## DIRIGIDO A:

Representantes de la Autoridad de Aviación Civil, Explotadores de Aeródromos, Centros de Instrucción Aeronáutica con vuelo, Organizaciones de Mantenimiento Aeronáutico, Fabricantes de Aeronaves, Aerolíneas, Proveedores de Servicios de Tránsito Aéreo, Explotadores UAS, con responsabilidades relacionadas con la planificación, implementación y el mantenimiento de los Sistemas de Gestión de la Seguridad Operacional.



## INTENSIDAD HORARIA:

El curso tiene una intensidad horaria de 40 horas las cuales se desarrollarán en la modalidad de clases remotas asistidas por las TIC, en horario de 07:00 a 12:40 horas de lunes a viernes en días hábiles.



## REQUISITOS ACADÉMICOS:

Ninguno



## COSTOS Y FORMA DE PAGO:

- El curso tiene un costo de 22,44 UVT que corresponden a \$ 1.056.200,00.
- El pago se puede realizar en línea a través del canal PSE dispuesto en la página [aerocivil.gov.co](http://aerocivil.gov.co), relacionando el CÓDIGO 311 CURSO BASICO SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD OPERACIONAL – SMS ingresando a la página <https://www.aerocivil.gov.co/Pages/PagosEnLinea.aspx>, o directamente en las cajas de la Aeronáutica Civil ubicadas en los aeropuertos a nivel nacional.



## PROCEDIMIENTO PARA LA INSCRIPCIÓN:

- Verificar de manera inicial la disponibilidad de cupos a través del correo [yasmin.valencia@aerocivil.gov.co](mailto:yasmin.valencia@aerocivil.gov.co)
- Los cierres de inscripción para cada curso se llevarán a cabo tres días hábiles antes del inicio de estos o una vez completado el cupo máximo de estudiantes.
- Enviar copia del pago del curso con los siguientes datos como son: nombre completo, número de cedula, teléfono de contacto, curso solicitado y fecha de realización, al correo [yasmin.valencia@aerocivil.gov.co](mailto:yasmin.valencia@aerocivil.gov.co)
- Cada curso tendrá una capacidad máxima de 15 participantes.



## REQUISITOS TÉCNICOS:

- Contar con un equipo de cómputo para su desarrollo de manera adecuada, no es conveniente ni recomendable el uso del celular para esta actividad.
- Se hace necesario contar con una buena conectividad, para garantizar la efectividad de la comunicación.



## CERTIFICACION DEL CURSO:

La certificación de aprobación del curso se realizará de forma digital (Diploma y certificado de notas) a través del Grupo de Admisión, Registro y Asuntos Jurídicos comunicándose previamente al teléfono (601) 4251000 ext. 4295, o correo electrónico:

[jorge.guevara@aerocivil.gov.co](mailto:jorge.guevara@aerocivil.gov.co)

[paola.jimenez@aerocivil.gov.co](mailto:paola.jimenez@aerocivil.gov.co)

CALENDARIO ACADÉMICO 2024

INICIO	FINALIZACIÓN
16-Jul-24	24-Jul-2024
06-Ago-24	15-Ago-2024
10-Sep-24	18-Sep-2024
08-Oct-24	17-Oct-2024
19-Nov-24	27-Nov-2024

# CURSO BÁSICO SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL (SMS)

## PLAN DE ESTUDIO:

- **Introducción al Concepto de Seguridad Operacional.**
- Conceptos Generales
- EL Concepto de la Seguridad Operacional y su Evolución.
- Seguridad Operacional Definición
- Modelo Shell
- Modelo Reason



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SMS

1

CEA

Centro de Estudios Aeronáuticos  
Institución Universitaria

SMS



### • **Introducción al Sistema de Gestión de Seguridad Operacional**

- Deriva Práctica
- Estrategias para navegar la deriva Práctica
- Espacio de Seguridad Operacional.
- Fundamentos de la Gestión de la Seguridad Operacional
- Dilema de las 2Ps
- Orígenes y Normatividad del SMS en la Aviación.
- Anexo 19- RAC219- DOC.9859 -GASP
- Componentes y Elementos del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional



### • **Componente Política y Objetivos de Seguridad Operacional**

- Responsabilidad Funcional y Compromiso de la Dirección
- Obligación de Rendición de Cuentas
- Designación del personal Clave de Seguridad Operacional
- Coordinación de la Planificación de Respuesta ante Emergencias.
- Documentación



### • **Gestión de Riesgos de Seguridad Operacional**

- Definiciones: Peligro, Consecuencia y Riesgo
- Descripción e Identificación de Peligros
- Metodologías de Identificación de Peligros.
- Análisis de los Peligros
- Documentación de los Peligros
- Evaluación y Mitigación de Riesgos de Seguridad Operacional
- Gestión de Riesgos de Seguridad Operacional
- Concepto ALARP
- Probabilidad de Riesgo de Seguridad Operacional
- Severidad de Riesgo de Seguridad Operacional
- Tolerabilidad del riesgo de seguridad Operacional
- Estrategias de Mitigación de Riesgos de Seguridad Operacional.



### • **Componente Aseguramiento de la Seguridad Operacional**

- Observación y Medición del Rendimiento en Materia de la seguridad Operacional.
- Análisis de datos de Seguridad Operacional
- Programa Estatal de Seguridad Operacional (SSP)
- Gestión de Cambio
- Mejora Continua



### • **Componente Promoción de la Seguridad Operacional.**

- Instrucción y Educación
- Comunicación de la Seguridad Operacional



### • **Documentación y Planificación del SMS.**

# CURSO AVANZADO SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL (ASMS)



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

CEA

Centro de Estudios Aeronáuticos  
Institución Universitaria

## OBJETIVO DEL CURSO:

Profundizar los conocimientos necesarios que permitan a los representantes de las organizaciones de la aviación civil implementar estrategias para el mantenimiento y la mejora continua de su Sistema de Gestión de Seguridad Operacional haciendo énfasis en técnicas y herramientas específicas aplicadas a los componentes Gestión de Riesgos de Seguridad Operacional y Aseguramiento de la Seguridad Operacional en armonía con la reglamentación vigente.



## DIRIGIDO A:

Representantes de la Autoridades de Aviación Civil, Fabricantes de Aeronaves, Organizaciones de Mantenimiento Aeronáutico, Aerolíneas, Proveedores de Servicios de Tránsito Aéreo, Centros de Instrucción Aeronáutica con vuelo, Explotadores de Aeródromos, Explotadores de UAS, con responsabilidades relacionadas con la implementación, el desarrollo y el mantenimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional.



## INTENSIDAD HORARIA:

El curso tiene una intensidad horaria de 40 horas las cuales se desarrollarán en la modalidad de clases remotas asistidas por las TIC, en horario de 07:00 a 12:40 horas de lunes a viernes en días hábiles.



## REQUISITOS ACADÉMICOS:

Haber cursado y aprobado el Curso Básico de Sistemas de Gestión de la Seguridad Operacional.



## COSTOS Y FORMA DE PAGO:

- El curso tiene un costo de 22,44 UVT que corresponden a \$ 1.056.200,00.
- El pago se puede realizar en línea a través del canal PSE dispuesto en la página [aerocivil.gov.co](http://aerocivil.gov.co), relacionando el CÓDIGO 312 CURSO AVANZADO SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD OPERACIONAL – SMS ingresando a la página <https://www.aerocivil.gov.co/Pages/PagosEnLinea.aspx>, o directamente en las cajas de la Aeronáutica Civil ubicadas en los aeropuertos a nivel nacional.



## PROCEDIMIENTO PARA LA INSCRIPCIÓN:

- Verificar de manera inicial la disponibilidad de cupos a través del correo [yasmin.valencia@aerocivil.gov.co](mailto:yasmin.valencia@aerocivil.gov.co)
- Los cierres de inscripción para cada curso se llevarán a cabo tres días hábiles antes del inicio de estos o una vez completado el cupo máximo de estudiantes .
- Enviar copia del pago del curso con los siguientes datos como son: nombre completo, número de cedula, teléfono de contacto, curso solicitado y fecha de realización, al correo [yasmin.valencia@aerocivil.gov.co](mailto:yasmin.valencia@aerocivil.gov.co)
- Cada curso tendrá una capacidad máxima de 15 participantes.



## REQUISITOS TÉCNICOS:

- Contar con un equipo de cómputo para su desarrollo de manera adecuada, no es conveniente ni recomendable el uso del celular para esta actividad.
- Se hace necesario contar con una buena conectividad, para garantizar la efectividad de la comunicación.



## CERTIFICACION DEL CURSO:

La certificación de aprobación del curso se realizará de forma digital (Diploma y certificado de notas) a través del Grupo de Admisión, Registro y Asuntos Jurídicos comunicándose previamente al teléfono (601) 4251000 ext. 4295, o correo electrónico [jorge.guevara@aerocivil.gov.co](mailto:jorge.guevara@aerocivil.gov.co) [paola.jimenez@aerocivil.gov.co](mailto:paola.jimenez@aerocivil.gov.co)

CALENDARIO ACADÉMICO 2024

INICIO	FINALIZACIÓN
20-Ago-24	28-Ago-2024
28-Oct-24	06-Nov-2024

# CURSO BÁSICO SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL (SMS)



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

SMS

1

CEA

Centro de Estudios Aeronáuticos  
Institución Universitaria

SMS



## PLAN DE ESTUDIO:

- **Introducción al Concepto de Seguridad Operacional.**
- Conceptos Generales
- Evolución del Concepto de la Seguridad Operacional
- Modelo Shell
- Modelo Reason

### • **Introducción al Sistema de Gestión de Seguridad Operacional**

- Deriva Práctica
- Estrategias para navegar la deriva Práctica
- Espacio de seguridad Operacional.
- Gestión de la seguridad operacional
- Dilema de las 2ps
- Orígenes y Normatividad del SMS en la Aviación
- Anexo 19- RAC219- DOC.9859 GASP
- Componentes y Elementos del Sistema de Gestión de Seguridad operacional



### • **Componente Política y Objetivos de Seguridad Operacional**

- Responsabilidad Funcional y Compromiso de la Dirección
- Obligación de Rendición de Cuentas
- Designación del personal Clave de Seguridad Operacional
- Coordinación de la Planificación de Respuesta ante Emergencias.
- Documentación



### • **Gestión de Riesgos de Seguridad Operacional**

- Definiciones: Peligro, Consecuencia y Riesgo
- Descripción e Identificación de Peligros
- ,Método Reactivo Método Proactivo
- Análisis de los Peligros
- Documentación de los Peligros
- Método Reactivo y Método Proactivo
- Evaluación y Mitigación de Riesgos de Seguridad Operacional
- Gestión de Riesgo
- Concepto ALARP
- Probabilidad de Riesgo de Seguridad Operacional
- Severidad de Riesgo de Seguridad Operacional
- Tolerabilidad del riesgo de seguridad Operacional



### • **Componente Aseguramiento de la Seguridad Operacional**

- Observación y Medición del Rendimiento en Materia de la seguridad Operacional.
- Análisis de datos de Seguridad Operacional
- Indicadores de Rendimiento de Seguridad operacional (SPI)
- Metas de Rendimiento de Seguridad Operacional (SPT)
- Programa Estatal de Seguridad Operacional (SSP)
- Gestión de Cambio
- Mejora Continua



### • **Componente Promoción de la Seguridad Operacional.**

- Instrucción y Educación
- Comunicación de la Seguridad Operacional



- **Documentación y Planificación del SMS.**