

## Técnicas de Análisis de Eventos de Seguridad Practices for the Analysis of Safety Events

**DURACIÓN DURATION:** 28 horas (4 días) 28 hours (4 days)

### PROGRAMA syllabus

#### MÓDULO 1 MODULE 1

- **Conceptos Básicos**
  - Definiciones
  - Modelos de Accidente
  - Análisis
  - Prevención

- **Fundamentals**

- Definitions
- Accident Models
- Analysis
- Prevention

#### MÓDULO 2 MODULE 2

- **Sistemas de Reporte de Sucesos**
  - Requisitos y Normativa Aplicable
  - Criterios de Diseño
  - Integración con los SMS/SSP
  - Protección de la Información
  - Cultura Justa
  - Ciclo del Sistema
  - Buenas Prácticas

- **Occurrence Reporting Systems**

- Requirements and Applicable Regulations
- Design Criteria
- Integration into SMS/SSP
- Information Protection
- Just Culture
- System Cycle
- Best Practices

#### MÓDULO 3 MODULE 3

- **Análisis de Datos de Vuelo (FDM)**
  - Origen
  - Arquitectura
  - Tratamiento y Análisis de Datos
  - Programa de Análisis de Vuelos
  - Resultados
  - Implantación

- **Flight Data Management (FDM)**

- Background
- Architecture
- Data Management and Analysis
- Flight Analysis Programme
- Results
- Implementation

## MÓDULO 4 MODULE 4

### → Explotación de Información

- Definiciones
- Métricas de Severidad y Frecuencia
- Taxonomías
- Herramientas
- Indicadores de Seguridad
- Técnicas de Análisis

### → Data Exploitation

- Definitions
- Metrics on Severity and Frequency
- Taxonomies
- Tools
- Safety Indicators
- Best Practice

## MÓDULO 5 MODULE 5

### → Análisis de Incidentes

- Normativa Aplicable
- Técnicas de Análisis
  - Recopilación de Datos
  - Análisis
  - Conclusiones
  - Formulación de Recomendaciones
- Dificultades

### → Incident Analysis

- Applicable Regulations
- Analysis
  - Data Gathering
  - Analysis
  - Conclusions
  - Recommendations
- Difficulties

## MÓDULO 6 MODULE 6

### → Evaluación del Riesgo

- Concepto de Riesgo
  - Estimación del Riesgo
  - Dificultades
- Modelos de Barreras
  - Análisis de Barreras
  - Métodos Existentes
- Métodos
  - ATM: Risk Analysis Tool (RAT)
  - Flight OPS: Airline Risk Management Solutions (ARMS)
  - Mantenimiento: Maintenance Error Decision AID (MEDA)

### → Risk Assessment

- Concept of Risk
  - Risk Estimation
  - Difficulties
- Barrier Models
  - Barrier Analysis
  - Best Practices
- Methods
  - ATM: Risk Analysis Tool (RAT)
  - Flight OPS: Airline Risk Management Solutions (ARMS)
  - Maintenance: Maintenance Error Decision AID (MEDA)

## MÓDULO 7 MODULE 7

### → Investigación de Accidentes

- Normativa Aplicable
- Técnicas de Análisis
  - Planificación
  - Recopilación de Evidencias
  - Entrevistas
  - Informes
- Dificultades

### → Accident Investigation

- Applicable Regulations
- Analysis
  - Planning
  - Evidences Gathering
  - Interviews
  - Reports
- Difficulties