



Índice de volúmenes Ciencia y Poder Aéreo

Vol. 1, Núm. 1 (2006)

Abstract

Estudio analítico de los accidentes CFIT y ALA ocurridos en la FAC entre 1985 y 2004, para diseñar una cartilla de prevención de accidentes
Julio César Leal Velásquez, Carlos Enrique Lozano Beltrán y Juan Francisco Guevara Vega

Estructuración del diplomado en investigación de accidentes aéreos de la Fuerza Aérea Colombiana - Ciencia y Poder Aéreo
Jean Paul Strong Flores, Alejandro Torres Cogollo y Jhon Jairo Rubio Conde

Programa de instrucción y entrenamiento búsqueda y rescate para la Fuerza Aérea Colombiana
Javier Eduardo Losada Sierra, Edgar Sánchez Canosa y José Antonio Polo Quesada

Aplicación de la norma ISO 9001 en la selección y formación de instructores académicos y de vuelo para la escuela de helicópteros de las Fuerzas Militares
Camilo Gómez Isaza y Luis Fernando López Quintero

Propuesta de adecuación para optimización del sistema de seguridad industrial y salud ocupacional en el área operativa del simulador de vuelo.
César Augusto Acero Gómez y Magda Jinette Rincón Rivera

Guía básica para el programa de envejecimiento de aeronaves de la Fuerza Aérea Colombiana
César Romero Pradilla, Juan David Blanco Causil y Pedro Arnulfo Sánchez Suárez

Manual operacional de armamento aéreo
José Luis Conde Barbery, Juan Carlos Rueda Cartagena y Guillermo Zúñiga Santana

Programa para la implementación del sistema de gestión de riesgos laborales con la Norma OHSAS 18000, en el taller de láminas y estructuras del Comando Aéreo de Transporte Militar
Leonardo Garzón Bernal y Sandra Maryan Gaitán Sisa

Requisitos técnicos para el aseguramiento de la calidad en la adquisición de elementos y trabajos realizados a las aeronaves de la Fuerza Aérea Colombiana
Diego Hernán Bedoya Giraldo, Dagoberto Blanco Barragán y Jairo Orlando Orjuela Arévalo

Diseño del manual de certificación de las estaciones reparadoras para la estandarización de procedimientos de mantenimiento de productos aeronáuticos de la Fuerza Aérea Colombiana
Ricardo Garzón Monroy, Miguel Ángel Giraldo Restrepo y Carlos Gustavo Salamanca Herrera

Diseño de un modelo para la optimización de los procesos en el mantenimiento programado aplicado al equipo Casa 212 de la Fuerza Aérea Colombiana
José Enrique Sarmiento, Mario Alejandro Espinosa y Halver Yecid Santos

Enlace

La gestión en seguridad aérea en la Fuerza Aérea Colombiana
Eduardo Behar Benítez

Especial

El factor humano en aviación
Camilo Bernal Cerón
Educación, ciencia y tecnología la oportunidad del desarrollo seguro logístico de la Fuerza Aérea
Marcos Manuel Guzmán

IncurSIONES en pistas
Luis Eduardo Caicedo Jiménez

Perspectivas de la seguridad aérea en el siglo XXI
Alicia Almeida Cantoni

Importancia de la estadística descriptiva en la investigación
María Elena Delvasto Jaimes

Búsqueda y recuperación de naves bajo el agua
Rafael Pérez Uribe

La logística en su marco referencial y conceptual
Esperanza Lozano Alvernia

Vol. 2, núm. 1 (2007)

Abstract

Propuesta de programa educativo en la FAC orientado a la seguridad aérea e industrial
Iván Mauricio Hincapié Álvarez

Propuesta para la gestión del personal de seguridad aérea en la Fuerza Aérea Colombiana
Germán Erazo, Luis Gabriel Maestre

Propuesta para la gestión del personal de seguridad aérea en la Fuerza Aérea Colombiana
Germán Erazo y Luis Gabriel Maestre

Reorganización para la seguridad aérea en la Fuerza Aérea Colombiana
Edward Jaramillo Sánchez y William Alberto Nieto López

Diseño de las listas ABC de material consumible aplicables a las nuevas inspecciones PM-1 y PM-2 de los helicópteros
Diego Hernán Silva Martínez y Andrés Oscar González Romero

Procedimientos para el registro de la trazabilidad de los repuestos aeronáuticos para la Fuerza Aérea Colombiana
Carlos Javier Cuervo Lara, Andrés Guzmán Morales y Oscar Zuluaga Castaño

Manual de seguridad industrial de transporte aéreo de mercancías peligrosas para el Comando Aéreo de Transporte Militar
Orlando Lozano Ramírez y Luis Eduardo Salas Guzmán

Investigación

La investigación en el IMA
Departamento de Investigación IMA

Logística

Planeación por escenarios en la FAC
Mikell Ibarra Fernández

Simulación y optimización en la logística
Pedro José Sánchez Caimán

Educación

El aprendizaje significativo en el contexto educativo
Alicia Almeida Cantoni

La sociedad de la información, el conocimiento y la educación
Jorge Salguero Cubides

Ciencia

¿Puede contribuir la proyección social del programa de la especialización en gerencia de la seguridad aérea al incremento de la demanda del transporte aéreo y su nivel de seguridad?
Alfonso Galeano Serpa

Comunicación: Factor fundamental para la seguridad aérea
Luz Amparo Caputo Silva

Tecnología

Diseño y construcción de un banco de pruebas para las boquillas de inyección de combustibles de los motores PW 100 y PT6
Arnold Escobar, N. Villanueva, G. Pérez, TE Hernández

Vol. 3, núm. 1 (2008)

Artículos

Panorama histórico de la ciencia y la tecnología
Jorge Salguero Cubides

Nanotecnologías: una revolución tecnológica ad portas en el siglo XXI
Alicia Almeida Cantoni

Ciencia y tecnología, perspectiva para Colombia
Laura Mendivil Anaya

Diseño y construcción de un Turboeje
Arnold Escobar, M. Cabrera, F. Ramírez y J. Zapata

Diseño de un modelo de control de mantenimiento aeronáutico con base en la norma NTCGP 1000:24, para realizar auditorías de gestión en la FAC
William Alexander Méndez Perdomo y Miguel Andrés Bolívar Parsons

Diseño de una guía para la administración del riesgo de operación con tirador escogido de plataforma
Hugo Valderrama Vivas y Luis Miguel Díaz Ríos

Manual para el Manejo del Riesgo Operacional O.R.M. para la misión de transporte aéreo en la Fuerza Aérea Colombiana
Helber Fernando Sánchez Castro, José Luis Conde Barber y Luis Carrasquilla Valbuena

Manual de emergencias aéreas y terrestres para servicio aéreo a territorios nacionales SATENA
Julián Fernando Gómez Lince y Juan Guillermo Támara Melo

Diseño de un manual de seguridad para el almacenamiento de municiones y explosivos en el Comando Aéreo de Combate No.1 de la Fuerza Aérea Colombiana
Byron Adames Pachón y Johan Polanco Soler

Una opción para el mejoramiento de las operaciones aéreas
Rafael Pérez Uribe y Marcos Manuel Guzmán Alfaro

La seguridad en la aviación depende de los factores humanos
Esperanza Lozano Alvernia

Modernidad, cultura y educación
Marcos Manuel Guzmán Alfaro

Pedagogía para la solución de problemas a través de proyectos
Raúl Eduardo Gómez Isaza

El aprendizaje en la organización
Álvaro Quintero Ramírez

Vol. 4, núm. 1 (2009)

Artículos

La Fuerza Aérea Colombiana a través del Instituto Militar Aeronáutico recibe el premio LoGyCA 2009 a la innovación en redes de valor
Javier Parra González y David Mauricio Parra Valencia

Abstract

Diseño del sistema de alimentación de corriente y voltaje en los visores nocturnos para ser utilizados en el avión schweizer SA2-37B de la Fuerza Aérea Colombiana
José Antonio Beltrán Bernate, José Alberto Moreno Rivera y Pablo E. Chávez Cerón

Adaptación de la guía de procedimientos de seguridad de la Flight Safety Foundation para la prevención de accidentes en tierra (Ground Accident Prevention-GAP) en la Fuerza Aérea Colombiana
Juan Carlos Aguirre Prada

Propuesta de rediseño del canal "AOG" para la distribución de repuestos aeronáuticos de la Jefatura de Operaciones Logísticas de la Fuerza Aérea Colombiana
Carlos Adrián Castro Barona

Elaboración de un procedimiento para el abastecimiento de combustible de aviación basado en el sistema de gestión de calidad.
Doris Viasus Gamboa y Juan Ricardo Ruiz

Propuesta de un modelo de gestión para el proceso de mantenimiento aeronáutico en la aviación naval con base en la Norma Técnica de Calidad en la gestión pública NTCGP1000:2004
Juan Carlos Quintero Gómez, Carolina Sierra Garavito y Luis Eduardo Pavi Jiménez

Diseño de un modelo para la automatización del escalonamiento en mantenimiento programado de las aeronaves de instrucción en la Escuela Militar de Aviación
Jairo Andrés Mejía Loaiza, Mauricio Niño Suárez y Carlos Arturo Lozano Bastida

Ciencia y Educación

Transformación de Colciencias en departamento administrativo
Jorge Salguero Cubides

Importancia de la responsabilidad social de las organizaciones
Alicia Almeida Cantoni

Tiempo atmosférico meteorología y climatología
María Elena Delvasto Jaimes

Tecnología

Diseño preliminar de la configuración de cabina para la aeronave de entrenamiento primario Phaeton PT-01
Juan Esteban Gaviria García y Elias E. Meriño D.

Diseño de rotor para un aerogenerador de bajas velocidades
Hugo A. Arevalo, Jairo A. Gutierrez y Jhon E. Merayo

Diseño preliminar de un rotor de onda para motores con microturbina
Gina P. Pérez B. y Arnold Escobar G.

Vol. 5, núm. 1 (2010)

Ciencia y Educación

Enfoques de calidad en la Fuerza Aérea Colombiana
Rafael Pérez Uribe

Logística del siglo XXI, rompiendo paradigmas
Nolán Sánchez Tovar

SRM, motor para el desarrollo de la cadena de valor Supplier Relationship Management – SRM gestión de las relaciones con los proveedores
Luis Leonardo Mendoza S.

Tecnología

Diseño y construcción de una turbina de gas para generación de baja potencia (TGBP) con ciclo regenerativo a partir de un turbocargador
Cesar Eduardo Mondragón Cediel, Diego Fernando Pachón Hernández, Arnold Escobar Garzón y Rafael Mauricio Cerpa Bernal

Abstract

Manual de procedimientos de investigación de sucesos de aviación, para el grupo de investigación de accidentes de la aeronáutica civil de Colombia
Angélica Montoya Murillo



Programa de evaluación continua de riesgos para la aeronavegabilidad en la Fuerza Aérea Colombiana (CARE)
Ana Isabel Aguilar González, Danny Gilberto Bonilla Cuadros y Alexis Suárez García

Estudio analítico de los accidentes de aviación en la Fuerza Aérea Colombiana a través del modelo HFACS para el periodo 1997 - 2007
Imelda Reyes Ávila y Carlos Puentes Mora

Vol. 6, núm. 1 (2011)

Ciencia y Educación

Investigación en la educación superior
Luz Marina Triana

Dimensiones del perfil docente en la era global
David E. López Cortés

La necesidad de repensar la educación
Liliana Marisol Bermúdez Santana

El sistema de información de las bibliotecas: su estructura, historia y progresos en pro del desarrollo académico universitario
Darío Fernando León Rojas

Tecnología

Aprendizaje de actividades motoras en procesos prensiles con el uso de una prótesis mecatrónica controlada por señales mioeléctricas en personas amputadas entre codo y muñeca
John Jairo Pérez Rodríguez

Aportes a la Investigación

Un problema de altura en las operaciones aéreas
Diego Gerardo Roldán Jiménez

Vol. 7, núm.1 (2012)

Seguridad Operacional y Logística Aeronáutica

Priorización de problemas en ambientes de seguridad operacional
Rafael Pérez Uribe

Identificación de escenarios de riesgo para prevención de accidentes en tierra
Juan Esteban Monsalve Montoya

Modelación Matemática de una Operación Aérea
Diego Gerardo Roldán Jiménez y Jorge Mauricio Ruíz

Tecnología

Estudio y simulación de tornados en el área geográfica de Barranquilla
Ernesto Díaz

Prototipo de simulador de tornado para el Combate Aéreo No. 3 (CACOM 3) de la Fuerza Aérea Colombiana (FAC)
Jorge Mario Cárdenas Cabrera, Gabriel Darío Piñeres Espitia y Jaime Vélez Zapata

Enlaces de datos En VHF (VDL) dentro del contexto CNS/ATM para la prestación de los servicios de tránsito aéreo en Colombia
Édgar Leonardo Gómez Gómez y Jorge Eduardo Ortiz Triviño

Docencia y Educación

La evaluación de la comprensión lectora como práctica docente
Alicia Almeida Cantoni

La necesidad de lograr el cambio paradigmático en los docentes
Liliana Marisol Bermúdez Santana

Economista: Actual y del mañana una experiencia docente
Henry Acuña Barrantes

Vol. 8, núm. 1 (2013)

Seguridad Operacional y Logística Aeronáutica

Factores que intervienen en el desempeño de un piloto bajo diferentes condiciones de vuelo – revisión de tema
Nancy Esperanza Olarte López, Yaciro Cabezas Burbano y Gustavo Emilio Echeverry Vásquez

Modelación matemática de una operación aérea de búsqueda
Diego Gerardo Roldán Jiménez y Jorge Mauricio Ruíz

El perfil alar y su nomenclatura NACA

Santiago Pinzón Paz

Adhesively Bonded Single Lap Joint of Composites

Peter Alvarado Prieto

Selección de materiales para la estructura de una aeronave de ala rotatoria no tripulada

Andrea Osorio Pemberthy, Andrés Tamayo Toro, Juan Pablo Alvarado Perilla, Germán Alberto Barragán De Los Ríos y Germán Urrea Quiroga

Gestión y Estrategia

Correlación entre la credibilidad en la alta gerencia y la camaradería con la formación de un ambiente de respeto en las Great Place To Work en Colombia

Rafael Pérez Uribe

La efectividad del uso del poder aéreo en el marco de la intervención internacional dentro de conflictos internos en estados débiles durante la posguerra fría: el caso de Sierra Leona 1991 – 2002
Camilo Vargas Betancourt

Tecnología e Innovación

Tracking y Multitracking Radar

Jimmy Anderson Flórez-Zuluaga

SMCa: Sistema de Monitoreo Móvil Cardíaco

Leonardo Juan Ramírez López y Diego Alejandro Parra Álvarez

La globalización hoy ¿una tendencia innovadora o un escenario de crisis?
José Mauricio Mancera Castaño

Docencia y Educación

Una aproximación al concepto de currículo social

David Enrique López Cortes

Aprender haciendo en la virtualidad

Mercedes Alba y Crescencio Orrego