



Trabajos de grado

curso 85

TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS

TECNOLOGÍA DEFENSA AÉREA

TECNICO SUBJEFE CESAR ARTURO MARTINEZ ESCOBAR

| ALUMNO | PROYECTO |
|--|--|
| José Luis Abadía Bolaños Diego Fernando Díaz Estupiñan Jimmy Alexánder Solano Uribe Edison Manuel Velandia Arenas | SEÑUELO RADAR |
| Andrés Felipe Castillo Guerrero Edwin Giovanni Garzón Cubillos Wilmer Guillermo Sastoque Chaves | DISEÑO DE LA ESTRUCTURA PARA LA DOCUMENTACIÓN DE LA RESEÑA HISTÓRICA SOBRE LA DEFENSA AÉREA EN COLOMBIA PERIODO 1970-2013 |
| Dumar Fabian Cristancho Linares Juan Carlos Garces Ortiz Luis Hernando Gómez Herran | DISEÑO DE UN SISTEMA PROTOTIPO DIRECCIONAL INHIBIDOR DE LA SEÑAL GPS QUE OPERA EN LA BANDA CIVIL 1,57542GHZ "SIPRODIN GPS" |
| Camilo Andrés Garcia Bejarano Cristian Guzmán Sarmiento Dreiss Leandro Molano Hurtado | ESTUDIO TÉCNICO DE UN SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL PARA EL FLIR |
| Cristian Eduardo Gaviria Rojas Anderson Heiner Jiménez Amaya ovan Miguel López Torres | GUÍA ILUSTRATIVA DEL USO DEL SOFTWARE "FALCON VIEW" PARA LA DEFENSA AÉREA |

TECNOLOGÍA INTELIGENCIA AÉREA

TÉCNICO JEFE LUIS JAIRO MEDINA GAYON

| PROYECTO | INTEGRANTES | JURADO |
|---|---|--|
| Desarrollo y Mejora de un dispositivo localizador por señales | DS. Casallas Rivera Camilo Andrés DS. Tamayo Lozano Carlos Alberto DS. Tellez Garcia Fabio Andrés | TP. Acevedo Duran Jeiner TP. Hinestroza Arbey |
| Diseño Laboratorio de Inteligencia de Señales para ESUFA | DS. Betancoutrh Narvaez Brayan Iván DS. Carvajal James Fabian DS. Roldan Rodríguez Wilmer Camilo | TP. Acevedo Duran Jeiner TP. Hinestroza Arbey |
| Aplicación de Zonas de Riesgo y Amenaza de Seguridad ESUFA con base en análisis de Inteligencia de Imágenes | DS Enriquez Mogollon Cristian DS. Hernández Celis David DS. Moreno Galeano Juan Manuel | TP. Acevedo Duran Jeiner TP. Hinestroza Arbey |

TECNOLOGIA SEGURIDAD AEROPORTUARIA

TÉCNICO SEGUNDO. ALFARO DUARTE JOSÉ BERNARDO

| PROYECTO | INTEGRANTES | JURADO |
|---|---|----------------------------|
| Premiador para adiestramiento canino | DS. Lancheros Ostios José Alejandro DS. Puentes Guio Juan Sebastián | OD15. Renso Molano Pulido |
| Diseño y Construcción de un equipo para contar vainillas | SBR. Gómez Hernández Hermes Leonardo DS. Clavijo Morales Richar DS. Granada Caro Edward | OD15. Renso Molano Pulido |
| Estudio de Procedimientos de control de armamento terrestre | DS. Chaves Ordoñez Diego Alexander DS. Guevara Pérez Jonnathan DS. Rodríguez Jaramillo Esteban | Tj. Bernal William |
| Prototipo de amunicionador de cartuchos para proveedor de fusil galil calibre 5,56 mm | DS. Duarte Castro Andrés David DS. Dueñas Vega Emmanuel DS. Franco Duarte Gabriel DS. Villamil Niño Ariel Mauricio | T3. Hernández Guzmán Einer |
| Propuesta Manual de Patrullaje Urbano FAC | DS. Briceño Cuello Antonio DS. Casasbuenas Gaviria William Fernando | T1. Jacome Bolaños Alvaro |
| Propuesta de Implementacion de un Sistema de Alerta Inmediata en la Escuela de Suboficiales | DS. Martínez Sierra Luis Eduardo DS. Mora Pérez Alexander DS. Restrepo Agudelo Carlos | OD15. Renso Molano Pulido |
| Factores de Riesgo en la Escuela de Suboficiales FAC | DS. Castañeda Caicedo Wilmer Sebastián DS. Molina Cortina Jeison Rafael DS. Bravo Gutiérrez Dyango Emmanuel | TS. Correa Blanco Henry |
| Anexo de una base de datos para registro de entrada y salida de los alumnos de la ESUFA | DS. Galeano Gamboa Sebastian DS. Merchan Gamarra Jerson DS. Pérez Devia Francisco Javier | OD15. Renso Molano Pulido |
| Diseño y elaboración de la plataforma de presición digital | DS. López Cristian Mauricio DS. Pardo Lozada Farid DS. Rosas Carrascal Christian DS. Salgado Velandia Jorge Hernán III | TS. Cuervo Gualtero Oscar |
| Diseño de sistema de retroceso para la polea movil de la torre de entrenamiento de paracaidismo | DS. Castaño Durango Miguel DS. Landaeta Arias Elias Daniel DS. Rodriguez Garcia Jorge Iván | T1. Cruz Fernández Ernesto |
| Prototipo a escala de una silueta automatizada como mejoramiento de las medidas pasivas de seguridad en Esufa | DS. Gil Palacios Andrés DS. Giraldo Bulvas Daniel DS. Gomez Tobar Sergio | OD15. Renso Molano Pulido |
| Implementación de prototipos GPS en Fusiles M4 | DS. Molina Molina Andrés Felipe DS. Orozco Polania Braulio Andrés DS. Posada Ramírez Iván Santiago | OD15. Renso Molano Pulido |

TECNOLOGÍA DE COMUNICACIONES AERONÁUTICAS

TÉCNICO SUBJEFE JUAN EDILBERTO GUIO VARGAS

| PROYECTO | INTEGRANTES |
|--|---|
| DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS SIA Y STAR PARA CAMAN | DS. Preciado Bautista Jerson Andres DS. Cortes Roa Jhonny Leandro |
| PLAN DE CALIDAD EN DATOS E INFORMACION METEOROLOGICA | DS. Cuineme Sierra Jhonatan Germán DS. Garcia Barreto Gabriel Arnulfo DS. Gualteros Ayala William Andres DS. González Roman Luis Gabriel |
| REGLAMENTACION PARA LA PRÁCTICA DE AEROMODELISMO | DS. Holguin Atencio Zamir Andres DS. Urruchurto Acevedo Jeiner DS. Zea Duque José Fernando |
| PROYECTO PARA LA CESTIFICACIÓN DE LAS AERONAVES DE ESTADO PARA LA NAVEGACIÓN, BASADA EN SU RENDIMIENTO PBN | DS. Salamanca Martínez Luis Alberto DS. Sanchez Gómez Javier Armando DS. Sierra Ardila Marcos Stiven |
| DISEÑO DE SISTEMA INTEGRADO DE ALERTA TEMPRANA PARA CONTROL DE TRANSITO AÉREO C-2 | DS. Sanchez Soto Diego Fernando DS. Ladino Orozco Juan Camilo DS. Bayona Rojas Martín Andrés |
| DISEÑO DE UNA ESTRUCTURA ORGANICA COMO AUTORIDAD CONJUNTA DE AVIACIÓN DEL ESTADO | DS. Barahona dominguez jhon jairo DS. Beltran Gómez Eyner Andrés DS. Parrado Lopera Jhon Alexander |
| DISEÑO DE UN PROGRAMA DE CAPACITACION Y EVALUACIÓN PERIODICO PARA LOS CONTROLADORES AÉREOS | DS. Yanquen Cortes Nykolay Mauricio DS. Monroy Peña Cristian David DS. Rocha Urrego Cristian Camilo DS. Morales Velandia Diego Fernando |

TECNOLOGIA ABASTECIMIENTOS AERONÁUTICOS

TÉCNICO PRIMERO ALEXANDER TREJOS HERRERA

| ALUMNO | PROYECTO |
|--|--|
| Lagos Mancilla Jhoe Alexander Marroquín Marroquín Ramón Leonardo Martínez Carrillo Marlon Alfredo | Actualización Parte I del MAB |
| Barrios González Jaime Alberto Cano Chambo Donoran Hernán Carvajal Campos Leonardo | Diseño de área de DICEX |
| Leguizamón Sandoval David Alejandro López Avalo Jonathan Guider Lozano Pardo Diego Fernando Palacios Guevara Jhair Reinaldo | Diseño de banco de almacenamiento y transporte para llantas de los equipos c-130 y boeing |
| Bernal Avendaño Osmar León Aguilar Cristian Fabrianny Moncayo Jaimés Néelson Naranjo Botero Dariel | Diseño de banco para el almacenamiento y transporte de hélices de los equipos Arava, T27 y A29 |
| Losada Zea Jhon Alexander Romero Navarro Jhonathan Serrano Villamil Jeisson Andrés | Diseño de banco para embalaje para instrucción y práctica en la ESUFA |
| Castañeda Cortes Julian Alonso Estupiñan Franco Diego Fernando González Espitia Carlos Eduardo | Guía de operación y pruebas de combustible del equipo FARE para la FAC |
| Avila Gallo Julian Andre Ordoñez Laverde Jeisson Fabián | Guía para disposición final del material de consumo en CAMAN |
| Castellanos Acevedo Carlos Alberto Parra Suárez Cesar Mauricio Suárez Parra Diego Fernando | Modificación campana de sellado y termoencogido de la ESUFA |

TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA AERONÁUTICA

TÉCNICO SUBJEFE OMAR MORALES CUETO

| PROYECTO | INTEGRANTES |
|--|---|
| DISEÑO DE PROTOTIPO DE UN BANCO DE CONTROL DE ESTANDARES DE CALIBRACIÓN PARA MOTORES ACTUADORES DE SILLAS DE EYECCIÓN MK8,MK10 | SBR. Castro González Edgar Alberto SBR. Munevar Moreno José De Jesús DS. Parra Forero Andres Felipe |
| ESTUDIO COMPARATIVO DE UNA FUENTE DE ILUMINACIÓN MODERNA FRENTE A LA CONVENCIONAL PRESENTE EN LOS VISORES PVS. 7B | DS. Torres Nieto Harleg Edilson DS. Moreno Velásquez Emanuel DS. Sarria Rojas Cesar Oswaldo |
| DISEÑO DE BANCO DE PRUEBA PARA LA G.C.U. DE LA AERONAVE A-37 EN CAMAN | DS. Pérez Gómez Antonio José DS. Quijano Murillo Gustavo DS. Zamora Ladino Juan |
| PROTOTIPO DE RADIOS REALES CON FLIGHT SIMULADOR | DS. Camacho Tamayo Javier Mauricio DS. Sauca Valencia Ramón DS. Chaves Hernández Edwin Evaristo |
| PROTOTIPO DE SISTEMAS DE ALARMA ANTICOLISIÓN PARA EQUIPOS JBT COMMANDER | SBR. Moreno Cubillos Milton SBR. Velásquez Camacho Diego SBR. Castaño Nieto Jhonny |
| PROTOTIPO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA CAJA PROBADORA DEL MECANISMO BAROSTATICO PARA EL ASIENTO MK-JM6 | SBR. Luque Castro Oscar Alexander DS. León Laguna Juan DS. Lozano Morales Jhon Edinson |
| ESTUDIO PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA CONTRAMEDIDAS M-130 A LA AERONAVE C-130 B/H | DS. Bermudez Sánchez Carlos Alberto DS. Salazar Zapata Jhonatan Camilo DS. Suárez Rodríguez Brayan Daniel |
| SISTEMA DE SEGURIDAD BOTON DE PÁNICO | DS. Ariza Mendoza Erikson DS. Ardila Hernández Jhon Jairo DS. Álvarez Zapata Mario DS. Urrego Jiménez Germán David |
| DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA EL PANEL DE PRECAUCIÓN Y AVISO INSTALADO EN LOS HELICOPTEROS UH-60 A/L | T1. Gómez Barragan Ramon Guillermo T1. Ramírez Paez Jimmy Alexander T1. Becerra Jaimes Javier |

TECNOLOGÍA EN MANTENIMIENTO AERONÁUTICO

TÉCNICO SUBJEFE JORGE PARRA MONTAÑO

| PROYECTO | INTEGRANTES |
|--|---|
| DISEÑO DE LA HERRAMIENTA PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS ELEVADORES EN AERONAVES FAR 27. CAMAN | Almeyda Celis Oscar Fernando Beltrán Carranza Yesid Camilo Gil González Jeffry Jhoe |
| FABRICACIÓN HERRAMIENTA ESPECIAL PARA CONTROL DE CORTE EN MOTORES OPUESTOS EN CAMAN | Bastidas Pulido Ronald Gustavo. Bedoya Garcia Jairo Andrés Forero Téllez Elkin Alexander |
| SISTEMATIZACIÓN Y DISEÑO POR CATEGORÍAS PARA LA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN TÉCNICA C-130 CATAM. | Bustos Linares Kevin Hernando Cardozo Moreno Andres Felipe Bautista Flores Gerardo |
| PROTOTIPO DE BANCO PARA EL PESO Y EL BALANCE DE LAS SUPERFICIES DE CONTROL DEL AVIÓN T-90 "CALIMA" EN CAMAN. | Castillo Olmos Brayan Leonardo Celis Cespedes Cristian Fabián Cuervo González Luis Alejandro García Garzón Cristian Ismael |
| PROTOTIPO HIDRÁULICO PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE DEL CONJUNTO DE LOS FRENOS Y RUEDAS DEL C-130 HÉRCULES CATAM-CAMAN | Granados Vega Joan Steven Castro Gutiérrez Hernán Dario González Ruiz Julian Andrés Isaza Suarez José Leonardo |
| DISEÑO CONSTRUCCIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA EFECTUAR EL REGLAJE DE LOS ALERONES DEL T-90 CALIMA | Lamprea Bonilla Jeison Camilo Martínez Cortes Diego Fernando |
| HERRAMIENTA EXTRACTORA DE LAS PIEZAS PILLow BLOCK Y TRUNNION ASSEMBLY. | Lara Márquez Jesús David Pérez Santos Heiner Antonio Pérez Ospina Juan Esteban |
| PROTOTIPO DEL BANCO PARA SOPORTE Y TRANSPORTE DE LAS HÉLICES DEL SCHWEIZER SA 2-37B Y SUPER TUCANO A-29 DE CACOM 2 | Leguizamón Alvarado Fabián Parra Cortes Oscar Eduardo Sosa Duarte Rafael Vega Martínez Julian Andrés |
| REDISEÑO DEL BANCO DE EJES PARA EL MANTENIMIENTO DEL MAIN DRIVERSHAFT DEL EQUIPO BELL 212 Y 412 EN CAMAN | Orjuela López Diego Fernando Ramírez Gachancipa Juan Camilo Reyes Rodríguez David Sebastián |
| DISEÑO AUTOMATIZADO PARA LA INSPECCIÓN DE LOS INYECTORES MOTOR T-53 | Rojas Bautista Santiago Rojas Solórzano Elmer Romero Jaimes Edwin Manuel Sotelo Mora Jhon Edison |
| PROTOTIPO DE UN EXTRACTOR DE LA BALINERA ELASTOMERICA DEL SPLINDE DEL HELICOPTERO BELL 412 | Jiménez García Yilbert Leonardo Pérez Ramírez Wilson Quiroga Tapasco Pedro David Ramírez Aristizabal Luis Felipe |