



**ESCUELA DE
POSTGRADOS
DE LA FAC**
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO.
EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Informe No.4

Contrato No.006-01-P-EPFAC-GRUAC-2026

Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión Académica de los Programas de Maestrías de la Escuela de Postgrados FAC.

Ítem No.02 - Profesional para la Coordinación Académica MAESO.

Contratista:

Jenny Carolina Cubillos M.

Supervisor

OD18. Paola Andrea Velandia Reyes

Producto 1

Evidencia del apoyo en el desarrollo de actividades relacionadas con los planes de mejoramiento, planes de contingencia y/o procesos de autoevaluación solicitados por la oficina de calidad educativa, con previa aprobación del programa, y/o asistencia a las reuniones programadas por la oficina de calidad

Teniendo en cuenta las responsabilidades del plan de mejoramiento, cargadas en la suite visión, a nombre de la señora MY. Francine Pineda, Directora de la Maestría en Seguridad Operacional, desde la Coordinación Académica se revisa el cuadro consolidado determinando cuales serían los posibles entregables para cada una de las actividades.


| No. | Responsable | Nombre | Fecha Inicial planificada | Fecha final planificada | Entregable |
|-----|-------------|--|---------------------------|-------------------------|---|
| 1 | MAESO | Actualizar los syllabus de Seminario de MAESO de acuerdo con las necesidades pedagógicas y temáticas definidas para el módulo. Se debe adjuntar el Syllabus actualizado y el acta de aprobación por el comité educativo. | 12/5/26 7:00 | 26/2/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> Sillabus seminario Acta de Comité de Programa Acta de Comité Educativo |
| 2 | MAESO | Definir el perfil del docente responsable del módulo Seminario, asegurando que cuente con experiencia profesional y pedagógica que garantice el cumplimiento de los objetivos de la asignatura. | 12/5/26 7:00 | 28/2/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> Perfil Docente Seminario Acta de Comité de Programa |
| 3 | MAESO | Desarrollar tres estancias prácticas, con sus respectivos productos e informe de movilidad al año, que permita la colaboración en la producción de conocimiento científico con instituciones nacionales e internacionales. | 12/5/26 7:00 | 12/5/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> Desarrollar tres estancias prácticas Informes de Estancias Prácticas Informe de Movilidad |
| 4 | MAESO | Fortalecer integralmente el acompañamiento estudiantil mediante la consolidación del programa PAE y la implementación de formatos de control y seguimiento al trabajo de grado, garantizando apoyo académico continuo y mayor efectividad en los procesos formativos. | 12/5/26 7:00 | 7/12/26 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo del PAE Formatos de control |
| 5 | MAESO | Integrar el análisis de casos de estudio en el idioma inglés en la menos un módulo permitiendo la explicación y exposición en este idioma por parte de estudiantes y docentes de forma anual. Anexar registros académicos que documenten las sesiones realizadas en este idioma. | 12/5/26 7:00 | 12/5/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> Estudios de casos en el idioma inglés |
| 6 | MAESO | Programar el módulo de Seminario con la actualización del perfil y del syllabus definido y aprobado por el Comité educativo. | 11/5/26 7:00 | 26/2/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> Programación del Módulo de Seminario Horario |
| 7 | MAESO | Promover la generación de al menos un proyecto de grado por año resultante de un proyecto de investigación con impacto en el sector externo, que atienda la necesidad de seguridad operacional. Presentar Informe de impacto o resultados que evidencie la relación del proyecto con la necesidad de seguridad operacional en el sector externo. | 12/5/26 7:00 | 12/5/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> Proyecto de grado por año resultante de un proyecto de investigación Informe |

| | | | | | |
|----|-------|---|--------------|------------------|---|
| 8 | MAESO | Promover la participación de al menos un docente por año en eventos académicos resultantes del aprovechamiento de los convenios y alianzas con instituciones nacionales e internacionales existentes. Anexar actas o informes institucionales que registren la asistencia y ponencia del docente. | 12/5/26 7:00 | 12/5/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> • Docente con participación en ponencia • Acta de Comité de Programa |
| 9 | MAESO | Promover la participación de al menos un egresado del programa permitiendo su asistencia como participante o ponente dentro de una actividad académica de MAESO al año, en el marco del fomento de los programas de impacto social y académico. Adjuntar registros de participación. | 12/5/26 7:00 | 12/5/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> • Egresado con participación en ponencia • Acta de Comité de Programa |
| 10 | MAESO | Realizar convocatorias internas para personal militar, estableciendo perfiles de competencia específicos que se alineen los objetivos de la maestría, priorizando la formación avanzada y la experiencia en el sector. Anexar copia de la convocatoria. | 7/9/26 7:00 | 7/12/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> • Convocatoria Docente Militar |
| 11 | MAESO | Realizar y liderar un simposio de investigación de acuerdo con las líneas institucionales en los cuales se tengan como mínimo cinco ponencias de estudiantes, al igual que una cátedra corta con expertos en cualquier módulo de la maestría. Adjuntar evidencias de su desarrollo | 12/5/26 7:00 | 12/5/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> • Realizar Simposio de Investigación • Acta de Comité de Programa |
| 12 | MAESO | Revisar las propuestas de trabajo de grado de los estudiantes en el Comité de programa al finalizar el primer semestre, anexar acta que consolide los resultados de la revisión. | 12/5/26 7:00 | 6/5/27 23:00 | <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de propuestas de trabajo de grado • Acta de Comité de Programa |
| 13 | MAESO | Solicitar formalmente en coordinación con el DEDHU, el nombramiento del Coordinador Docente del programa, asegurando que la plaza sea cubierta según lo estipulado en la Tabla de Organización y Equipo (TOE) vigente para la unidad. Anexar los soportes de la gestión realizada | 15/9/26 7:00 | 7/12/26 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> • Solicitud nombramiento del Coordinador Docente del Programa |
| 14 | MAESO | Tramitar ante el Comando de Personal, en coordinación con el DEDHU, la asignación de docentes orientadores de defensa con perfil de metodólogos, responsables de liderar la asesoría en diseño, ejecución y escritura científica de proyectos, como apoyo transversal al programa y a las demás ofertas académicas de la Escuela, estandarizando el rigor investigativo institucional. Anexar soportes de la gestión realizada. | 7/9/26 7:00 | 7/12/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> • Tramitar asignación de Docentes metodológicos |
| 15 | MAESO | Vincular nuevos tutores (directores de opción de grado) para el acompañamiento de los trabajos de grado de los estudiantes. Anexar acta del CIPRO por cohorte. | 12/5/26 7:00 | 30/7/26 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> • Vinculación nuevos Directores de opción de grado • Acta de CIPRO por cohorte |
| 16 | MAESO | Fortalecer integralmente el acompañamiento estudiantil mediante la consolidación del programa PAE y la implementación de formatos de control y seguimiento al trabajo de grado, garantizando apoyo académico continuo y mayor efectividad en los procesos formativos. | 8/2/27 7:00 | 7/12/27 23:59 | <ul style="list-style-type: none"> • REPETIDA No.4 |



**ESCUELA DE
POSTGRADOS
DE LA FAC**
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO.
EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Así mismo, se envía a la Dirección de Programa y al personal Docente de la Maestría con el fin de solicitar aval de los entregables propuestos.

REVISIÓN PLAN DE MEJORAMIENTO MAESO  Resumir este correo electrónico



EPFAC.Admisiones MAESO



Responder



Responder a todos



Reenviar



Para: MY. Francine Juliette Pineda Mongui; OD18. Paola Andrea Velandia Reyes; y 1 más

Dom 21/06/2026 21:39

Equipo MAESO, buen día.

Teniendo en cuenta las responsabilidades del plan de mejoramiento, cargadas en la suite visión, a nombre de la señora MY. Francine Pineda, Directora de la Maestría en Seguridad Operacional, desde la Coordinación Académica se revisa el cuadro consolidado determinando cuales serían los posibles entregables para cada una de las actividades.

Por lo cual, atentamente solicito su revisión y aval sobre las mismas.

[Plan de Mejoramiento MAESO 2026- 2027 Carolina.xlsx](#)

Está pendiente la programación de la reunión con todo el equipo, para tratar los entregables y determinar responsabilidades al respecto.

Agradezco sus comentarios y observaciones.

Cordialmente,

PS. Carolina Cubillos

Programa Maestría en Seguridad Operacional

Escuela de Postgrados de la FAC – EPFAC

Carrera 11 No. 102 – 50 Bogotá D.C. Colombia

Tel. 601 21 34698 Ext. 72500 o Ext. (064) -1724 o 1740

admisiones.maeso@epfac.edu.co



Producto 2


Soporte de la estructuración de actas de los cuerpos colegiados que se programen, para posterior aprobación por parte del jefe de programa.

Teniendo en cuenta lo descrito en el Reglamento Académico de la Escuela de Postgrados de la FAC, Capítulo IV del Título I - Gobierno Institucional, y entendiendo que la EPFAC, prevé dentro de la estructura de gobierno institucional, organismos colegiados que, por su pertinencia, atienden y resuelven situaciones específicas en materia académica, siendo el Comité de Programa parte de estos; desde la Coordinación del Programa se desarrollaron gestiones para la consolidación y organización en borrador de la información que se va a tratar en el Comité de Programa del mes de Junio, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Académico de la Escuela de Postgrados de la FAC, Artículo 10.

Como avance para dicha reunión, se cuenta con el acta No.FAC-S-2026-055076-AG, en donde se consolidan los siguientes temas a tratar:

1. Asignación Jurados Opción de Grado CT. Lucumi Calero Gustavo Adolfo – Cohorte IX
2. Asignación Jurados Opción de Grado CT. Moreno Peña Miguel Esteban – Cohorte X
3. Asignación Jurados Opción de Grado TS. Pinto Arévalo Arbey González, TS. Vega Martínez Jaime Augusto – Cohorte X
4. Participación como Ponentes en el VIII Congreso Internacional de Riesgos Laborales
5. Capacitación Docente - Participación en el Seminario de Factores Humanos en Aviación
6. Revisar y aprobar la formulación de anteproyectos como opción de grado presentados por los estudiantes de postgrado.
7. Caso Aspirante MAESO XII - Teniente de Navío Cristhian Camilo Letrado Romero

FAC-S-2026-055076-AG

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA | Código: | DE-DEGED-FR-003 |
| | FORMATO ACTA GENERAL | Versión N°: | 1 |
| | | Vigencia: | 03-03-2025 |

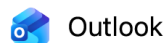
| | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Acta Consecutivo No. | FAC-S-2026-055076-AG | Lugar y Fecha | EPFAC, 18-06-2026 |
| Asunto | Comité de Programa Junio 2026 | | |
| Oficina Productora | Maestría en Seguridad Operacional | | |
| Hora Inicio | 10:00 | Hora Finalización | 11:00 |
| Ausentes | N/A | | |
| Orden del día: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Asignación Jurados Opción de Grado CT. Lucumi Calero Gustavo Adolfo – Cohorte IX 2. Asignación Jurados Opción de Grado CT. Moreno Peña Miguel Esteban – Cohorte X 3. Asignación Jurados Opción de Grado TS. Pinto Arévalo Arbey González, TS. Vega Martínez Jaime Augusto – Cohorte X 4. Participación como Ponentes en el VIII Congreso Internacional de Riesgos Laborales 5. Capacitación Docente - Participación en el Seminario de Factores Humanos en Aviación 6. Revisar y aprobar la formulación de anteproyectos como opción de grado presentados por los estudiantes de postgrado. 7. Caso Aspirante MAESO XII - Teniente de Navío Cristhian Camilo Letrado Romero | | |



Producto 3

Soporte del cargue de la información académica en la plataforma Q10, acorde con la normatividad educativa nacional e institucional vigente.

Teniendo en cuenta la finalización de la segunda fase de la cohorte 10 y 11 de la Maestría en Seguridad Operacional, la cual se desarrolló del 27 de abril al 17 de mayo de 2026, desde la Coordinación Académica se envían las planillas de notas cargadas en la plataforma Q10, por parte de los Docentes de la EPFAC.



PANILLAS DE NOTAS - FASE 2 MAESO 10 2026-1

Desde EPFAC.Admisiones MAESO <admisiones.maeso@epfac.edu.co>

Fecha Lun 01/06/2026 11:27

Para AS17. Natalia Ximena Torres Perdigon <natalia.torres@epfac.edu.co>; ST. Nestor David León Cadena <nestor.leon@epfac.edu.co>; MY. Jennifer Astrid Duarte Alarcón <jennifer.duarte@epfac.edu.co>

CC MY. Francine Juliette Pineda Mongui <francine.pineda@epfac.edu.co>; OD18. Paola Andrea Velandia Reyes <paola.velandia@epfac.edu.co>

3 archivos adjuntos (800 KB)

Notas Q10 Proyecto de Grado IV_MAESO X.pdf; Notas Q10 Estancia Práctica_MAESO X.pdf; Notas Q10 Manejo de Crisis_MAESO X.pdf;

Buen día,

Respetuosamente me permito enviar las planillas de notas de las asignaturas finalizadas en la segunda fase de la Cohorte 10 de la Maestría en Seguridad Operacional, periodo 2026-1.

Cordialmente,

PS. Carolina Cubillos

Programa Maestría en Seguridad Operacional


Escuela de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana – EPFAC

Carrera 11 No. 102 – 50 Bogotá D.C. Colombia

Tel. 601 2134698 Ext. 72500 o Ext. (064) -1724 o 1740

admisiones.maeso@epfac.edu.co



| | | | |
|---|--|--------------|--------------------------|
|  | ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC – EPFAC | | |
| | PLANILLA DE NOTAS | | |
| | Código: DO-FO-060 | Versión: 0.1 | Fecha versión: 4/02/2013 |

| | | | |
|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Sede - jornada: | Principal - Única | Período: | 2026-1 |
| Asignatura: | Proyecto de Grado IV | Programa: | Maestría en Seguridad Operacional |
| Curso: | PROYECTO DE GRADO 4 | Docente: | Erika Juliana Estrada Villa |
| Fecha Inicio: | 16/03/2026 | Fecha Fin: | 17/05/2026 |

| Estudiante | Corte 1 | Corte 2 | Corte 3 | Nota Acum. | Inasis Acum. |
|------------------------------------|---------|---------|---------|------------|--------------|
| | 30% | 30% | 40% | | |
| 1 Cajiao Cifuentes Yackson Alberto | 4,60 | 4,25 | 4,51 | 4,459 | 0 |
| 2 Castro Diaz Andres Alirio | 4,80 | 4,00 | 4,58 | 4,472 | 0 |
| 3 Correa Fonseca David Alejandro | 4,80 | 4,50 | 4,54 | 4,606 | 0 |
| 4 Cubillos Reina Diego Alejandro | 4,80 | 4,00 | 4,59 | 4,476 | 0 |
| 5 Garzón Combata Andres Felipe | 5,00 | 4,75 | 4,75 | 4,825 | 0 |
| 6 Marquez Fonseca Santiago | 4,50 | 4,00 | 4,54 | 4,366 | 0 |
| 7 Mayorga Mendieta Miguel Angel | 4,80 | 4,75 | 4,62 | 4,713 | 0 |
| 8 Moreno Peña Miguel Esteban | 4,60 | 4,75 | 4,86 | 4,749 | 0 |
| 9 Pinto Arevalo Arbey Gonzalo | 4,80 | 4,75 | 4,63 | 4,717 | 0 |
| 10 Torres Pastrana Mónica Eugenia | 4,80 | 4,50 | 4,45 | 4,57 | 0 |
| 11 Valencia Rocchi Yazmin | 4,80 | 4,50 | 4,45 | 4,57 | 0 |
| 12 Vega Martinez Jaime Augusto | 4,80 | 4,75 | 4,63 | 4,717 | 0 |




Coordinador(a)



Dra. Erika J. Estrada
Docente



**ESCUELA DE
POSTGRADOS
DE LA FAC**
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO.
EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

 Outlook


PLANILLAS DE NOTAS - FASE 2 MAESO 11 2026-1

Desde EPFAC.Admisiones MAESO <admisiones.maeso@epfac.edu.co>

Fecha Mar 02/06/2026 13:59

Para ST. Nestor David León Cadena <nestor.leon@epfac.edu.co>; MY. Jennifer Astrid Duarte Alarcón <jennifer.duarte@epfac.edu.co>; AS17. Natalia Ximena Torres Perdigon <natalia.torres@epfac.edu.co>

CC MY. Francine Juliette Pineda Mongui <francine.pineda@epfac.edu.co>; OD18. Erika Juliana Estrada Villa <erika.estrada@epfac.edu.co>; OD18. Paola Andrea Velandia Reyes <paola.velandia@epfac.edu.co>

 4 archivos adjuntos (2 MB)

Notas Q10 Fiabilidad_MAESO XI.pdf; Notas Q10 Fisiología de Vuelo I_MAESO XI.pdf; Notas Q10 Fundamentos Investigación Accidentes_MAESO XI.pdf; Notas Q10 Proyecto de grado 2_MAESO XI.pdf;

Buen día,

Respetuosamente me permito enviar las planillas de notas de las asignaturas finalizadas en la segunda fase de la Cohorte 11 de la Maestría en Seguridad Operacional, periodo 2026-1.

Cordialmente,

PS. Carolina Cubillos

Programa Maestría en Seguridad Operacional


Escuela de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana – EPFAC

Carrera 11 No. 102 – 50 Bogotá D.C. Colombia

Tel. 601 2134698 Ext. 72500 o Ext. (064) -1724 o 1740

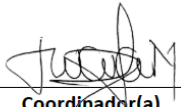
admisiones.maeso@epfac.edu.co




| | | | | |
|---|--|--------------|--------------------------|---------------|
|  | ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC – EPFAC | | | |
| | PLANILLA DE NOTAS | | | |
| | Código: DO-FO-060 | Versión: 0.1 | Fecha versión: 4/02/2013 | Página 1 de 1 |

| | | | |
|------------------------|---|-------------------|-----------------------------------|
| Sede - jornada: | Principal - Única | Período: | 2026-1 |
| Asignatura: | Fundamentos de Investigación de Accidentes Aéreos | Programa: | Maestría en Seguridad Operacional |
| Curso: | FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES AÉREOS | Docente: | Miguel Camacho Martínez |
| Fecha Inicio: | 16/02/2026 | Fecha Fin: | 17/05/2026 |

| | Estudiante | Corte 1 | Corte 2 | Corte 3 | Nota Acum. | Inasis Acum. |
|----|-----------------------------------|---------|---------|---------|------------|--------------|
| | | 30% | 30% | 40% | | |
| 1 | Beltrán Miranda Julián David | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5 | 0 |
| 2 | Blanco Contreras Tannya Fernanda | 5,00 | 4,83 | 4,65 | 4,809 | 0 |
| 3 | Buitrago Ramirez Rafael Giovanni | 5,00 | 4,67 | 5,00 | 4,901 | 0 |
| 4 | Caro Mariño Carlos Andrés | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5 | 0 |
| 5 | Díaz Polanía Juan Sebastian | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5 | 0 |
| 6 | Escobar Fonseca Frank Stiven | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5 | 0 |
| 7 | Gomez Bonilla Manuel David | 5,00 | 4,67 | 4,79 | 4,817 | 0 |
| 8 | González Jaramillo Juan Sebastian | 5,00 | 5,00 | 4,93 | 4,972 | 0 |
| 9 | Larrotta Florian Daniel Felipe | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5 | 0 |
| 10 | Méndez Becerra Jose David | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5 | 0 |
| 11 | Molina Ovalle Luz Yaneth | 5,00 | 4,83 | 5,00 | 4,949 | 0 |
| 12 | Peña Prada Julian Alfredo | 5,00 | 4,83 | 4,65 | 4,809 | 0 |
| 13 | Reyes Quintero Jorge Luis | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5 | 0 |
| 14 | Rodríguez Parra Andrea | 5,00 | 5,00 | 4,41 | 4,764 | 0 |
| 15 | Trujillo Valencia Catherine | 5,00 | 4,67 | 5,00 | 4,901 | 0 |



 Coordinador(a)



 Coronel (RA) MIGUEL CAMACHO MARTÍNEZ
 Docente

Producto 8

Soporte de la coordinación, programación y generación de los enlaces de conexión para reuniones presenciales o virtuales, citación de estudiantes, docentes y demás personal que involucre la comunidad académica, clases y sustentaciones cuando se requiera por los medios institucionales.

Con el fin de optimizar los recursos y el tiempo, durante el mes de junio de 2026, se programaron y desarrollaron algunas reuniones mediante el uso de herramientas TICS y se agendaron actividades en la herramienta de Office 365, tales como:

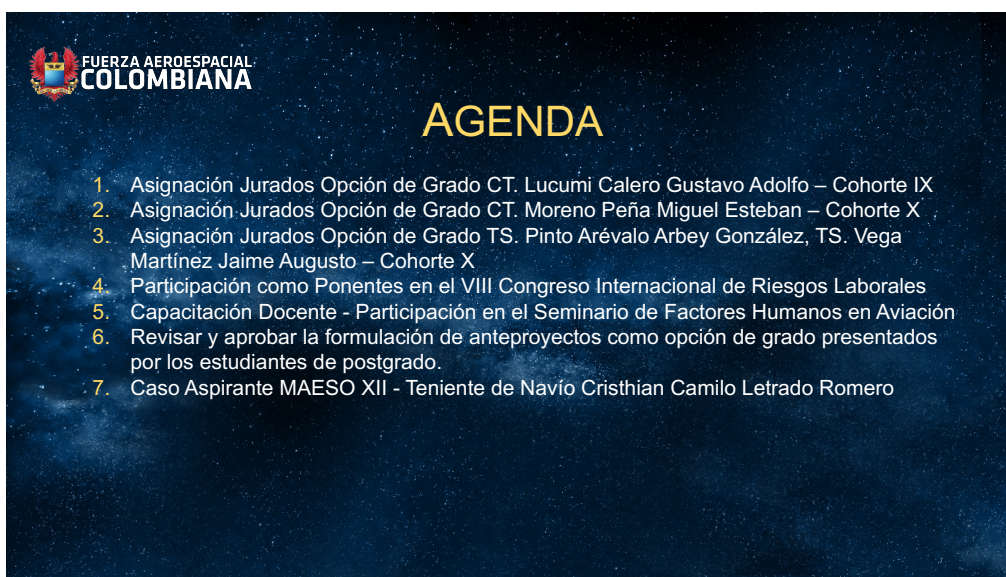
- Comité de Programa
- Curso de FFHH
- Ponencias
- Comité de Calidad
- Comité de Descuentos Educativos y Becas
- Comité de Investigación

| Hoy ^ v Junio 2026 v | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|------------------------------|---|--------|-----------------------------|
| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
| 1 Jun | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| 8:00 Curso FFHH | 8:00 Recordatorio Plazo Revi 8:00 Curso FFHH | 8:00 Curso FFHH | 8:00 Curso FFHH | Ponencia Politécnico 8:00 Curso FFHH | | |
| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Consolidación Formatos de Descuento Educativo | | | | 12:00 Plazo entrega form: | | |
| 8:00 Festivo | | | 14:00 kick-off Seminario Seg | | | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 8:00 Festivo | | | Primer Comité de Programa | Revisión Información CIPRO | | Segunda Vuelta Presidencial |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 9:00 Reunión Comandantes I | Revisión Plan de Mejoramient | 8:00 Comité de Calidad 14:00 CIPRO | 9:00 Comité de Descuentos E | | | |
| 29 | 30 | 1 Jul | 02 | 03 | 04 | 05 |
| Festivo | Segundo Comité de Program | | | | | |

Producto 9

Evidencia de la consolidación de las actividades relevantes que el programa realice, en formato de archivo PowerPoint e incluirlas en el soporte de la estructuración de actas de comité de programa.

Teniendo en cuenta lo descrito en el Reglamento Académico de la Escuela de Postgrados de la FAC, Capítulo IV del Título I - Gobierno Institucional, y entendiendo que la EPFAC, prevé dentro de la estructura de gobierno institucional, organismos colegiados que, por su pertinencia, atienden y resuelven situaciones específicas en materia académica, siendo el Comité de Programa parte de estos; desde la Coordinación del Programa se desarrollaron gestiones para la consolidación y organización de la información a tratar en el Comité de Programa del día 18 de junio de 2026.



Asignación Jurados Opción de Grado

CT. Lucumi Calero Gustavo Adolfo – Cohorte IX

4

Título: Caracterización de las Competencias Técnicas de los Controladores de Tránsito Aéreo del Comando Aéreo de Combate No.2

Jurado 1: TC. Gabriel Alexander Franco Gaitan
Cargo: Jefe Departamento Administrativo – EPFAC
Celular: 3018100926
Cédula: 80041884
Email: gabriel.franco@epfac.edu.co
Perfil: Administrador Aeronáutico, Magister en Seguridad Operacional

Jurado 2: OD15. Daniel Alberto Arteaga Puentes
Cargo: Docente ESUFA
Celular: 3133177816
Cédula: 80793926
Email: daniel.arteaga@esufa.edu.co
Perfil: Ingeniero Aeronáutico, Magister en Ingeniería

Porcentaje similitud Safe Assing: 7%



Asignación Jurados Opción de Grado

CT. Moreno Peña Miguel Esteban – Cohorte X

5

Título: Impacto de la evaluación del riesgo en Seguridad Operacional en la Fuerza Aeroespacial Colombiana: un estudio basado en la teoría de conjuntos difusos

Jurado 1: TC. Gustavo Fernando Morán Rosero
Cargo: Jefe Oficina de Seguridad Operacional
Celular: 3146811160
Cédula: 98364538
Email: gustavo.moran@fac.mil.co
Perfil: Ingeniero Mecánico, Magister en Seguridad Operacional

Jurado 2: Dr. Pedro Mario Wightman Rojas
Cargo: Profesor asociado principal en la Escuela de Ingeniería y Tecnología de la Universidad del Rosario
Celular: 3008332306
Cédula: 72257440
Email: pedro.wightman@urosario.edu.co
Perfil: Ingeniero de Sistemas, Doctorado (Ph.D.) en Ciencias de la Computación

Porcentaje similitud Safe Assing: 6%



Capacitación Docente

Participación en el Seminario de Factores Humanos en Aviación

8



Se participó en el **Seminario de Factores Humanos en Aviación**, desarrollado por el Centro de Estudios Aeronáuticos (CEA) de la Aeronáutica Civil **entre el 1 y el 5 de junio de 2026**. Este espacio académico permitió fortalecer conocimientos relacionados con la influencia del factor humano en las operaciones aeronáuticas, promoviendo el intercambio de experiencias y la actualización en temáticas fundamentales para la gestión de la seguridad operacional. La participación en este seminario contribuye al fortalecimiento de las competencias académicas y técnicas del programa, así como al afianzamiento de las relaciones de cooperación con el Centro de Estudios Aeronáuticos y la Autoridad Aeronáutica Colombiana.



Producto 12

Evidencia de la modificación y actualización de la información registrada en el cuadro maestro del programa.

Se revisa y actualiza el cuadro maestro del programa, integrando los nombres de los codirectores de las opciones de grado correspondientes a la cohorte 11. Dicha información fue remitida al Comité de Investigación de Programa (CIPRO) para la respectiva aprobación.

| Cohorte | Grado | Apellido y nombre | Título anteproyecto | Línea de investigación | Porcentaje de avance | Nombre Asesor Técnico |
|---------|----------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|--|
| 11 | CT | ALBA GOENAGA JORGE MAURICIO | Estrategias para la Prevención de Accidentes por Error Humano en Demostraciones Aéreas: Un Enfoque en la Seguridad Operacional en la Fuerza Aérea Colombiana | Factores humanos | 50% | MY. María Alejandra Sanbdoval Granados |
| 11 | TC (RVA) | PEÑA PRADA JULIAN ALFREDO | Revolucionando la seguridad aérea: Entrenamiento basado en evidencia (EBT) con simuladores de vuelo e inteligencia artificial para la personalización del entrenamiento | Factores humanos | 30% | TC Julio Enrique Santos Sierra |
| 11 | CIVIL | RODRIGUEZ PARRA ANDREA | Metodología para el control y vigilancia de recomendaciones de seguridad operacional en el Grupo Inspección de Aeronavegabilidad de la UAEAC | Gestión de la Seguridad Operacional | 35% | John Alexander Amado Toro |
| 11 | CT | GONZÁLEZ JARAMILLO JUAN SEBASTIÁN | Diseño de un escenario para entrenamiento en Gestión de Recursos de Combate FRM (Fighter Resource Management) para pilotos de combate de superioridad aérea | Factores humanos | 50% | CT. Regino Hernández Pedro Luis |
| 11 | MY | LARROTA FLORIAN DANIEL FELIPE | Diseño de un modelo TEM para fortalecer el sistema de gestión de seguridad operacional de la Compañía Antinarcóticos de Aviación Policial Guaymaral | Gestión de la seguridad operacional | 50% | TC. José Regulo Bejarano Bonilla |
| 11 | TE | DÍAZ POLANÍA JUAN SEBASTIÁN | Evaluación de la efectividad del entrenamiento UPRT en el fortalecimiento de las habilidades y la toma de decisiones de los pilotos de ala rotatoria de la EIHF | Factores humanos | 30% | TC. Gustavo Fernando Morán Rosero |
| 11 | TE | MÉNDEZ BECERRA JOSÉ DAVID | Diseño de un modelo de realidad virtual para el entrenamiento de investigadores de accidentes aéreos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana | Investigación de accidentes | 25% | MY María Angelica Casas Barrios |
| 11 | T3 | BLANCO CONTRERAS TANNYA FERNANDA | Implementación de un aplicativo tecnológico para el fortalecimiento del PREVAC en la gestión del movimiento en superficie en unidades militares aéreas de la FAC | Gestión de la seguridad operacional | 35% | TE. Joseph Nestor David Sequeda |
| 11 | CIVIL | BELTRÁN MIRANDA JULIÁN DAVID | Metodología de mitigación por error de Factores Humanos en el BAMAV1 | Gestión de la seguridad operacional | 35% | CT. Molina Galindo Camila Alejandra |
| 11 | CIVIL | MOLINA OVALLE LUZ YANETH | Desarrollo de una metodología para la implementación del TRM en cursos recurrentes del Centro de Estudios | Factores humanos | 35% | Jonh Jairo Sánchez |

| Aeronáuticos | | | | | | |
|--------------|--------|---|--|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 11 | CT | TRUJILLO VALENCIA CATERINE | Analizar el impacto de la producción investigativa realizada entre 2015 - 2026 para el fortalecimiento de las líneas de Factores Humanos, Gestión de la Seguridad Operacional e Investigación de Accidentes Aéreos de la Maestría en Seguridad Operacional | Gestión de la seguridad operacional | 45% | MY Francine Pineda Mongui |
| 11 | TE | CARO MARIÑO CARLOS ANDRÉS | Desarrollo de un modelo de mapas de riesgos operacionales tridimensionales para pináculos usados por helicópteros de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. | Gestión de la seguridad operacional | 45% | TE. José Ricardo Sánchez Montenegro |
| 11 | TE (R) | REYES QUINTERO JORGE LUIS | Implementación de la Vigilancia Basada en Riesgos (RBS) en la Supervisión Operacional de Empresas Aéreas en Colombia | Gestión de la seguridad operacional | 50% | Fabio David Saavedra Díaz |
| 11 | CIV | BUITRAGO RAMÍREZ RAFAEL GIOVANNY | Gestión del cambio para la mitigación de riesgos operacionales aplicada a los productos de información aeronáutica | Gestión de la seguridad operacional | 45% | Dra. Angelica Palacios |
| 11 | TE (R) | GÓMEZ BONILLA MANUEL DAVID | Mejoramiento en el Sistema de Seguridad Operacional, mediante el flight data analysis del equipo Embraer 145 en SARPA | Gestión de la seguridad operacional | 45% | Daniel Enrique Ocampo López |
| 11 | TE | ESCOBAR FONSECA FRANK STIVEN | Análisis de modelos de cultura justa y su implementación en la Fuerza Aeroespacial Colombiana. | Gestión de la seguridad operacional | 45% | MY. Cindy Catalina Burgos Zambrano |



ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO. EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Producto 13

Informe del apoyo realizado a los diferentes procesos administrativos que realiza el programa: inscripción, admisión y matrícula de estudiantes por inicio de periodo académico; recuperación de calidad de estudiante; sustentaciones y ceremonias de grado (orientación de pagos, requisitos de grado, paz y salvos y las demás indicadas por el programa.)

En la carpeta [Producto 13](#) se carga informe de cinco (5) páginas, junto con anexos que da cuenta del producto, en donde se reporta el estado de avance del proceso de Inscripción a la Maestría en Seguridad Operacional para la cohorte XII y las actividades realizadas en apoyo al proceso.

Informe No.4
Contrato No.006-01-P-EPFAC-GRUAC-2026
Producto 13



ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO. EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Informe del apoyo realizado a los diferentes procesos administrativos que realiza el programa: inscripción, admisión y matrícula de estudiantes por inicio de periodo académico; recuperación de calidad de estudiante; sustentaciones y ceremonias de grado (orientación de pagos, requisitos de grado, paz y salvos y las demás indicadas por el programa.)

INSCRIPCIONES MAESTRÍA EN SEGURIDAD OPERACIONAL COHORTE XII

Teniendo en cuenta el calendario académico de la Escuela de Posgrados de la FAC, se continúa el proceso administrativo para la admisión y matrícula del personal que se inscribió a la cohorte XII de la Maestría en Seguridad Operacional.

Como parte de los requisitos que deben completar los militares retirados y personal civil, se cuenta con el proceso de estudio de seguridad por parte de la Jefatura de Inteligencia. Es así como, mediante la plataforma Bizagi se realiza la creación del caso por cada uno de los inscritos, así:

Registro Información | Información Seguimiento

Organismo que solicita el ESP

Tipo solicitud ESP: ESP - Contratistas/Pasantes/Rurales

Unidad Solicitante: ESCUELA DE POSTGRADOS FUERZA A [icon] No. Oficio solicitud ESP: [input]

Detalle solicitud

Observaciones

Crear un nuevo registro

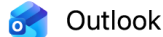
Solicitud Estudio Seguridad Personal



Producto 15

Soporte de los comunicados, notificaciones y respuestas a docentes, estudiantes, egresados y demás participantes de la comunidad educativa, así como la divulgación de eventos académicos y demás requerimientos del Programa.

Desde la cuenta de correo electrónico asignada a la Coordinación Académica, se envía información de la Maestría en Seguridad Operacional, con destino a diferentes dependencias de la Escuela.



Outlook

PANILLAS DE NOTAS - FASE 2 MAESO 10 2026-1

Desde EPFAC.Admisiones MAESO <admisiones.maeso@epfac.edu.co>

Fecha Lun 01/06/2026 11:27

Para AS17. Natalia Ximena Torres Perdigon <natalia.torres@epfac.edu.co>; ST. Nestor David León Cadena <nestor.leon@epfac.edu.co>; MY. Jennifer Astrid Duarte Alarcón <jennifer.duarte@epfac.edu.co>

CC MY. Francine Juliette Pineda Mongui <francine.pineda@epfac.edu.co>; OD18. Paola Andrea Velandia Reyes <paola.velandia@epfac.edu.co>

3 archivos adjuntos (800 KB)

Notas Q10 Proyecto de Grado IV_MAESO X.pdf; Notas Q10 Estancia Práctica_MAESO X.pdf; Notas Q10 Manejo de Crisis_MAESO X.pdf;

Buen día,

Respetuosamente me permito enviar las planillas de notas de las asignaturas finalizadas en la segunda fase de la Cohorte 10 de la Maestría en Seguridad Operacional, periodo 2026-1.

Cordialmente,

PS. Carolina Cubillos

Programa Maestría en Seguridad Operacional

Escuela de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana – EPFAC

Carrera 11 No. 102 – 50 Bogotá D.C. Colombia

Tel. 601 2134698 Ext. 72500 o Ext. (064) -1724 o 1740

admisiones.maeso@epfac.edu.co





ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO. EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Outlook

PLANILLAS DE NOTAS - FASE 2 MAESO 11 2026-1

Desde EPFAC.Admisiones MAESO <admisiones.maeso@epfac.edu.co>

Fecha Mar 02/06/2026 13:59

Para ST. Nestor David León Cadena <nestor.leon@epfac.edu.co>; MY. Jennifer Astrid Duarte Alarcón <jennifer.duarte@epfac.edu.co>; AS17. Natalia Ximena Torres Perdigon <natalia.torres@epfac.edu.co>

CC MY. Francine Juliette Pineda Mongui <francine.pineda@epfac.edu.co>; OD18. Erika Juliana Estrada Villa <erika.estrada@epfac.edu.co>; OD18. Paola Andrea Velandia Reyes <paola.velandia@epfac.edu.co>

4 archivos adjuntos (2 MB)

Notas Q10 Fiabilidad_MAESO XI.pdf; Notas Q10 Fisiología de Vuelo_MAESO XI.pdf; Notas Q10 Fundamentos Investigación Accidentes_MAESO XI.pdf; Notas Q10 Proyecto de grado 2_MAESO XI.pdf;

Buen día,

Respetuosamente me permito enviar las planillas de notas de las asignaturas finalizadas en la segunda fase de la Cohorte 11 de la Maestría en Seguridad Operacional, periodo 2026-1.

Cordialmente,

PS. Carolina Cubillos

Programa Maestría en Seguridad Operacional

Escuela de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana – EPFAC

Carrera 11 No. 102 – 50 Bogotá D.C. Colombia

Tel. 601 2134698 Ext. 72500 o Ext. (064) -1724 o 1740

admisiones.maeso@epfac.edu.co



Estudiantes MAESO pendientes de realizar la evaluación docente. Seguimiento, cierre del proceso

Resumir este correo electrónico



EPFAC.Admisiones MAESO



Para: CTO ANDREA LIZETH RAMIREZ TORRES;

Vie 05/06/2026 13:54

MY. Francine Juliette Pineda Mongui; OD18. Paola Andrea Velandia Reyes

Buenas tardes.

Agradezco el envío de un reporte más reciente, ya que los estudiantes me han estado informando que han estado realizando evaluaciones en el transcurso del día.

Cordialmente,

PS. Carolina Cubillos

Programa Maestría en Seguridad Operacional

Escuela de Postgrados de la FAC – EPFAC

Carrera 11 No. 102 – 50 Bogotá D.C. Colombia

Tel. 601 2134698 Ext. 72500 o Ext. (064) -1724 o 1740


admisiones.maeso@epfac.edu.co





**ESCUELA DE
POSTGRADOS
DE LA FAC**
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO.
EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Así mismo, se envía información sobre consultas y solicitudes que hacen los estudiantes sobre procesos administrativos.

 Outlook

RE: Diligenciamiento Estudio de Seguridad - Fuerza Aérea Colombiana

Desde EPFAC.Admisiones MAESO <admisiones.maeso@epfac.edu.co>

Fecha Mié 03/06/2026 17:20

Para David Serrano <jdavid.serranou@gmail.com>

CC MY. Francine Juliette Pineda Mongui <francine.pineda@epfac.edu.co>

Juan David, buenas tardes.

Después de consultar con la dependencia encargada del proceso nos informan que puedes colocar el lugar más cercano que te permita registrar y que en el lugar de observaciones escribas que debido a que la plataforma no te deja registrar el lugar correcto tuviste que reportar un lugar diferente pero que el lugar correcto es Estados Unidos, Estado de Puerto Rico, Ciudad de Bayamón.

Cordialmente,

PS. Carolina Cubillos

Programa Maestría en Seguridad Operacional

Escuela de Postgrados de la FAC – EPFAC

Carrera 11 No. 102 – 50 Bogotá D.C. Colombia

Tel. 601 2134698 Ext. 72500 o Ext. (064) -1724 o 1740

admisiones.maeso@epfac.edu.co

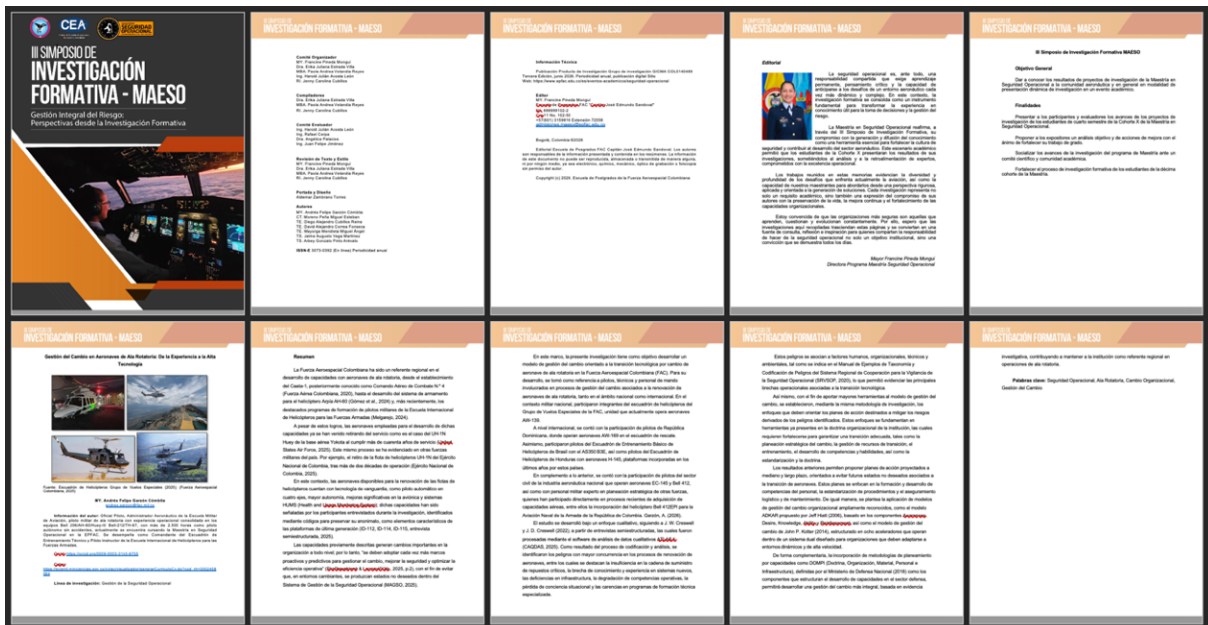


Producto 16

Estructuración de documentos como: memorias, boletines de investigación de eventos y salidas académicas del programa o informes de movilidad.

Desde la coordinación del programa, se realizan las correcciones solicitadas por el programa al documento entregado el mes anterior, en el que se consolidaron las memorias con las ponencias presentadas por algunos de los estudiantes de la Cohorte X de la Maestría en Seguridad Operacional en el III Simposio de Investigación Formativa.

Para este entregable se realiza el ajuste de distribución de fotografías, paginación, tipo y tamaño de letra, ubicación del texto, corrección de pie de foto. El documento final se encuentra publicado en <https://www.epfac.edu.co/es/eventos-academicos/seguridad-operacional>





CEA



III SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA - MAESO

Gestión Integral del Riesgo:
Perspectivas desde la Investigación Formativa



III SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA - MAESO

Comité Organizador

MY. Francine Pineda Mongui
Dra. Erika Juliana Estrada Villa
MBA, Paola Andrea Velandia Reyes
Ing. Harold Julián Accosta León
Rt. Jenny Carolina Cubillos

Compiladores

Dra. Erika Juliana Estrada Villa
MBA, Paola Andrea Velandia Reyes
Rt. Jenny Carolina Cubillos

Comité Evaluador

Ing. Harold Julián Accosta León
Ing. Rafael Cerpa
Dra. Angélica Palacios
Ing. Juan Felipe Jiménez

Revisión de Texto y Estilo

MY. Francine Pineda Mongui
Dra. Erika Juliana Estrada Villa
MBA, Paola Andrea Velandia Reyes
Rt. Jenny Carolina Cubillos

Portada y Diseño

Aldemar Zambrano Torres

Autores

MY. Andrés Felipe Garzón Cómbita
CT. Moreno Peña Miguel Esteban
TE. Diego Alejandro Cubillos Reina
TE. David Alejandro Correa Fonseca
TE. Mayorga Mendieta Miguel Ángel
TS. Jaime Augusto Vega Martínez
TS. Abney Gonzalo Pinto Arévalo

ISSN-E 3073-0392 (En línea) Periodicidad anual

III SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA - MAESO

Información Técnica

Publicación Producto de Investigación Grupo de Investigación GICMA COL0140489
Tercera Edición, Junio 2026. Periodicidad anual, publicación digital Sitio
Web: <https://www.epfac.edu.co/evencos-academicos/seguridad-operacional>

Editor

MY. Francine Pineda Mongui
Escuela de Postgrados FAC "Capitán José Edmundo Sandoval"
Nº. 899999102-2
Cra 11 No. 102-50
+57(601)3159816 Extensión 72558
admisiones.maeso@epfac.edu.co

Bogotá, Colombia ©2026

Editorial Escuela de Posgrados FAC Capitán José Edmundo Sandoval. Los autores son responsables de la información presentada y contenida en los resúmenes. La información de este documento no puede ser reproducida, almacenada o transmitida de manera alguna, ni por ningún medio, ya sea electrónico, químico, mecánico, óptico de grabación o fotocopia sin permiso del autor.

Copyright (c) 2026. Escuela de Postgrados de la Fuerza Aeroespacial Colombiana

III SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA - MAESO

Editorial



La seguridad operacional es, ante todo, una responsabilidad compartida que exige aprendizaje permanente, pensamiento crítico y la capacidad de anticiparse a los desafíos de un entorno aeronáutico cada vez más dinámico y complejo. En este contexto, la investigación formativa se consolida como un instrumento fundamental para transformar la experiencia en conocimiento útil para la toma de decisiones y la gestión del riesgo.

La Maestría en Seguridad Operacional reafirma, a través del III Simposio de Investigación Formativa, su compromiso con la generación y difusión del conocimiento como una herramienta esencial para fortalecer la cultura de seguridad y contribuir al desarrollo del sector aeronáutico. Este escenario académico permitió que los estudiantes de la Cohorte X presentaran los resultados de sus investigaciones, sometidos al análisis y a la retroalimentación de expertos, comprometidos con la excelencia operacional.


Los trabajos reunidos en estas memorias evidencian la diversidad y profundidad de los desafíos que enfrenta actualmente la aviación, así como la capacidad de nuestros maestrantes para abordarlos desde una perspectiva rigurosa, aplicada y orientada a la generación de soluciones. Cada investigación representa no solo un requisito académico, sino también una expresión del compromiso de sus autores con la preservación de la vida, la mejora continua y el fortalecimiento de las capacidades organizacionales.

Estoy convencida de que las organizaciones más seguras son aquellas que aprenden, cuestionan y evolucionan constantemente. Por ello, espero que las investigaciones aquí recopiladas trasciendan estas páginas y se conviertan en una fuente de consulta, reflexión e inspiración para quienes comparten la responsabilidad de hacer de la seguridad operacional no solo un objetivo institucional, sino una convicción que se demuestra todos los días.

Mayor Francine Pineda Mongui
Directora Programa Maestría Seguridad Operacional

III SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA - MAESO

Factores de Riesgo Asociados a la Fatiga en Controladores de Tránsito Aéreo de la Fuerza Aeroespacial Colombiana



Fuente: Controladores de Tránsito Aéreo de la FAC. Fuerza Aeroespacial Colombiana (2023).

TE. Mayorga Mendieta Miguel Ángel
miguel.mayorga@fac.mil.co

Información del autor: Oficial piloto de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, Ingeniero Informático y Profesional en Ciencias Militares Aeronáuticas de la Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suárez, con experiencia en prevención operacional a partir de la operacional, seguimiento a la implementación de programas de prevención de accidentes y análisis de datos de vuelo en el Comando Aéreo de Combate No. 2 y el Comando Aéreo de Combate No. 3. Actualmente, comandante de la Escuadrilla Entrenamiento y Estadística del Escuadrón de Combate 312.

Códi: <https://orcid.org/0009-0005-2721-1287>
Códi: <https://scienti.minciencias.gov.co/viaje/EnRecursoHumano/orcid>

Linea de investigación: Factores Humanos.

III SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA - MAESO

Resumen

La fatiga es un estado fisiológico que se caracteriza por la reducción de la capacidad de desempeño mental o físico de una persona (OACI, 2020). Esta condición disminuye el estado de alerta y produce somnolencia (Wingard-Jagt et al., 2021), constituyendo así una afectación negativa del desempeño cognitivo. De acuerdo con recomendaciones de la Autoridad Aeronáutica de Aviación de Estado (2022), la fatiga es un factor de riesgo que debe ser mitigado para garantizar operaciones confiables y prevenir incidentes de aviación.


El desempeño de los controladores de tránsito aéreo impacta directamente en las operaciones aéreas, contribuyendo a que se desarrollen de manera eficiente y segura o, de lo contrario, afectando la seguridad de esas operaciones (Bongo & Seva, 2021). Por ejemplo, errores derivados de la degradación cognitiva asociada a la fatiga pueden comprometer el correcto aseguramiento de la separación entre las aeronaves en una región de vuelo e inducir a un acercamiento peligroso entre aeronaves o, incluso, colisiones en vuelo.

En el caso específico de la Fuerza Aeroespacial Colombiana (2025), si bien establece lineamientos generales para la gestión del riesgo, no se evidencian estrategias específicas orientadas a la mitigación de la fatiga en los controladores de tránsito aéreo de la institución. Además, Fernández de la Rosa (2021) identificó en su estudio la presencia de fatiga leve y moderada en controladores de tránsito aéreo de la FAC, recomendando la implementación de un sistema de gestión de los riesgos de fatiga.


En este sentido, el objetivo de la presente investigación es identificar los factores de riesgo asociados a la fatiga en controladores de tránsito aéreo de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, con el fin de orientar la estructuración de estrategias de gestión del riesgo de fatiga en dicho personal.

Tomando como referencia la guía para la supervisión de la fatiga propuesta por OACI (2020), se efectuó una investigación con enfoque mixto y diseño secuencial exploratorio (Creswell y Creswell, 2023), estableciendo como punto de partida la identificación de factores asociados a la fatiga a nivel general y en controladores de

← → ↻ 🌐 epfac.edu.co/es/eventos-academicos/seguridad-operacional ☆ 📄



INICIO CONÓZCANOS ▾ PROGRAMAS ▾ SERVICIOS ▾ INVESTIGACIÓN ▾ NORMATIVIDAD 🔍



Seguridad Operacional

Inicio > Eventos Académicos > Seguridad Operacional

— ÚLTIMO EVENTO

III Simposio de Investigación Formativa

Objetivo General:

Dar a conocer los resultados de proyectos de investigación de la Maestría en Seguridad Operacional a la comunidad aeronáutica y en general en modalidad de presentación dinámica de investigación en un evento académico.

Ver memorias del evento



III SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA - MAESO


Gestión Integral del Riesgo:
Perspectivas desde la Investigación Formativa

30 de abril de 2026 - 07:30 a 14:00 Hrs
Auditorio General Aeronáutica
Universidad Militar Nueva Granada

Producto 19

Evidencia de la coordinación en la elaboración de los planes de trabajo docente 2026, con los profesionales contratados bajo la modalidad hora cátedra y los docentes militares asignados por el Programa. El documento debe evidenciar la distribución semestral conforme a lo indicado por la Dirección del Programa. Debe presentar los planes de trabajo para aprobación en Comité de Programa.

Desde la Coordinación Académica del programa, se realiza la estructuración y difusión de los formatos de plan de trabajo del personal de Docentes Hora Cátedra y Docentes Militares, para el periodo 2026-2. Se proyecta incluir en el acta del segundo comité de programa del mes de junio el cual se realizará el 30 de junio de 2026, teniendo en cuenta que se abren con fecha 01 de julio de 2026.

 Outlook


SOLICITUD FIRMA FORMATO PLAN DE TRABAJO

Desde EPFAC.Admisiones MAESO <admisiones.maeso@epfac.edu.co>

Fecha Mar 23/06/2026 22:27

Para Carolina Varón <dcvaronm@gmail.com>

CC OD18. Erika Juliana Estrada Villa <erika.estrada@epfac.edu.co>; MY. Francine Juliette Pineda Mongui <francine.pineda@epfac.edu.co>; OD18. Paola Andrea Velandia Reyes <paola.velandia@epfac.edu.co>

 1 archivo adjunto (199 KB)
HC VARÓN MEDINA DIANA CAROLINA.pdf;

Apreciada Docente, buenas noches.

Amablemente me permito enviar el formato de plan de trabajo para su conocimiento y firma.

Así mismo, me permito aclarar que este formato describe las horas de clase de cada asignatura y el tiempo de dedicación a la preparación, calificación y asesorías que se puedan generar.

Solicito amablemente regresar el formato firmado, por este medio.

Cordialmente,

PS. Carolina Cubillos

Programa Maestría en Seguridad Operacional

Escuela de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana – EPFAC

Carrera 11 No. 102 – 50 Bogotá D.C. Colombia

Tel. 601 2134698 Ext. 72500 o Ext. (064) -1724 o 1740

admisiones.maeso@epfac.edu.co





| | | | | | |
|--|--|--|-------------|-----------------|--|
| | FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA | | Código | GH-JEAES-FR-317 | |
| | FORMATO PLAN DE TRABAJO ORIENTADORES DE DEFENSA (OD) Y PROFESOR MILITAR (PM) | | Versión No. | 05 | |
| | | | Vigencia | 26-11-2024 | |

| | | | | | |
|------------|------------------|-----------------------------------|--------|---------|--|
| Grado: | HC | Periodo Academico: (Año-Semestre) | 2026-2 | Semanas | |
| Apellidos: | CAMACHO MARTÍNEZ | Duración del Semestre Académico: | | Semanas | |
| Nombres: | MIGUEL | Duración del Semestre Laboral: | | Horas | |
| | | Total: | 0 | | |

1) Docencia

| No. | Nombre Asignatura | Grupo | No. Estudiantes | Créditos de la Asignatura | Horas Docencia Directa | Horas Preparación Temáticas y Contenidos | Calificación de Evaluaciones | Horas Asesorías proyectos y tutorías | Total Horas |
|--------------|-----------------------------|----------|-----------------|---------------------------|------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 1 | Investigación de Accidentes | MAESO XI | 16 | 3 | 36,00 | 18,0 | 18,0 | 10,0 | 82,0 |
| 2 | Redacción de Informes | MAESO XI | 16 | 1 | 12,00 | 6,0 | 6,0 | 10,0 | 34,0 |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | 116,00 |

2) Investigación

| No. | Elaboración de Producción Académica (Tipología de Productos según Colciencias) | | Horas Semana | Total Horas Semestral |
|--------------|--|-------------------------|--------------|-----------------------|
| | Código y Producto | Descripción de producto | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL | | | 0,00 | 0,00 |

3) Extensión

| No. | MODALIDAD | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | Horas Semana | Total Horas Semestral |
|--------------|-----------|-----------------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL | | | 0,00 | 0,00 |

4) Labores Administrativas

| No. | Actividades Administrativas | Horas Semana | Total Horas Semestral |
|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| TOTAL | | 0,00 | 0,00 |

| | | |
|--|--|------------|
| TOTAL DE HORAS EN EL DESARROLLO DEL PERIODO ACADEMICO | | 116 |
|--|--|------------|

Porcentaje de dedicación

| Docencia | 100,00% | 116,00 |
|-------------------------|-------------|------------|
| Investigación | 0,00% | 0,00 |
| Extensión | 0,00% | 0,00 |
| Labores administrativas | 0,00% | 0,00 |
| TOTAL | 100% | 116 |

| | |
|---|-----------------|
| NUMERO Y PORCENTAJE DE HORAS EJECUTADAS | 116 #DIV/0! |
| NUMERO Y PORCENTAJE DE HORAS PENDIENTES | -116 #DIV/0! |

Observaciones del Jefe del Programa

| | |
|---|--|
| MY. FRANCINE PINEDA MONGUI Firma del Jefe del Programa / Decano Fecha: Día 01 Mes JULIO | HC CAMACHO MARTÍNEZ MIGUEL Firma Docente Fecha: Día 01 Mes JULIO |
|---|--|

Los archivos de los planes de trabajo del personal Docente se encuentran en la carpeta de one drive como se evidencia a continuación: (2026-2)



ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO. EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Mis archivos > MAESO > 2026 > DOCENTES > PLANES DE TRABAJO > 2026-2

| Nombre | Modificado | Modificado por | Tamaño... | Compartir | Actividad |
|--|------------------------|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Orientadores de Defensa | El lunes a las 3:35 PM | EPFAC.Admisiones MAESO | 0 elementos | Comparti... | |
| CT. RIAÑO YARA PABLO ANDRÉS.pdf | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 238 KB | Comparti... | |
| HC CAMACHO MARTÍNEZ MIGUEL.pdf | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 271 KB | Comparti... | |
| HC FARFAN FONTALVO MARIAN GISELLE.pdf | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 301 KB | Comparti... | |
| HC GUEVARA TORRES DANIELA.pdf | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 244 KB | Comparti... | |
| HC JIMÉNEZ VIDALES JUAN FELIPE.pdf | hace 5 horas | EPFAC.Admisiones MAESO | 206 KB | Comparti... | |
| HC PRIMICIERO JAMAICA NURY MARCELA.pdf | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 337 KB | Comparti... | |
| HC ROJAS MARTÍNEZ OSCAR ALBERTO.pdf | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 201 KB | Comparti... | |
| HC VARÓN MEDINA DIANA CAROLINA.pdf | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 199 KB | Comparti... | |
| PT. DOCENTES HC 2026-2.xlsx | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 117 KB | Comparti... | |
| PT. DOCENTES MILITARES 2026-2.xlsx | Ayer | EPFAC.Admisiones MAESO | 47,3 KB | Comparti... | |

Producto 20

Evidencia del seguimiento y registro de avance del desarrollo de los trabajos de grado de cada uno de los estudiantes activos en el programa, a través de un cuadro de control donde se relacionen los avances mensuales presentados por los estudiantes.

Teniendo en cuenta la gestión realizada por el personal Docente del Programa, se realiza la revisión del avance de los trabajos de grado de los estudiantes activos, con el fin de tener actualizada la información, para lo cual se consolida la información así:

| COHORTE | GR | NOMBRE | PROYECTO | LINEA | DIRECTOR | REPORTE % AVANCE |
|---------|----------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 11 | CT | GONZÁLEZ JARAMILLO JUAN SEBASTIÁN | Diseño de un escenario para entrenamiento en Gestión de Recursos de Combate FRM (Fighter Resource Management) para pilotos de combate de superioridad aérea | Factores Humanos | MY FRANCINE PINEDA MONGUI | 50% |
| 11 | MY | LARROTA FLORIAN DANIEL FELIPE | Diseño de un modelo TEM para fortalecer el sistema de gestión de seguridad operacional de la Compañía Antinarcóticos de Aviación Policial Guaymaral | Gestión de la Seguridad Operacional | MY FRANCINE PINEDA MONGUI | 50% |
| 9 | CT (RA) | CUADROS VALBUENA RUBEN DARIO | Evaluación del efecto del factor sorpresa sobre la conciencia situacional en pilotos nuevos y experimentados del escuadrón Super King-350 y C-90 del Comando Aéreo de Transporte Militar | Factores Humanos | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 95% |
| 10 | MY | GARZÓN COMBITA ANDRES FELIPE | Modelo de Gestión del Cambio para la Renovación de la Flota de Helicópteros en el Comando Aéreo de Combate N°4 | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 80% |
| 10 | TE | MAYORGA MENDIETA MIGUEL ÁNGEL | Diseño de un Sistema de Gestión de Riesgos asociados a la Fatiga con un enfoque proactivo, para los controladores de tránsito aéreo de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. | Factores Humanos | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 80% |
| 10 | CT | MORENO PEÑA MIGUEL ESTEBAN | Impacto de la evaluación del riesgo en Seguridad Operacional en la Fuerza Aeroespacial Colombiana: un estudio basado en la teoría de conjuntos difusos | Factores Humanos | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 95% |
| 11 | CT | ALBA GOENAGA JORGE MAURICIO | Estrategias para la Prevención de Accidentes por Error Humano en Demostraciones Aéreas: Un Enfoque en la Seguridad Operacional en la Fuerza Aérea Colombiana | Factores Humanos | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 50% |
| 10 | TS | PINTO ARÉVALO ARBEY GONZALO, VEGA MARTINEZ JAIME AUGUSTO | Clasificación de los Sucesos de Seguridad Operacional en la FAC, a partir de una Nueva Taxonomía de Factores Humanos, Técnicos y Operacionales. | Investigación de Accidentes | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 95% |
| 11 | TC (RVA) | PEÑA PRADA JULIAN ALFREDO | Revolucionando la seguridad aérea: Entrenamiento basado en evidencia (EBT) con simuladores de vuelo e inteligencia artificial para la personalización del entrenamiento | Factores Humanos | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 30% |
| 10 | MY | CAJIAO CIFUENTES YACKSON | Estudio para la Integración de la Seguridad Operacional en las Operaciones Espaciales de la Fuerza | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 75% |



| | | | | | | |
|----|-------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|
| | | ALBERTO | Aeroespacial Colombiana | | | |
| 11 | TE | DÍAZ POLANÍA JUAN SEBASTIÁN | Evaluación de la efectividad del entrenamiento UPRT en el fortalecimiento de las habilidades y la toma de decisiones de los pilotos de ala rotatoria de la EIHFA | Factores Humanos | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 30% |
| 11 | TE | MÉNDEZ BECERRA JOSÉ DAVID | Diseño de un modelo de realidad virtual para el entrenamiento de investigadores de accidentes aéreos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana | Investigación de Accidentes Aéreos | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 25% |
| 11 | T3 | BLANCO CONTRERAS TANNYA FERNANDA | Implementación de un aplicativo tecnológico para el fortalecimiento del PREVAC en la gestión del movimiento en superficie en unidades militares aéreas de la FAC | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 35% |
| 11 | CIVIL | BELTRÁN MIRANDA JULIÁN DAVID | Metodología de mitigación por error de Factores Humanos en el BAMAV1 | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 35% |
| 11 | CIVIL | MOLINA OVALLE LUZ YANETH | Desarrollo de una metodología para la implementación del TRM en cursos recurrentes del Centro de Estudios Aeronáuticos | Factores Humanos | OD18. ERIKA JULIANA ESTRADA VILLA | 35% |
| 8 | MY | GÓMEZ REINA NELSON ENRIQUE | Diseño de un programa de MxHF para el grupo técnico de CACOM 4 | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 40% |
| 9 | CT | GONZALEZ WUANDURRAGA DANIEL FELIPE | Análisis Coste-Beneficio para implementar dispositivos quick access recorder en la aeronave B- 737 de la Fuerza Aeroespacial Colombiana | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 95% |
| 9 | CT | LUCUMI CALERO GUSTAVO ADOLFO | Caracterización de las Competencias Técnicas de los Controladores de Tránsito Aéreo del Comando Aéreo de Combate No.2 | Factores Humanos | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 95% |
| 9 | MY | PARRA OJEDA HAMILTON FERNEY | Desarrollo del perfil por competencias del comandante de escuadrón de vuelo en la FAC | Factores Humanos | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 45% |
| 10 | TE | CUBILLOS REINA DIEGO ALEJANDRO | Evaluación del Impacto del Modelo FACDEE en la Toma de Decisiones y Seguridad Operacional en Pilotos del Grupo Aéreo del Oriente (2024-2026) | Factores Humanos | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 60% |
| 10 | TE | CORREA FONSECA DAVID ALEJANDRO | Fortalecimiento de competencias en reglas de vuelo por instrumentos mediante el simulador REDBIRD a los pilotos operativos del Comando Aéreo de Combate N. 7 | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 50% |
| 10 | TN | CASTRO DIAZ ANDRES ALIRIO | Estandarización de categorías de alto riesgo en la Aviación Naval: un enfoque basado en los Reportes de Seguridad y el GASP para mejorar la seguridad operacional 2022-2024 | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 80% |
| 10 | CIV | MÁRQUEZ FONSECA SANTIAGO | Optimización de la gestión de riesgos operacionales para aeronaves no tripuladas por medio de un aplicativo desarrollado en FlutterFlow | Factores Humanos | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 80% |
| 11 | CIV | RODRIGUEZ PARRA ANDREA | Metodología para el control y vigilancia de recomendaciones de seguridad operacional en el Grupo Inspección de Aeronavegabilidad de la UAEAC | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 35% |
| 10 | CIV | TORRES PASTRANA MÓNICA EUGENIA, VALENCIA ROCCHI YAZMIN | Impacto de las aproximaciones frustradas en la seguridad operacional del aeropuerto Internacional Rafael Núñez de Cartagena | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 65% |

| | | | | | | |
|----|--------|--|--|-------------------------------------|---|-----|
| 11 | CT | TRUJILLO VALENCIA CATERINE | Analizar el impacto de la producción investigativa realizada entre 2015 - 2026 para el fortalecimiento de las líneas de Factores Humanos, Gestión de la Seguridad Operacional e Investigación de Accidentes Aéreos de la Maestría en Seguridad Operacional | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 45% |
| 11 | TE | CARO MARIÑO CARLOS ANDRÉS | Desarrollo de un modelo de mapas de riesgos operacionales tridimensionales para pináculos usados por helicópteros de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 45% |
| 11 | TE (R) | REYES QUINTERO JORGE LUIS | Implementación de la Vigilancia Basada en Riesgos (RBS) en la Supervisión Operacional de Empresas Aéreas en Colombia | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 50% |
| 11 | CIV | BUITRAGO RAMÍREZ RAFAEL GIOVANNY | Gestión del cambio para la mitigación de riesgos operacionales aplicada a los productos de información aeronáutica | Gestión de la Seguridad Operacional | OD18. PAOLA ANDREA VELANDIA REYES | 45% |
| 11 | TE (R) | GÓMEZ BONILLA MANUEL DAVID | Mejoramiento en el Sistema de Seguridad Operacional, mediante el flight data analysis del equipo Embraer 145 en SARPA | Gestión de la Seguridad Operacional | TE JUAN CAMILO RAMIREZ RESTREPO | 45% |
| 11 | TE | ESCOBAR FONSECA FRANK STIVEN | Análisis de modelos de cultura justa y su implementación en la Fuerza Aeroespacial Colombiana. | Gestión de la Seguridad Operacional | TE JUAN PABLO RIAÑO | 45% |

Producto 22

Evidencia de la coordinación para la gestión, activación de aplicativos institucionales y apoyo en la publicación de los trabajos de grado en el repositorio.

Como parte de la gestión de la Coordinación Académica, se envía a los estudiantes que ya enviaron el documento de su opción de grado, el archivo denominado "Autoarchivo de Trabajos de Grado", en el cual se describen los lineamientos y pasos que deben seguir los autores para dar cumplimiento al proceso de entrega de sus trabajos de grado de forma controlada, eficiente y transparente para el repositorio de la EPFAC; proceso que se realiza posterior a la aprobación de la sustentación de su opción de grado por parte de los jurados.

INSTRUCCIONES AUTOARCHIVO TRABAJOS DE GRADO

Resumir este correo electrónico



EPFAC.Admisiones MAESO

☺ ↶ ↷ ↘ 📧 📅 ...

CC: MY. Francine Juliette Pineda Mongui; OD18. Paola Andrea Velandia Reyes

Lun 22/06/2026 20:33

Cco: ruben cuadros <rubencuadros185@gmail.com>; y 10 más



GH-JAES-PR-024 AUTOARCH...

183 KB

Apreciados estudiantes, buen día.

Teniendo en cuenta que ya enviaron el documento de su opción de grado para aprobación en el Comité de Investigación de Programa, respetuosamente me permito enviar el archivo denominado "**Autoarchivo de Trabajos de Grado**", en el cual se describen los lineamientos y pasos que deben seguir los autores para dar cumplimiento al proceso de entrega de sus trabajos de grado de forma controlada, eficiente y transparente para el repositorio de la EPFAC; proceso que se realiza posterior a aprobación de la sustentación de su opción de grado.

Lo anterior, para su consulta como avanzada y preparación de la información en las condiciones que requiere la Biblioteca de la EPFAC.

Por favor tener en cuenta que aún no se realiza este proceso, es necesario esperar a que se surta el proceso de sustentación y aprobación.

Lo anterior, para consulta de los estudiantes como avanzada y preparación de la información en las condiciones que requiere la Biblioteca de la EPFAC.

Los estudiantes que se envían para aprobación en CIPRO, son:

| ESTUDIANTE | | | DIRECTOR | JURADO 1 | JURADO 2 |
|------------|------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| COHORTE | NOMBRE COMPLETO | TÍTULO TRABAJO | DIRECTOR | NOMBRE COMPLETO | NOMBRE COMPLETO |
| IX | Rubén Darío Cuadros Valbuena | Evaluación del efecto del factor sorpresa sobre la conciencia situacional en pilotos del Escuadrón SK-350 y C-90 de la Fuerza | OD18. Erika Juliana Estrada Villa | CT. Daniel Fabian Sánchez Henao | Ing Juan Felipe Jiménez Vidales |

| | | | | | |
|----|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Aeroespacial Colombiana | | | |
| IX | Capitán Gustavo Adolfo Lucumi Calero | Caracterización de las Competencias Técnicas de los Controladores de Tránsito Aéreo del Comando Aéreo de Combate No.2 | OD18. Paola Andrea Velandia Reyes | TC. Gabriel Alexander Franco Gaitan | OD15. Daniel Alberto Arteaga Puentes |
| X | Capitán Miguel Esteban Moreno Peña | Impacto de la evaluación del riesgo en Seguridad Operacional en la Fuerza Aeroespacial Colombiana: un estudio basado en la teoría de conjuntos difusos | OD18. Erika Juliana Estrada Villa | TC. Gustavo Fernando Morán Rosero | Dr. Pedro Mario Wightman Rojas |
| X | Técnico Subjefe Arbey Gonzálo Pinto Arévalo | Clasificación de los Sucesos de Seguridad Operacional en la FAC, a partir de una Nueva Taxonomía de Factores Humanos, Técnicos y Operacionales | OD18. Erika Juliana Estrada Villa | TE (R) Lilibiana Urrea Sánchez | T1. Gustavo Adolfo Rodríguez Clavijo |
| X | Técnico Subjefe Jaime Augusto Vega Martínez | | | | |



**ESCUELA DE
POSTGRADOS
DE LA FAC**
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO.
EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Producto 26

Informe que consolida las evidencias de las actividades realizadas.

Teniendo en cuenta el periodo facturado, se envía el informe No.4 del Contrato No.006-01-P-EPFAC-GRUAC-2026, correspondiente a las actividades desarrolladas hasta el 24 de junio de 2026, el cual queda registrado con sus evidencias en la carpeta [INFORME No.4 - PAC AGOSTO](#)



**ESCUELA DE
POSTGRADOS
DE LA FAC**
"EDUCACIÓN Y LIDERAZGO.
EL CAMINO A LAS ESTRELLAS"

Informe No.4

Contrato No.006-01-P-EPFAC-GRUAC-2026

Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión Académica de los Programas de Maestrías de la Escuela de Postgrados FAC.

Ítem No.02 - Profesional para la Coordinación Académica MAESO.

Contratista:

Jenny Carolina Cubillos M.

Supervisor

OD18. Paola Andrea Velandia Reyes