



ESCUELA TÉCNICA AERONÁUTICA



ESCUELA TÉCNICA AERONÁUTICA

ESCUELA TÉCNICA AERONÁUTICA - CHILE
Asunción, 08 al 12 julio de 2024 - CIAC/22

ESCUELA TÉCNICA AERONÁUTICA



- **Institución de Educación Superior dependiente de la Dirección General de Aeronáutica Civil de Chile (DGAC).**



- **Regida a nivel administrativo por reglamentación del Estado para los servicios públicos y en lo educacional por reglamentación del Ministerio de Educación.**

ÁREAS EDUCATIVAS



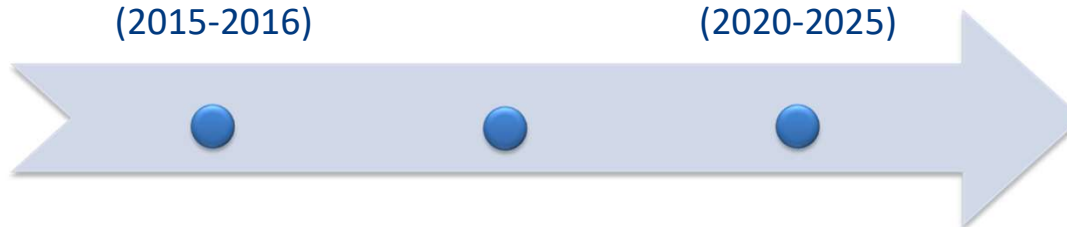
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL



2 AÑOS
(2015-2016)

5 AÑOS
(2020-2025)

3 AÑOS
(2017-2019)



CERTIFICACIONES



5 PROCESOS
CERTIFICADOS

CERTIFICACIÓN DE CENTRO DE INSTRUCCIÓN
AERONAUTICA CIVIL (CCIAC)

TRAINAIR PLUS (TPP)



MODELO EDUCATIVO INSTITUCIONAL (MEI)



COMPROMISO CON LA SOCIEDAD:

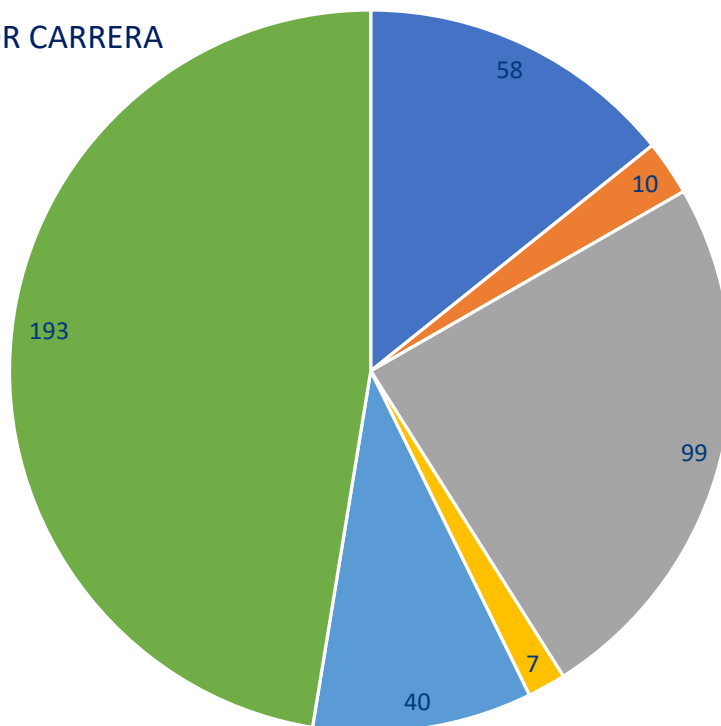
**“APORTAR A LA CULTURA DE SEGURIDAD
AERONÁUTICA NACIONAL E INTERNACIONAL”**

ÁREA DE FORMACIÓN: MATRÍCULA 2024

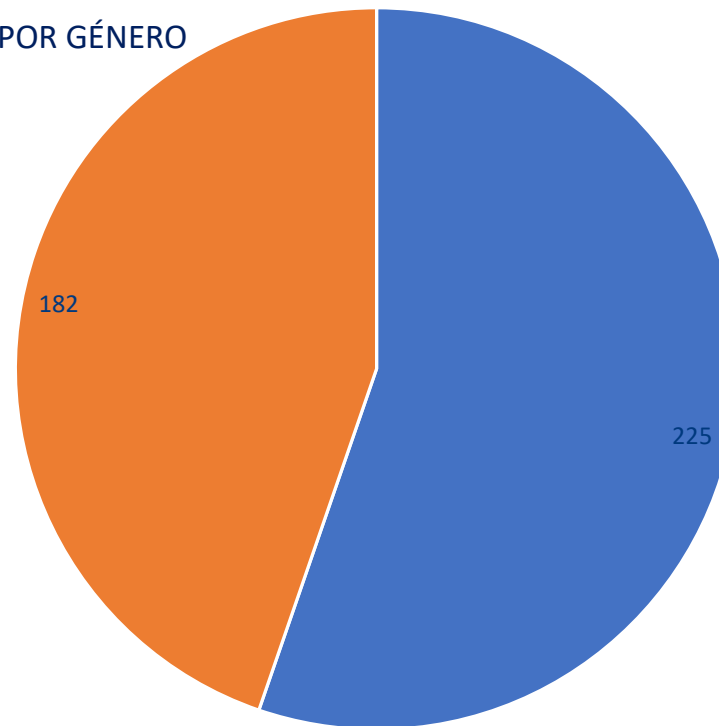


TOTAL: 407 ESTUDIANTES

POR CARRERA



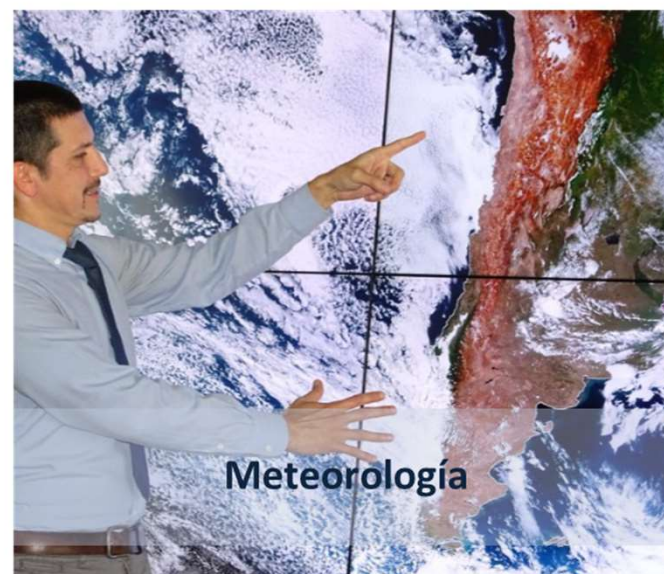
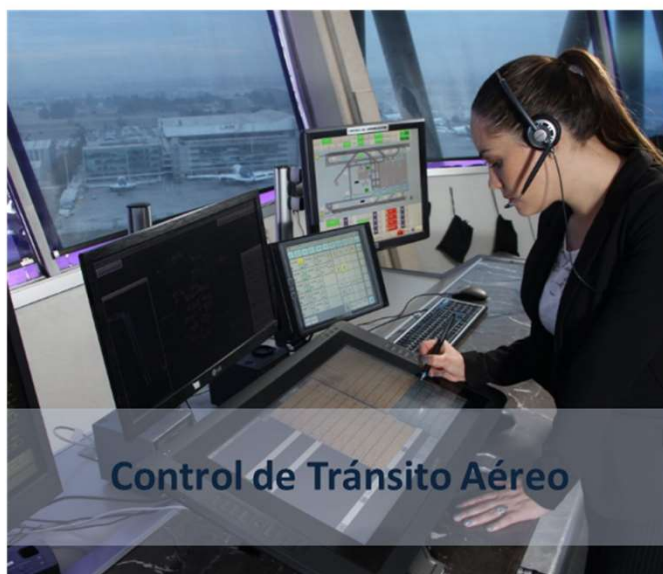
POR GÉNERO



ADMISIÓN: CARRERAS PROFESIONALES



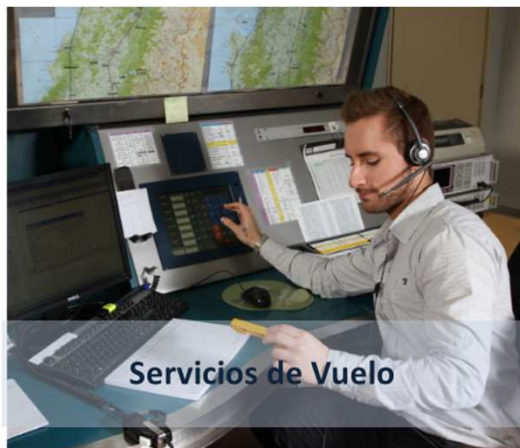
Profesionales



ADMISIÓN: CARRERAS TECNICO NIVEL SUPERIOR



Técnico Nivel Superior



ADMISIÓN: PLAN DE DIFUSIÓN



Redes Sociales instagram-X-Facebook-tik tok

- Videos de carreras.
- Live de Instagram (docentes y estudiantes).
- Gráficas informativas.

Charlas y Ferias RM

- Charlas online.
- Charlas presenciales en Stgo.
- Visita a la Escuela (Sede QN).
- Ferias vocacionales en colegios.
- Ferias Masivas.

Difusión interno

- DGAC Informa.
- Notas periodísticas informativas.
- Banner escuela en sitios Web.
- Difusión RRSS DMC.
- Difusión RRSS DGAC.
- Envío de flyers a UUAA.

Charlas y Ferias en regiones

- Charlas online.
- Feria Presencial en Valdivia.
- Charlas presenciales en Calama, Copiapó, Antofagasta, Iquique.
- Stand informativo en zona de embarque.

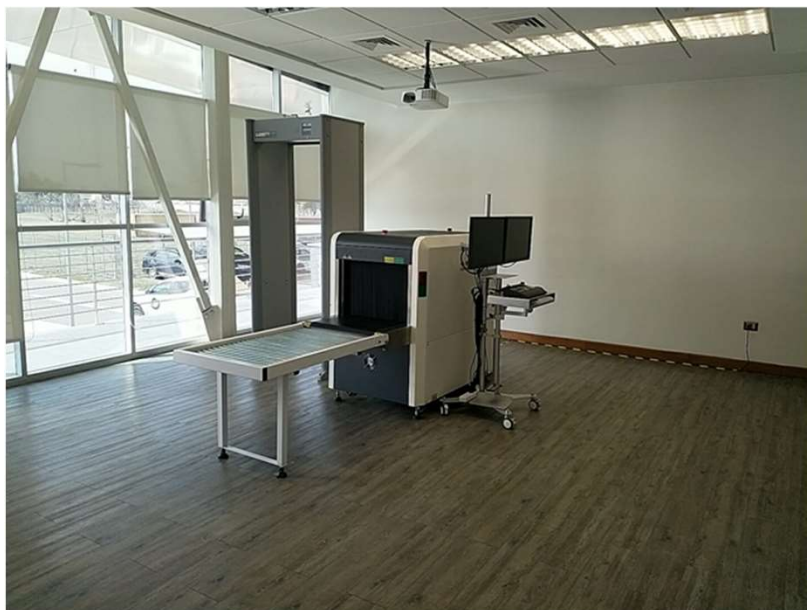
SIMULADOR DE AERÓDROMOS CTA



SIMULADOR SERVICIOS DE VUELO TSV



SIMULADOR MÁQUINAS RX Y LAB. IMÁGENES AVSEC



CENTRO ENTRENAMIENTO SSEI



NUEVAS TECNOLOGÍAS



- EN PROCESO ADQUISICIÓN DE UN NUEVO SIMULADOR DE APROXIMACIÓN Y RADAR PARA LA ETA.
- EN PROCESO REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LA INCORPORACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL EN EL PROCESO FORMATIVO.

ÁREA DE INSTRUCCIÓN:

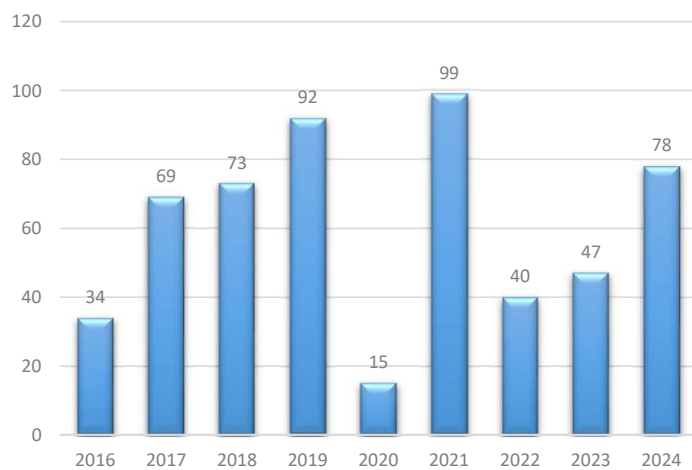


- OPERATIVA 70%
- TRANSVERSAL 30%

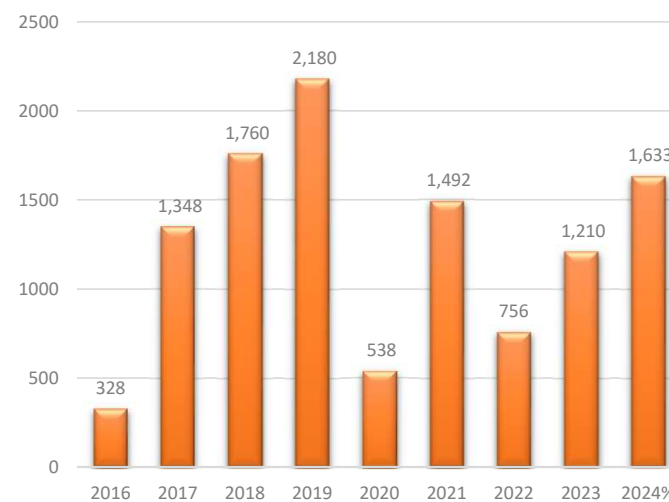
ÁREA DE INSTRUCCIÓN



INSTRUCCIÓN REALIZADA POR LA ETA



Promedio anual de 60 cursos impartidos por ETA



Promedio anual de 1404 funcionarios(as) capacitados

ÁREA DE INSTRUCCIÓN:



REQUERIMIENTOS DE FACILITACIÓN DE INSTRUCCIÓN APLICABLE A FUNCIONARIOS(AS) CON FORMACIÓN EN ÁREAS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA:

1. SISTEMAS DE COMUNICACIONES.
2. SISTEMAS DE NAVEGACIÓN AÉREA.
3. SISTEMA DE VIGILANCIA.
4. SISTEMA DE AYUDAS VISUALES.

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



TAREA N°1: Fortalecer los programas de capacitación del personal de los servicios de navegación aérea para introducir la metodología del ASBU y el concepto operacional ATM a fin de responder a los nuevos desafíos tomando en consideración la documentación OACI.

- El año 2017 la Escuela Técnica Aeronáutica incorporó en los programas de estudio de la carrera de Control de Tránsito Aéreo la metodología ASBU y el concepto operacional ATM.
- El año 2017 la Región SAM-OACI dicta el taller en la ETA sobre “Metodología ASBU y el concepto operacional ATM”. En esta actividad de capacitación participaron 14 profesionales (Instructor: Onofrio Smarrelli).
- El año 2019 AESA dicta el Curso de Sistemas Automatizados ATM con participación de profesionales CTA y TSV.

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



TAREA N°2: Hacer seguimiento de las actividades del Equipo especial sobre la Nueva Generación de Profesionales Aeronáuticos (NGAP) e implantar los resultados.

- Incorporación de los módulos de ética profesional, sistemas de gestión de seguridad operacional y factores humanos en las operaciones aeronáuticas de forma transversal en los planes de estudios de las carreras que imparte la ETA.
- Programa de difusión de las carreras aeronáuticas (colegios, instituciones de educación, ferias educacionales, etc.) .
- Programas de estudio de la carrera de Control de Tránsito Aéreo basados en lo establecido por el equipo de trabajo NGAP-ATM (Doc. OACI N°9868/ Doc. OACI N°10056).
- Implementación de cursos con enfoque de género. Ejemplos PAC 2024:

2024	CAPACITACIÓN EN DERECHOS HUMANOS Y PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR.
2024	PERSPECTIVA DE GÉNERO
2024	DENUNCIA, INVESTIGACIÓN Y SANCIÓN DE LA VIOLENCIA ORGANIZACIONAL
2024	INTRODUCCIÓN A LOS DERECHOS HUMANOS PARA FUNCIONARIOS Y FUNCIONARIAS PÚBLICAS
2024	HACIA UNA GESTIÓN INCLUSIVA DE LA DIVERSIDAD EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



2024	CONCEPTOS BÁSICOS DE GÉNERO
2024	MUJERES Y PARTICIPACIÓN LABORAL
2024	POLÍTICAS PÚBLICAS CON ENFOQUE DE GÉNERO

TAREA N°3: Implementar la instrucción basada en competencia para el personal aeronáutico, aplicando la metodología estandarizada OACI (ISD).

- Actualización del Modelo Educativo Institucional (MEI) basado en competencias (2019).
- Estandarización de los perfiles de egresos de las carreras de formación por competencias (2020). Ejecutada y en revisión continua.
- En proceso: adecuación de cada programa de asignatura/módulo al modelo por competencia.

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



TAREA N°4: Hacer seguimiento al programa de TRAINAIR PLUS y alentar a los Estados de la Región SAM a hacer uso de las metodologías y herramientas que desarrolla el programa.

- La ETA es miembro asociado del TPP y como tal accede a los cursos disponibles en el programa (plataforma TPMs). Algunos ejemplos:

2020	CURSO DE VIGILANCIA BASADA EN RIESGOS (RBS)
2020	FUNDAMENTALS OF AVIATION DATA-DRIVEN DECISION MAKING (AD3M) ONLINE COURSE
2020	ICAO/ACI GLOBAL REPORTING FORMAT (GRF) - ONLINE COURSE
2020	UNIVERSAL SAFETY OVERSIGHT AUDIT PROGRAMME CONTINUOUS MONITORING APPROACH (USOAP CMA) PROGRAMA UNIVERSAL DE AUDITORIA DE SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL. ENFOQUE DE MONITOREO CONTINUO (USOAP CMA)
2020	PERFORMANCE-BASED NAVIGATION (PBN) - AIRSPACE DESIGN
2020	PERFORMANCE-BASED NAVIGATION (PBN) FOR AIR TRAFFIC CONTROLLERS (ATCO)
2020	SAFETY MANAGEMENT ONLINE
2020	PERFORMANCE-BASED NAVIGATION (PBN) FOR PILOT
2020	AWOS SENSOR INSTALLATION AND MAINTENANCE TRAINING
2020	CURSO VIRTUAL AMHS AVANZADO

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



2021	PERFORMANCE - BASED NAVIGATION (PBN) - FOR TRAFFIC CONTROLLERS (ATCO)
2021	TALLER DE APROBACIÓN DE LOS DATOS DE DISEÑO PARA REPARACIONES Y MODIFICACIONES MAYORES
2021	TALLER DE VIGILANCIA REMOTA ANS
2021	ICAO ENGLISH LANGUAGE PROFICIENCY INTERLOCUTORRATER INITIAL TRAINING
2021	TOMA DE DECISIONES EN AVIACIÓN BASADOS EN DATOS (AD3M)
2021	INSPECTOR GUBERNAMENTAL DE AERONAVEGABILIDAD (GSI AIR).
2021	AIXM 5.1
2021	INSPECTORES GUBERNAMENTALES DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA – GSI ANS
2021	CURSO LAR AGA - BÁSICO DE FORMATO MUNDIAL DE NOTIFICACIÓN MEJORADO PARA EVALUAR Y NOTIFICAR EL ESTADO DE LA PISTA (GRF)
2021	TRANSPORTE DE CARGA CON TEMPERATURA CONTROLADA
<hr/>	
2022	CURSO INVESTIGACION DE ACCIDENTES
2022	MANAGING AIR CARGO
2022	CAPACITACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS PARA DISEÑADORES INSTRUCTIVOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS
2022	LAR 145/43 DIRIGIDO A LA INDUSTRIA
2022	TALLER SOBRE GESTIÓN DE LA VIGILANCIA EN EL CONTROL DE CALIDAD

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



TAREA N°5: Fortalecer la colaboración entre los Centros de Instrucción de Aviación Civil (CIAC) de la Región.

- Participan en carácter de becados por ANAC Brasil, 10 profesionales de la ETA en el curso online de inglés técnico Aviation English Level 3 for Civil Aviation Professionals. Este curso se dictó en el mes de enero de 2021.

TAREA N°08: Elaborar e implementar programas de instrucción en concordancia con el Plan Global de Seguridad Operacional (GASP).

- Cursos SMS y SSP para funcionarios.
- Cursos Factores Humanos en las Operaciones Aeronáuticas para funcionarios.
- Curso Formato de notificación global (GRF), para cumplir con los nuevos requisitos de la OACI para la evaluación y notificación del estado de la superficie de la pista.
- Curso Gestión Práctica de la Seguridad Operacional (SMxP SP).

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



TAREA N°9: Elaborar e implementar programas de instrucción en concordancia con el Plan Global de Seguridad de la Aviación (GASeP).

- Cursos PAC 2024 relacionados a GASeP:

2024	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA AVIACIÓN
2024	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA CARGA AÉREA
2024	GESTIÓN DE CRISIS Y RIESGOS DE SEGURIDAD
2024	IMPLEMENTACIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS
2024	CAPACITACIÓN EN EVALUACIONES DE RIESGOS AVSEC
2024	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD PRIVADA
2024	FORMACIÓN DE INSPECTOR/FISCALIZADOR AVSEC
2024	FORMACIÓN DE INSTRUCTORES AVSEC
2024	SEGURIDAD DE LA CARGA Y LA CADENA DE SUMINISTROS AÉREA
2024	CULTURA DE SEGURIDAD PARA SEGURIDAD DE LA AVIACIÓN

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



TAREA N°10: Elaborar e implementar programas de instrucción en concordancia con el Plan Global de Navegación Aérea (GANP).

- Se incorporan en los planes de estudio de las carreras de formación, la Metodología ASBU y los conceptos operacionales CNS-ATM.
- Se incorporan en los planes de estudio de las carreras de formación los sistemas de vigilancia ADS-B, ADS-C y MLAT.
- Cursos PAC 2024 relacionados a GANP:

2024	CURSO GESTIÓN DE FLUJO DE TRÁNSITO AÉREO (ATFM)
2024	IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA (AIM)

AVANCE PROGRAMA TRABAJO DE LOS CIAC/CHILE



TAREA N°12: Seguimiento a las Enmiendas a los Anexos y PANS de la OACI, para actualizar los programas de instrucción de los CIAC.

- Iniciativa incluida como tarea en el Plan Estratégico de Desarrollo de la ETA (PED-ETA 2024- 2027).

TAREA N°13: Seguimiento a Retos emergentes e innovaciones tecnológicas aplicadas a la aviación.

- Iniciativa incluida como tarea en el Plan Estratégico de Desarrollo de la ETA (PED-ETA 2024- 2027).

PROPUESTAS



- POSICIONAR A LOS CIACC EN REUNIONES DIRECTORES DE AERONAUTICA
- GESTIONAR QUE LOS TEMAS QUE SEAN DE MANEJO DE LOS CIACC PUEDAN LLEGAR A LOS CENTROS COMO VÍA DE INFORMACIÓN
- CONSIDERAR EL GRUPO CIAC DE LA REGIÓN COMO VÍA DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN Y FUENTE DE INFORMACIÓN DE INGRESO.
- ESTABLECER OBJETIVOS GENERALES Y MEDIRLOS. Y LOS ESPECIFICOS PUEDEN SER ABODADOS ABORDADOS POR CADA CIAC DE ACUERDO A SUS DIMENSIONES.



ESCUELA TÉCNICA AERONÁUTICA



ESCUELA TÉCNICA AERONÁUTICA

ESCUELA TÉCNICA AERONÁUTICA - CHILE
Asunción, 08 al 12 julio de 2024 - CIAC/22