



Decimotercera Reunión de Directores de los Centros de Instrucción de Aviación Civil

CIAC/13

LIMA - PERÚ

4 al 8 de Noviembre de 2013



DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
ESCUELA TÉCNICA DE AVIACIÓN CIVIL
Centro regional de instrucción OACI-AVSEC
TRAINAIR PLUS



Excelencia académica, preparando al talento humano para la aviación del mañana



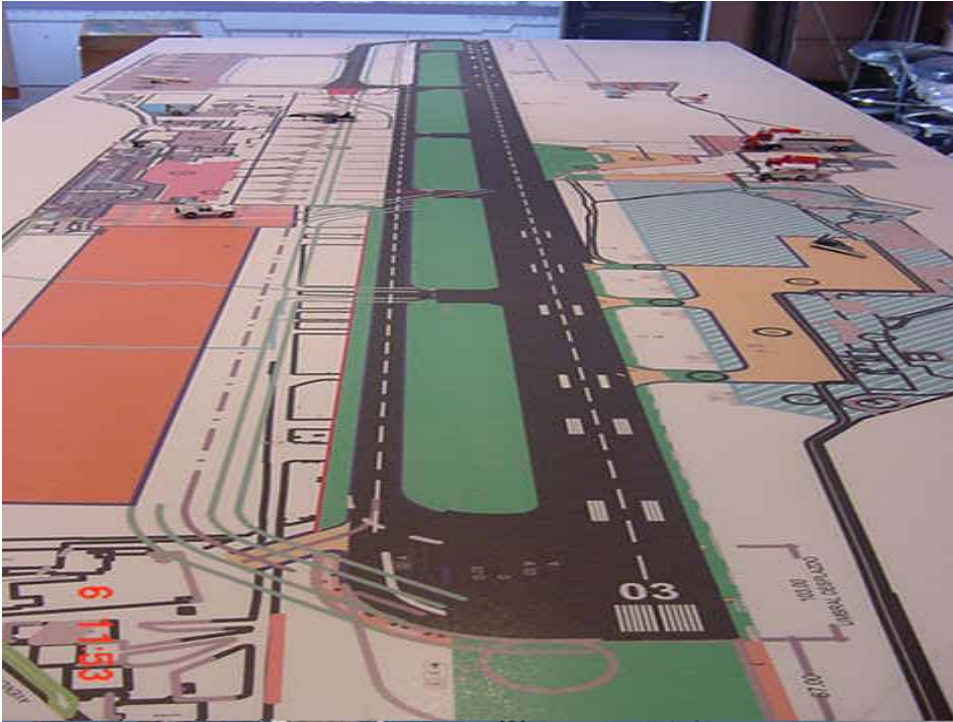




IMAGEN INSTITUCIONAL

**Centro Regional
de Instrucción
OACI/AVSEC
para
Sudamérica y el
Caribe**

**Miembro
Asociado del
programa
TRAINAIR PLUS
de la OACI**

**Certificación
de la Autoridad
Aeronáutica
del Ecuador
como Centro
Certificado de
Instrucción.**

**Centro de
Educación
Superior
reconocido por
el Consejo de
Educación
Superior del
Ecuador**

RESEÑA HISTÓRICA

1965 La ETAC inicia actividades con los cursos de controladores de Tránsito Aéreo y Electrónica

1966 Se inicia como Centro de Instrucción para los servicios de protección al vuelo

1995 La OACI crea en la ETAC el Centro Regional de Instrucción AVSEC para Sudamérica y el Caribe

1996 Ingresamos al programa mundial TRAINAIR

2003 La ETAC es certificada por la Autoridad Aeronáutica como Centro de Instrucción Aeronáutica

2011 La ETAC ingresa al sistema TRAINAIR PLUS

MISIÓN

Formar, capacitar y especializar en áreas administrativas y técnico aeronáuticas al Talento Humano, requerido por la institución e Industria Aeronáutica a nivel nacional e internacional

VISIÓN

Constituirnos en el primer centro académico de formación aeronáutica de alto nivel reconocido nacional e internacionalmente, mediante la aplicación de procesos educativos modernos e innovadores en el ámbito aeronáutico

VALORES

RESPONSABILIDAD

Todos quienes formamos la ETAC, caminaremos bajo la certeza de cumplir con los compromisos adquiridos; el trabajo bien realizado será el referente para alcanzar el éxito individual e institucional.

LEALTAD

Actuar con lealtad será nuestro compromiso para con nosotros mismos y nuestra institución, por lo tanto sentiremos nuestro al lugar de trabajo, seremos fieles a sus principios y respetaremos las políticas instauradas.

COMPROMISO

Nos comprometemos a cumplir con las obligaciones asignadas, planificamos y reaccionamos sinérgicamente para sacar adelante nuestras labores diarias, programas y proyectos en los cuales estamos inmersos

OBJETIVOS

Coadyuvar al fortalecimiento institucional y aportar al desarrollo nacional.

Actualizar, especializar y habilitar a profesionales aeronáuticos, a fin de contribuir al desarrollo y progreso de la actividad aérea nacional e internacional.

Potencializar el Recurso Humano en sus competencias en el área AVSEC



OFERTA ACADÊMICA

**GESTIÓN EN
TRÁNSITO AÉREO**

**OPERACIONES DE
VUELO**

**METEOROLOGÍA
AERONÁUTICA**

**FORMÁTICA PARA
EL CONTROL
AERONÁUTICO**

**ADMINISTRACIÓN DE
EMPRESAS
AEROPORTUARIAS**

**SEGURIDAD
AEROPORTUARIA**

**INFORMACIÓN
AERONÁUTICA**

CURSO DE FORMACIÓN DE AGENTES DE SEGURIDAD AEROPORTUARIA

CURSO RECURRENTE DE SEGURIDAD AEROPORTUARIA PARA AGENTES

CURSO DE FORMACIÓN DE GUARDIAS DE SEGURIDAD AEROPORTUARIA

CURSO RECURRENTE DE SEGURIDAD AEROPORTUARIA PARA GUARDIAS

CURSO RECURRENTE DE SEGURIDAD AEROPORTUARIA PARA TRIPULANTES

INICIAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS PARA TRIPULANTES

INICIAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS PARA AGENTES DE CARGA

CURSO DE TRÁNSITO AÉRO-HABILITACIÓN NO RADAR EN APROXIMACIÓN Y ÁREA

CURSOS DE TRÁNSITO AÉRO-TEORÍA RADAR

CURSO DE HABILITACIÓN DE AERONAVES (VARIOS TIPOS)

CURSO: AYUDANTES DE PRONÓSTICADOR METEOROLÓGICO

CURSO DE PRONOSTICADORES DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA - Especialización

CURSO DE FORMACIÓN DE BOMBEROS AERONÁUTICOS

CURSO DE OBSERVADORES PLOTEADORES METEOROLÓGICO

CURSO BÁSICO DE SEGURIDAD AEROPORTUARIA PARA TRIPULANTES

CURSO DE INSPECTORES GUBERNAMENTALES

CURSO DE TRIPULANTES DE CABINA

SEGURIDAD EN RAMPA

LEGISLACIÓN AERONÁUTICA

CRM-CFIT-FACTORES HUMANOS

**FORMACIÓN DE
INSTRUCTORES
AVSEC**

**GESTIÓN DE LA
SEGURIDAD
AEROPORTUARIA**

**MANEJO DE
CRISIS**

**SEGURIDAD PARA
CARGA Y
CORREO AÉREO**

**AUDITORES DE
SEGURIDAD
AEROPORTUARIA**

**NEGOCIACIÓN DE
REHENES**

**INSPECTORES
AUDITORES
NACIONALES -
AVSEC**

**EJERCICIOS
AVSEC**

**123 BÁSICO EN
SEGURIDAD
AEROPORTUARIA**

**CONTROL DE
CALIDAD DE LA
SEGURIDAD**

**CERTIFICACIÓN
DE
INSTRUCTORES**

**SEMINARIO DE
PLANES Y
PROGRAMAS DE
LA SEGURIDAD
NACIONAL**

**FORMACIÓN DE
INSTRUCTORES
TRAINAIR**

**ENTRENAMIENTO DE
INSTRUCTORES**

**RECURRENTE DE
INSTRUCTORES**

**ESTRATÉGIAS
METODOLÓGICAS**

SEMINARIO CNS/ATM

**SEMINARIO
PERFORMANCE DE
NAVEGACIÓN
REQUERIDA**

SMS

**SUPERVISORES DE
PLATAFORMA**

**RECURRENTE DE
SUPERVISORES DE
PLATAFORMA**

**OPERACIONES DE
AEROPUERTO**

**INSPECTORES
GUBERNAMENTALES
OPERACIONES**

**INSPECTORES
GUBERNAMENTALES
AERONAVEGABILIDAD**

**AGENTES DE
COUNTER**

AGENTES DE CARGA

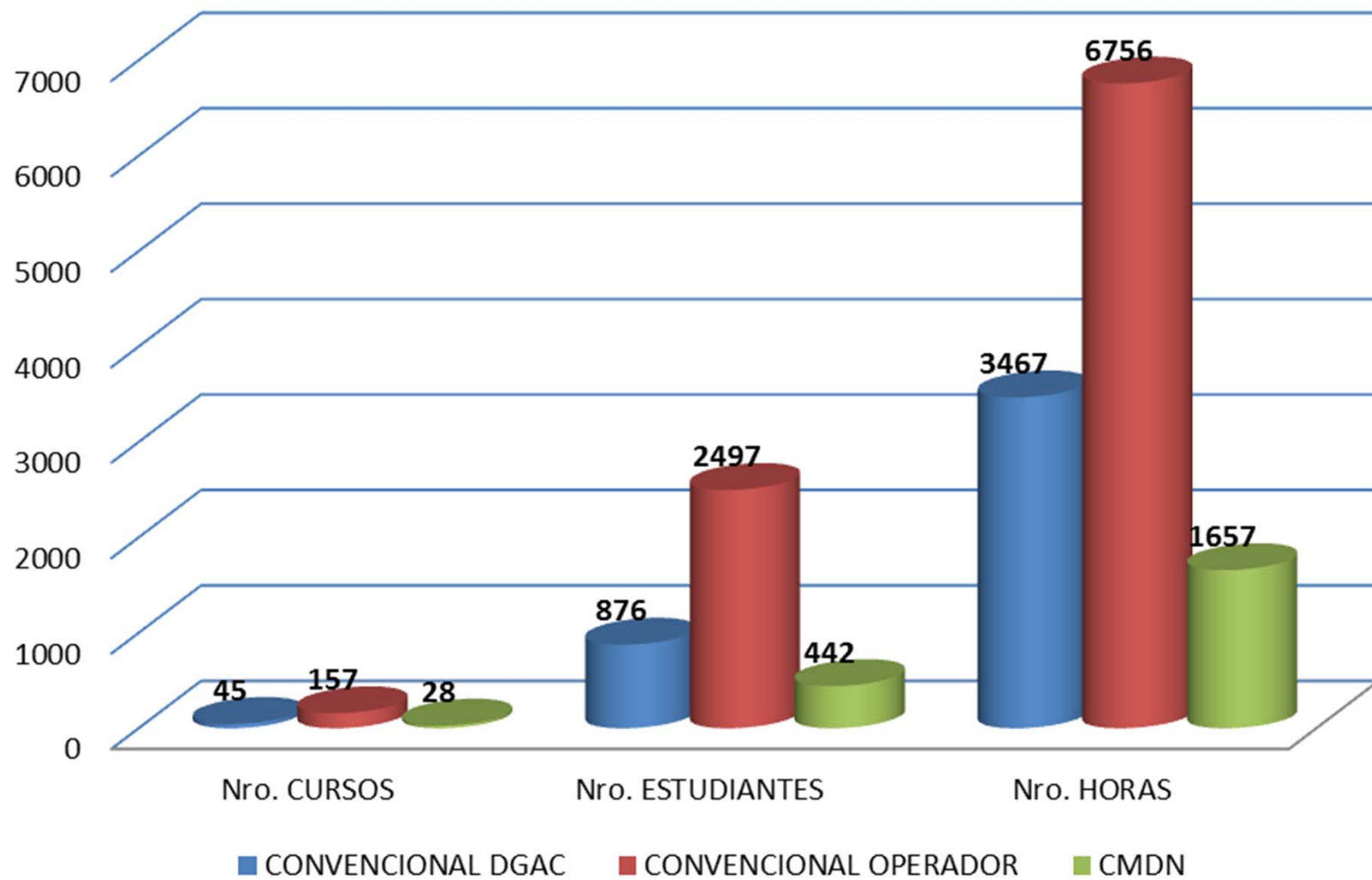
**MANEJO DE
COMBUSTIBLES**

**INSPECTORES DE
CONTROL DE CALIDAD**

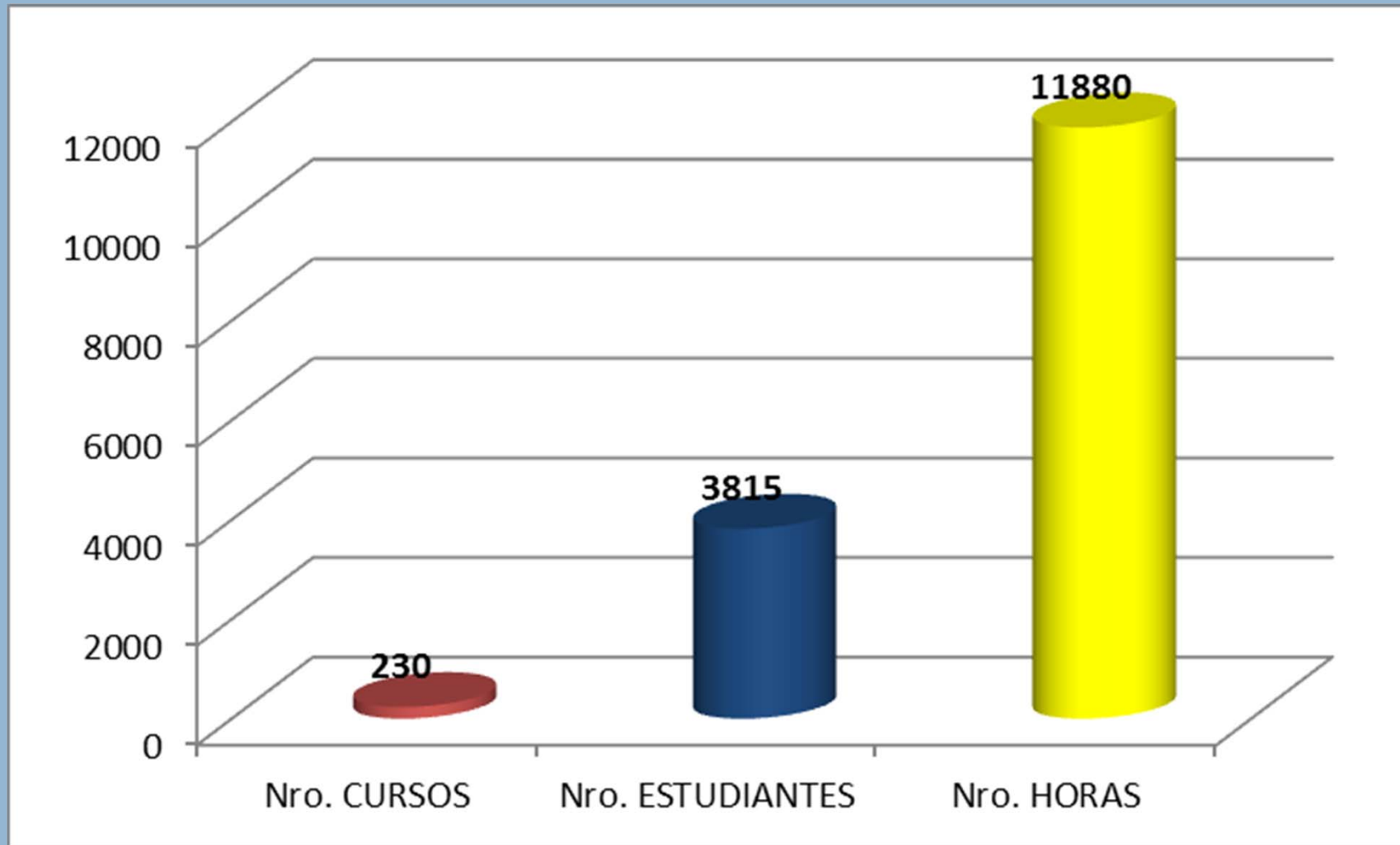
EVENTOS A LA FECHA AÑO 2013

METODO DE ENSEÑANZA	Nro. CURSOS	Nro. ESTUDIANTES	Nro. HORAS
CMDN	28	442	1.657
CONVENCIONAL DGAC	45	876	3.467
CONVENCIONAL OPERADOR	157	2.497	6.756
TOTAL	230	3.815	11.880

EVENTOS A LA FECHA AÑO 2013



TOTAL DE EVENTOS A LA FECHA AÑO 2013



PAÍSES PARTICIPANTES EN DIFERENTES EVENTOS INTERNACIONALES

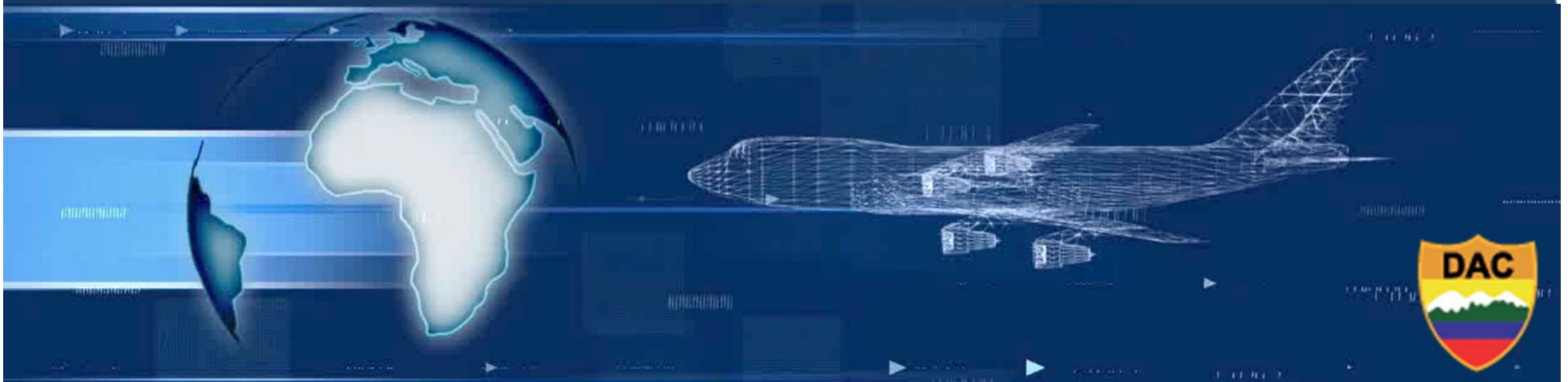




DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL DEL ECUADOR
SIMULADOR VIRTUAL DE CONTROL DE TRÁNSITO AÉREO

PLAN NACIONAL DE MODERNIZACIÓN AEROPORTUARIA

- Implementación de nuevos Sistemas Radar monopulso, multilateración
- Nuevos Sistemas de Visualización Radar
- Integración de los Sistemas de Control de Tránsito Aéreo cobertura 95%
- Nueva Aeronave de Verificación de Sistemas de Navegación
- Nuevas aplicaciones de software
- Simulador Virtual de Control de Tránsito Aéreo.

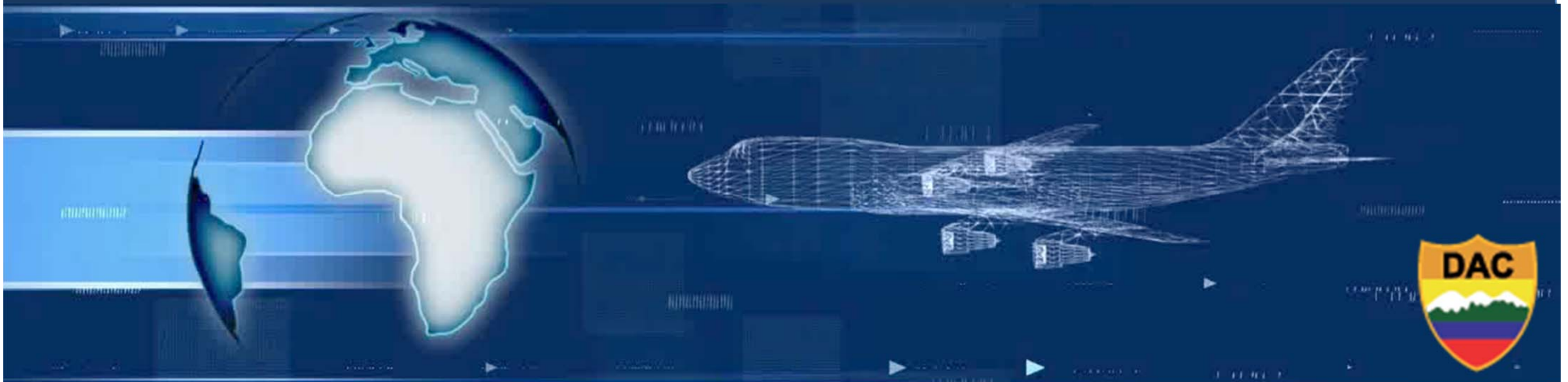


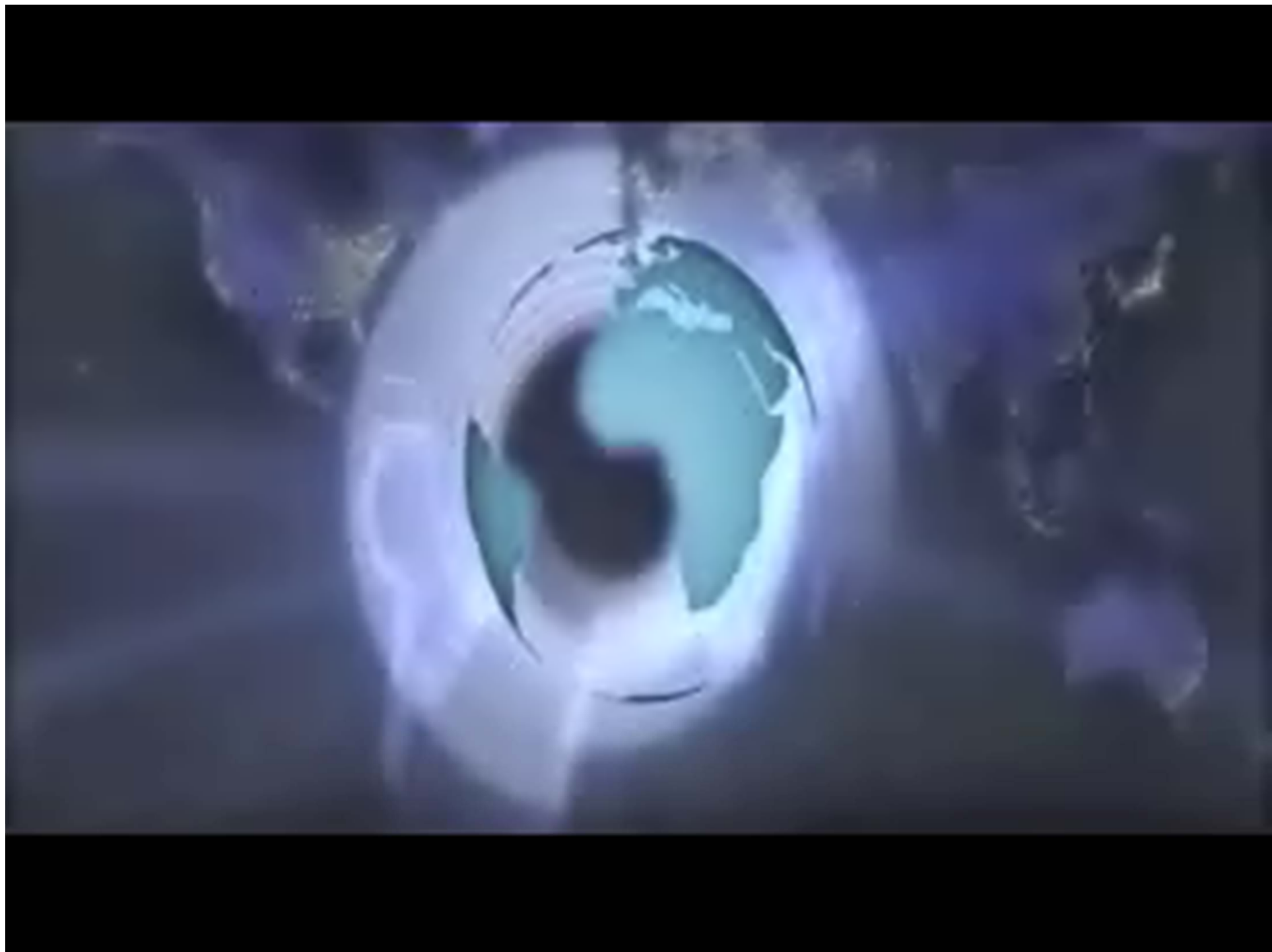
EL SIMULADOR VIRTUAL ATC

- Capacitación controladores de tránsito aéreo
- Modelar, diseñar y simular cualquier aeropuerto del mundo

Retos:

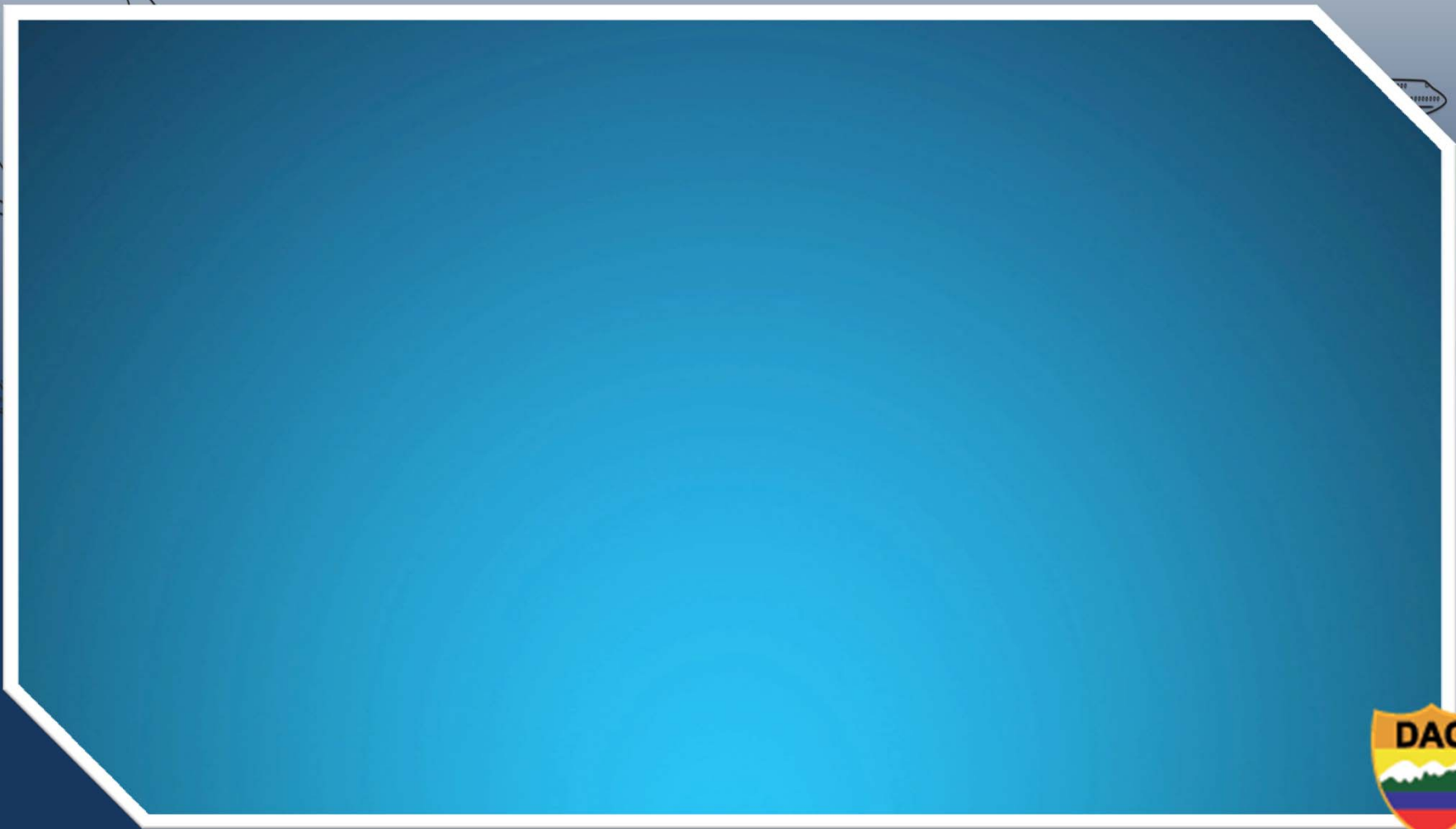
- Implementación del PBN (navegación basada en performance)
- Información radar y satelital
- Transmisión de datos
- Vigilancia continua







Simulador ATC más moderno y versátil de Latinoamérica de reciente adquisición





Programas de estudio para la formación, capacitación y perfeccionamiento que consideren todos los elementos recomendados por la OACI.



SIMULADOR DE CONTROL DE APP Y ACC POR VIGILANCIA



- Capacidad para diseñar y simular cualquier escenario de aproximación (CTR ó TMA) con todas sus características operativas.
- Capacidad para simular ADS (Información satelital).
- Capacidad para simular todo tipos de condiciones meteorológicas y fallas de sistema.

Curso Control De Aproximación Por Vigilancia

Curso Recurrente Control De Aproximación Por Vigilancia

Curso Control De Área Por Vigilancia

Curso Recurrente Control De Área Por Vigilancia



SIMULADOR DE CONTROL POR PROCEDIMIENTOS

- Capacidad para diseñar y simular cualquier escenario de control de APP y ACC por procedimientos.
- Simulación de tiras, comunicaciones, sectores adyacentes, coordinaciones.
- Capacidad para enfrentar al alumno con todo tipo de condiciones MET y fallas de sistemas.

Curso Control De Aproximación Por Procedimientos

Curso Recurrente Control De Aproximación Por Procedimientos

Curso Control De Area Por Procedimientos

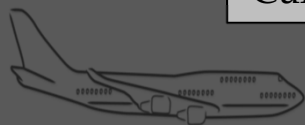
Curso Recurrente Control De Area Por Procedimientos



SIMULADOR DE CONTROL DE AERÓDROMO 270 GRADOS



Curso Control De Aeródromo



Curso Recurrente Control
De Aeródromo



MODELADOR 3D



- Capacidad para diseñar, modelar cualquier aeropuertos en 3D con todas sus características geográficas, incluyendo condiciones de pistas y calles de rodaje, modelaje de aeronaves y helicópteros de las aerolíneas.



SIMULADOR VIRTUAL DE CONTROL DE TRÁNSITO AÉREO



- Disponible para todo tipo de Pruebas Operativas,
- Pruebas y Validación de Nuevos Procedimientos
- Pruebas de Procedimientos de Navegación de Área (RNAV)
- Nuevos diseños de Aeropuertos
- Nuevo diseños de Espacios Aéreos
- Automatización de procesos de Coordinación.

IMPLEMENTACIÓN PBN





TRAINAIR
PLUS

CMDN 127 XYZ
MNG/AGA RAM SUP
SUPERVISIÓN DE LOS
SERVICIOS EN
PLATAFORMA Y ÁREA
DE MOVIMIENTO



**SUPERVISION DE LOS
SERVICIOS EN PLATAFORMA
Y ÁREA DE MOVIMIENTO
127 XYZ MNG/AGA RAMP SUP**



**Escuela Técnica de
Aviación Civil
ETAC**



Quito - Ecuador





TRAINAIR
PLUS

CMDN 127 XYZ
MNG/AGA RAM SUP
SUPERVISIÓN DE LOS
SERVICIOS EN
PLATAFORMA Y ÁREA
DE MOVIMIENTO

1

Inspección física del área de movimiento

2

Control de personal y vehículos en el área de movimiento

3

Gestión de plataforma

4

Seguridad operacional

5

Factores de riesgo

6

Procedimientos de respuesta en emergencia

PROYECTO CAMPUS VIRTUAL EDUCACIÓN A DISTANCIA



Dirección General
de Aviación Civil



FASES DEL PROYECTO

- **FASE I CURSOS A DISTANCIA.**
 - Proceso de educación con ayudas virtuales desde el portal institucional, acceso a librerías digitales, con evaluación presencial o semi-presencial.
- **FASE II EDUCACIÓN VIRTUAL.**
 - Proceso de educación on line total. Se mantendrán las ayudas virtuales establecidas en la primera fase.



Dirección General
de Aviación Civil



DESCRIPCIÓN DE ETAPAS FASE I

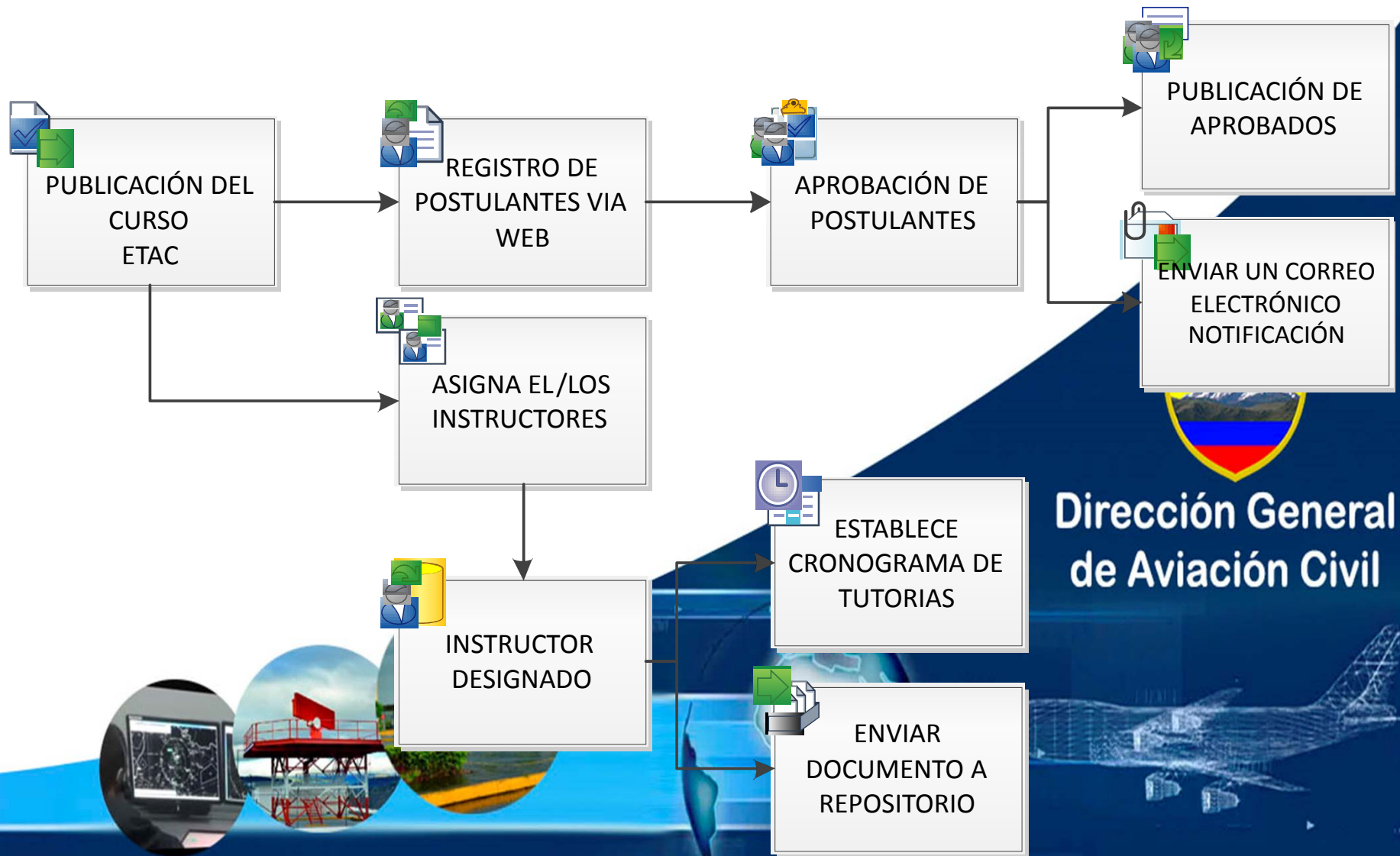
MACRO PROCESO



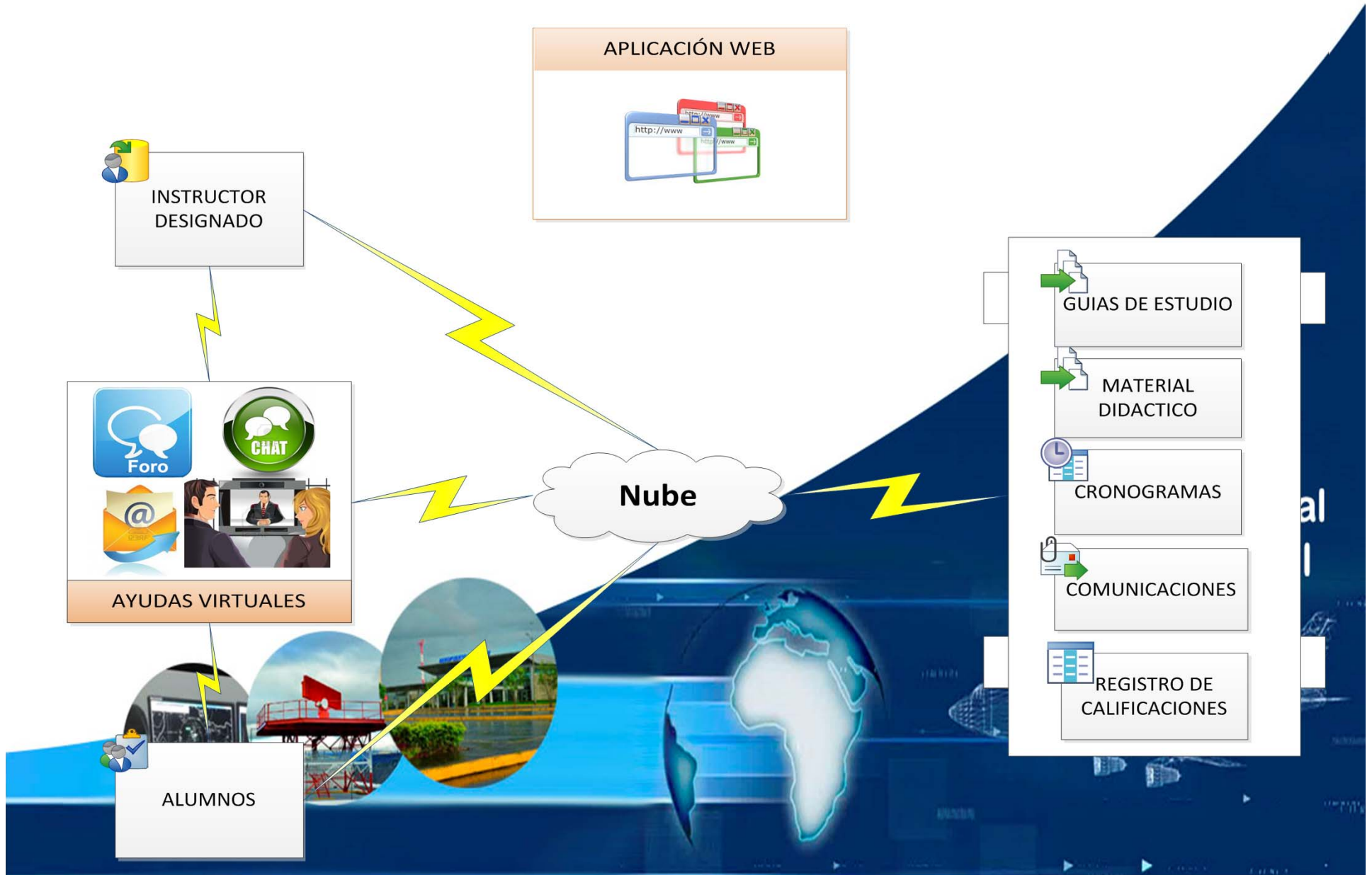
de Aviación Civil



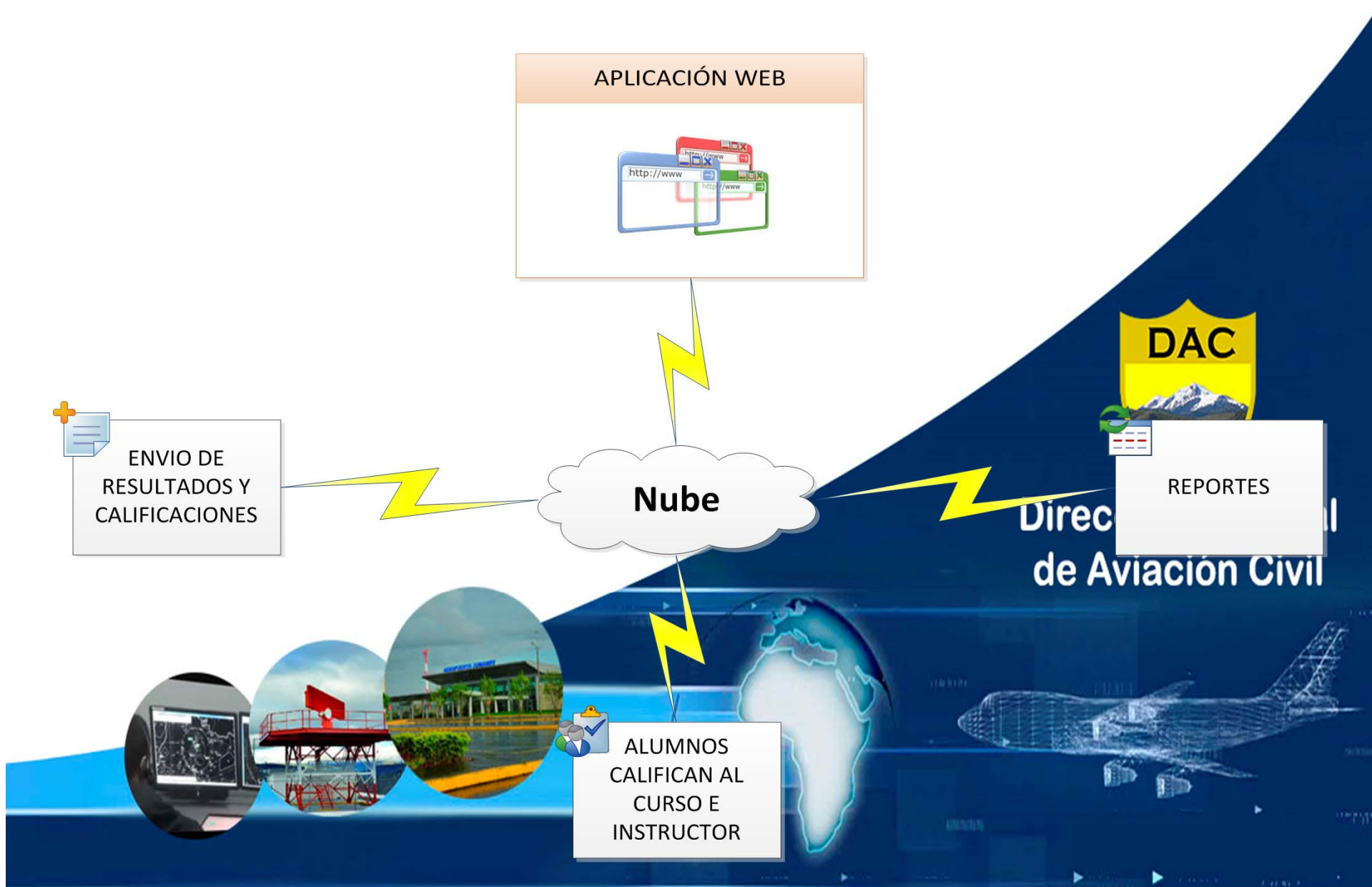
ETAPA PREVIA



ETAPA CONCURRENTE



ETAPA POSTERIOR



REQUISITOS FASE I

- **EQUIPAMIENTO EN INFRAESTRUCTURA**
 - **SERVIDORES**
 - **STORAGE**
 - **BACKUP LIBRARY**
- **SOFTWARE CAMPUS VIRTUAL**
 - **APLICACIÓN WEB**
 - **BASES DE DATOS**



Dirección General
de Aviación Civil



DETALLE DE SOFTWARE

- **FASE I**
 - **DESARROLLO IN HOME**
- **FASE II**
 - **DESARROLLO CONTRATADO**
 - **COSTO REFERENCIAL USD 60.000,00**



**Dirección General
de Aviación Civil**



RESUMEN DE INVERSIÓN

DETALLE	MONTO
INFRAESTRUCTURA DATA CENTER	253.120,00
DESARROLLO	67.200,00
INFRAESTRUCTURA EN AULAS	50.960,00
TOTAL	371.280,00



**Dirección General
de Aviación Civil**



CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN

- **IMPLEMENTACIÓN INFRAESTRUCTURA**
45 DIAS
- **IMPLEMENTACIÓN SOFTWARE FASE I**
100 DIAS
- **IMPLEMENTACIÓN SOFTWARE FASE 2**
100 DIAS

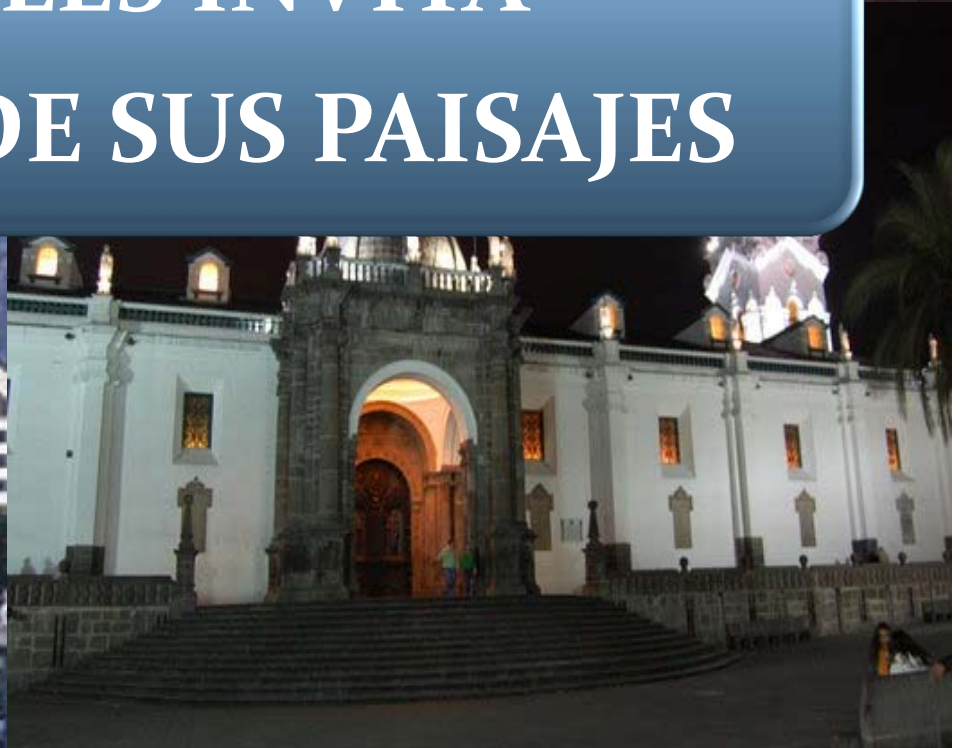
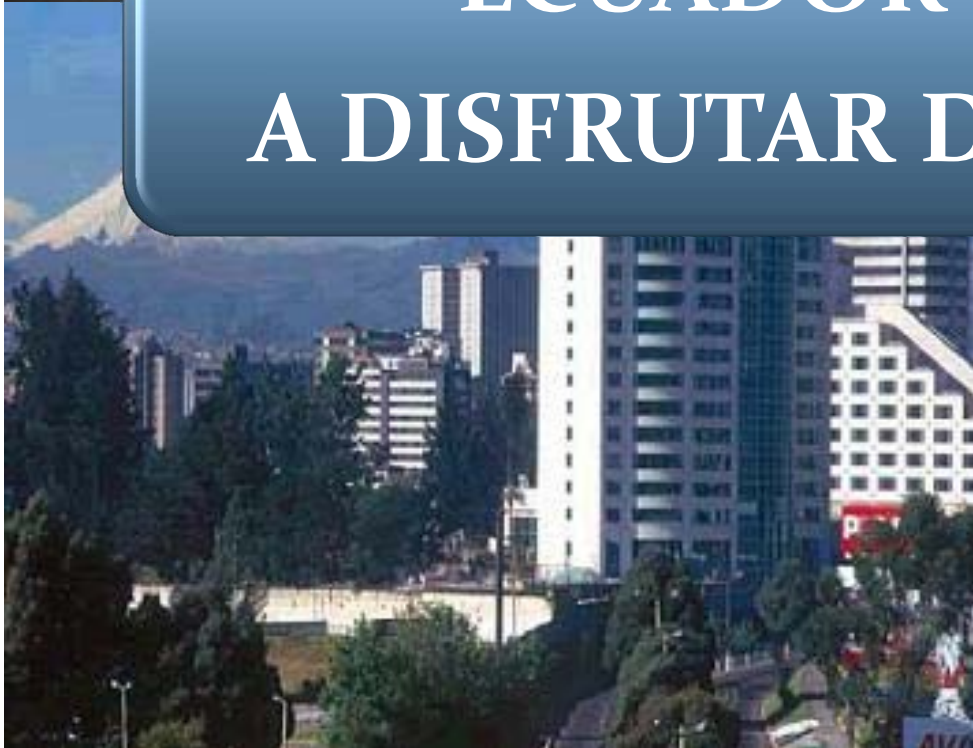


**cción General
de Aviación Civil**





**ECUADOR LES INVITA
A DISFRUTAR DE SUS PAISAJES**









ESCUELA TÉCNICA DE AVIACIÓN CIVIL



ETAC

Capacitamos para tu Seguridad