

Centro Internacional de Instrucción de Aeropuertos y Servicios Auxiliares



SCT

Aeropuertos y Servicios Auxiliares 



TRAINAIR
PLUS

Diciembre 2012

OBJETIVOS

- *Obtener una visión actual de la situación de la aviación mexicana*
- *Proponer líneas específicas de acción para mejorar la industria aérea mexicana, optimizar el potencial de la industria aérea mexicana, fortalecer la participación en el mercado internacional, ampliar la cobertura de servicios aéreos mexicanos y actividades conexas.*

FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

- **Objetivos:**
- **Centros de formación, capacitación y adiestramiento, nacionales, regionales e internacionales**

ANTECEDENTES ÁMBITO INTERNACIONAL



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares

- Introducción de avanzadas tecnologías generan aumento y modificación en la demanda de formación y especialización de los recursos humanos, para asegurar la eficiencia y seguridad de las operaciones aeronáuticas que han incrementado considerablemente en las últimas décadas.
- Creciente demanda de personal capacitado.
- Finales de los 80's OACI lanza el concepto TRAINAIR para fomentar la cooperación internacional a partir del entrenamiento.
- Con el apoyo de OACI, IATA y CLAC, América Latina incursiona en la formación de centros educativos de alcance regional impulsando principalmente el desarrollo de controladores de vuelo.
- Se enfrentan dificultades debido a retiros en la generación de profesionales aeronáuticos. Competencia con otros sectores de la industria por empleados capacitados.
- En 2010 OACI lanza el concepto TRAINAIR PLUS.

ANTECEDENTES ÁMBITO NACIONAL



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares

- El liderazgo que alguna vez tuvo México (CIAAC) en la formación de profesionales de la aviación decayó a partir de los 80's.
- La capacitación formal gubernamental se descentralizó en diversas instituciones: CENMA, AICM, SENEAM, ASA Y DGAC.
- Si bien existen carreras de Ingeniería Aeronáutica, muchos de los técnicos-operadores aeronáuticos aprendieron su oficio en el desempeño laboral.
- La oferta de Centros de Formación técnica-aeronáutica es muy pobre en México, cuando se requiere capacitación de calidad en los aeropuertos, se ven obligados a recurrir a cursos en el extranjero: OACI, IATA, etc.
- ASA evoluciona hacia la profesionalización de aeropuertos y estaciones de combustibles con estándares de certificación y de acuerdo con la legislación nacional e internacional.





Estrategia 4.2.4 *

“Reforzar la prevención de accidentes e ilícitos en los servicios de transporte aéreo y los aeropuertos para alcanzar máximos niveles de seguridad operativa en el sistema y minimizar accidentes e incidentes.”

“Líneas de acción... Apoyar la capacitación, formación y adiestramiento altamente especializado que requiere el personal técnico aeronáutico de la industria nacional.”



ASA inició un diagnóstico con la OACI para la generación de un nuevo proyecto de cooperación técnica **MEX07801**, con los siguientes objetivos:

- ✓ Elevar el nivel de la capacitación técnica del personal aeronáutico para satisfacer las necesidades que demanda el incremento de las operaciones aéreas, creando las condiciones para responder a los requerimientos del sector.
- ✓ Ampliar y mejorar los servicios de aeropuertos y de navegación aérea en lo relativo a su operación y mantenimiento, por parte del personal responsable.
- ✓ Fortalecer el transporte aéreo con un incremento de la eficiencia de la gestión de los órganos, de las instalaciones y de los servicios de apoyo a la navegación aérea, así como la planificación adecuada del desarrollo tecnológico aeroportuario.
- ✓ Introducir el Programa TRAINAIR de la OACI como metodología de enseñanza del sistema de instrucción mexicano.

Acciones conjuntas ASA-OACI para lograr el objetivo

(Fondo México 2007)



SCT

Aeropuertos y Servicios Auxiliares



MISIÓN

Contribuir a la seguridad y eficiencia del transporte aéreo y la operación aeroportuaria mediante la formación y capacitación especializada del personal basada en el cumplimiento de altos estándares internacionales



VISIÓN

Ser la mejor alternativa de capacitación aeroportuaria en México y tener presencia internacional con una oferta de cursos diferenciados por su calidad.

En el artículo 60 del estatuto vigente (23 de diciembre 2011), se establece la creación de la Dirección de Investigación e Instrucción

Dirección de Investigación e Instrucción

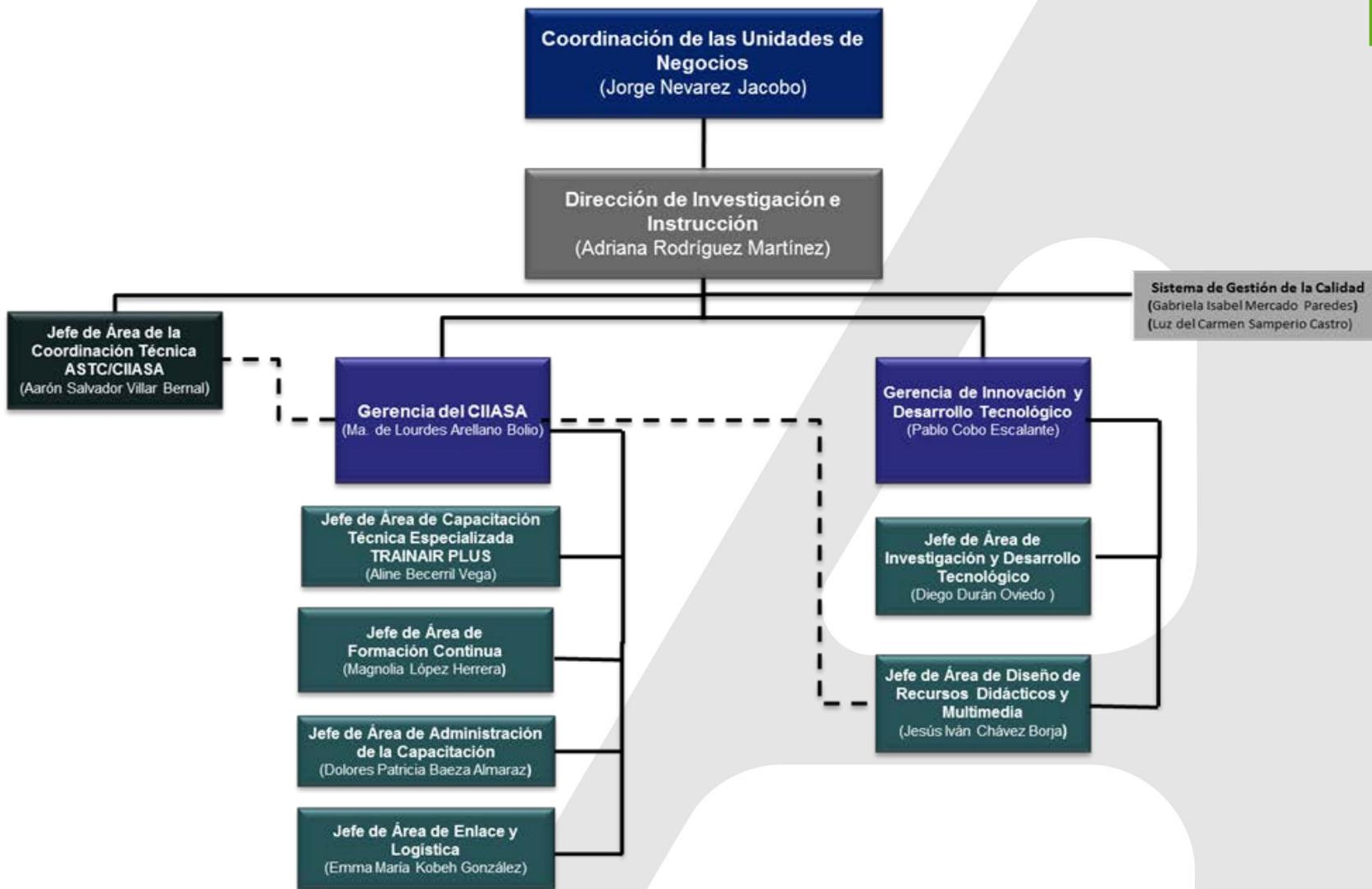
Su principal objetivo, a través de la **Gerencia del CIIASA** Centro Internacional de Instrucción ASA y la Gerencia de Innovación y Desarrollo Tecnológico, es conformar un área impulsora de conocimientos y de formación especializada, que **a través de metodologías y prácticas certificables, desarrollen planes de estudio y fomenten el desarrollo tecnológico, logrando el fortalecimiento técnico aeronáutico, así como de competencias de los recursos humanos y de la infraestructura**

Organigrama CIIASA



SCT

Aeropuertos y Servicios Auxiliares



CIIASA México

Integra dos centros OACI:



Certificaciones CIASA



TRAINAIR	Enero 2009
Reconocimiento DGAC como centro de Instrucción	Junio 2010
ASTC Aviation Security Training Center	Mayo 2011
TRAINAIR PLUS asociado	Mayo 2011
TRAINAIR PLUS miembro pleno	Septiembre 2012

¿Qué es TRAINAIR?



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares 

TRAINAIR es un programa de instrucción de la aviación creado por la OACI, orientado a mejorar la eficiencia y rendimiento de la formación aeronáutica mundial, a través de:

- **Una metodología para el desarrollo estandarizado de entrenamiento,** Conjunto de Material Didáctico Normalizado (CMDN) estándar internacional.
- **Un sistema cooperativo internacional** (50 miembros de 45 países) Intercambio de los CMDN´s entre los Centros de Instrucción de Aviación Civil de los Estados miembros.
- Una red cooperativa para el desarrollo de proyectos e **intercambio de mejores prácticas.**
- Impulso al cumplimiento de las Normas y Métodos Recomendados por la OACI para **proveer el más alto nivel de seguridad operacional, seguridad de la aviación y eficiencia.**

¿Qué es TRAINAIR **PLUS**?

TRAINAIR **PLUS**, diseño actualizado de **cursos basados en competencias** integrada a un **Sistema de Calidad**

- Elaboración de cada programa con una metodología rigurosa.
- Desarrolladores y preparadores fundamentales en la creación y/o adaptación de cursos.
- Los cursos deben tener una orientación hacia el **desarrollo de competencias** con un enfoque claro a la práctica

✓ Se busca que todos los diseños tengan una parte **E-LEARNING**





TRAINAIR PLUS

CONGRATULATIONS TO THE FOLLOWING AVIATION TRAINING CENTRES
 THAT JOINED THE TRAINAIR PLUS PROGRAMME*.

North America / Central America The Caribbean

Canada

The ASI Institute, A Division of Aviation Strategies International

Central America

Instituto Centroamericano de Capacitación Aeronáutica (ICCAE) de COCESNA

Cuba

Centro de Adiestramiento de la Aviación (CAV) **

Dominican Republic

Academia Superior de Ciencias Aeronáuticas (ASCA) **

Jamaica

Civil Aviation Authority Training Institute (CAATI)

Mexico

Centro Internacional de Instrucción de Aeropuertos y Servicios Auxiliares (CIASA) **

Europe

France

Centre Français de Formation des Pompiers d'Aéroport (CF2FPA)

Romania

Romanian Aviation Academy (RAA)

Russia

Complang Aviation Training Centre

Spain

Servicios y Estudios para la Navegación Aérea y la Seguridad Aeronáutica (SENASA)

Sweden

Entry Point North (EPN)

The Netherlands

Joint Aviation Authorities Training Organization (JAATO) **

Turkey

Turkish Airlines

United Kingdom

NATS Training and Simulation

Middle East / Asia

India

Civil Aviation Training Centre Allahabad

GMR Aviation Academy

Indonesia

Air Transport Human Resources Development Centre (ATHRDC)

Iran

Civil Aviation Training Centre of Iran (CATC)

Japan

Aeronautical Safety College (ASC)

Jordan

Queen Noor Civil Aviation Technical College (QNCATC)

Nepal

Civil Aviation Academy (CAA) of Nepal

Qatar

Qatar Aeronautical College (QAC)

Republic of Korea

Incheon Airport Aviation Academy (IAAA) **

Singapore

Singapore Aviation Academy (SAA) **

Thailand

Civil Aviation Training Centre of Thailand (CATC)

United Arab Emirates

Gulf Centre for Aviation Studies (GCAS) **



South America

Brazil

Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Instituto de Controle do Espaço Aéreo (ICEA)

Ecuador

Escuela Técnica de Aviación Civil (ETAC)

Peru

Centro de Instrucción de Aviación Civil (CIAC) de CORPAC

Africa

Cameroun

Ecole Régionale de Sécurité Incendie (ERSI)

Kenya

East Africa School for Aviation (EASA) **

Morocco

L'Académie Internationale Mohamed VI de l'Aviation Civile (AIAC)

Niger

Ecole Africaine de la Météorologie et de l'Aviation Civile (EAMAC) **

Nigeria

Nigerian College of Aviation Technology (NCAT)

Sénégal

Ecole Régionale de la Navigation Aérienne et du Management (ERNAM)

South Africa

Air Traffic and Navigation Services Limited- Aviation Training Academy

Sudan

Civil Aviation National Training Institute (CANTI)

Acciones de Capacitación y Eventos CIIASA

Junio 2010 – octubre 2012



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares

REUNIONES Y EVENTOS INTERNOS CIIASA

AÑO	No. EVENTOS	No. HORAS	No. PARTICIPANTES
2010	165	276	2674
2011	350	702	6137
2012	402	1048	5019
Totales	917	2026	13830

CURSOS INTERNOS CIIASA

AÑO	No. EVENTOS	No. HORAS	No. PARTICIPANTES
2010	47	729	903
2011	87	1230	1185
2012	293	3639	5344
Totales	427	5598	7432

CURSOS EXTERNOS CIIASA

AÑO	No. EVENTOS	No. HORAS	No. PARTICIPANTES
2010	36	1235	842
2011	43	631.5	871
2012	328	2725	2300
Totales	94	2311	1978

Acciones de capacitación y eventos CIIASA 2010-2012



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares

EVENTOS EXTERNOS CIIASA

AÑO	No. EVENTOS	No. HORAS	No. PARTICIPANTES
2010	9	106	1196
2011	15	107	805
2012	27	100	899
Totales	51	313	2900

RESUMEN EVENTOS REALIZADOS EN EL CIIASA 2010-2012

TIPO DE EVENTOS	No. EVENTOS	No. HORAS	No. PARTICIPANTES
Reuniones y Eventos Internos	917	2026	13830
Cursos Internos	427	5598	7432
Cursos Externos	94	2311	1978
Eventos Externos	51	313	2900
Totales	1489	10248	26140

Oferta educativa del CIIASA



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares

TEMÁTICAS	Cliente interno SCT	Cliente externo
Diplomados Internacionales	✓	✓
Cursos del Centro Regional de Seguridad de la Aviación ASTC	✓	✓
Programas técnicos aeronáuticos: <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad operacional • Mantenimiento y ayudas visuales • Manejo de Combustibles • Protección ambiental 	✓	✓
Desarrollo de Habilidades Gerenciales y Directivas para personal con mando	✓	✓
E- LEARNING en todas las modalidades	✓	✓
Idiomas <ul style="list-style-type: none"> • Básico, intermedio y avanzado • Técnico aeronáutico • Estandarizado OACI 	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

Oferta educativa del CIIASA



SCT

Aeropuertos y Servicios Auxiliares

Área	Siglas	# de cursos / horas	Descripción
DIPLOMADOS	DIICA	01/180	Diplomado Internacional en Ingeniería y Certificación de Aeropuertos ASA-IPN FV: Fase Virtual FP: Fase Presencial
	DIPIA	01/142	5° Diplomado Internacional en Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos
AVSEC	ASTP	02/96	Cursos ASTP auspiciados por OACI
	123 Básico	03/194	Curso básico 123 de la OACI
	CCSA	02/110	Curso de coordinador de seguridad de aeropuerto
	CSSA	03/50	Curso de supervisor de seguridad de aeropuerto
	IPP	02/70	Curso de inspector de personas y sus posesiones

Oferta educativa del CIIASA



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares

Área	Siglas	# de cursos / horas	Descripción
TP	CFPI TP	01/70	Curso impartido por OACI de Formación de Preparadores de Instrucción TRAINAIR PLUS
SAFETY	CAESEI	3/54	Capacitación, adiestramiento y evaluación del servicio de rescate y extinción de incendios
	CMDNOP	1/40	Operaciones y servicios aeroportuarios y complementarios en la certificación de aeródromos
	APNA	1/8	Aeronáutica para no aeronáuticos

Oferta educativa del CIIASA



SCT

Aeropuertos y Servicios Auxiliares

Área	Siglas	# de cursos	Descripción
COMBUSTIBLES	MDC	3/56	Manejo de combustibles de aviación
	CMDNMC	1/40	CMDN Manejo de combustibles de aviación
	MBCE	10/630	Importancia de las mediciones en el balance de combustibles de una estación
MANTENIMIENTO	CMDN MT	01/08	Mantenimiento electromecánico y ayudas visuales en la certificación de aeródromos

Oferta educativa del CIASA 2012



SCT

Aeropuertos y Servicios Auxiliares

Área	Siglas	# de cursos	Descripción
FORMACIÓN CONTINUA	ODA	4/16	Curso taller para organización de archivos de ASA
	COC	1/56	Calidad en la cocina y operación del comedor ejecutivo
	FAI	1/24	Formación de auditores internos
	ADL	1/24	Administración de un laboratorio NMX_EC.17025-IMNC-2006
	MT4	1/24	Meta 4 Parametrización de nómina intermedio
	MT4	1/24	Meta 4 Cálculo de procesos anuales
	EVMD	1/16	Educación vial y manejo defensivo
	PARCP	2/8	Primeros auxilios y RCP
	AFEI	1/16	Los archivos fotográficos: estabilización e inventario
	ACA	1/16	Administración y control de almacén
	MP2010	2/42	Microsoft Project 2012
	LiVASA	8/360	Desarrollo de habilidades directivas y gerenciales
	CaSeVASA	110/880	Calidad en los servicios aplicando los valores de ASA
	EPP	1/8	Equipo de protección personal

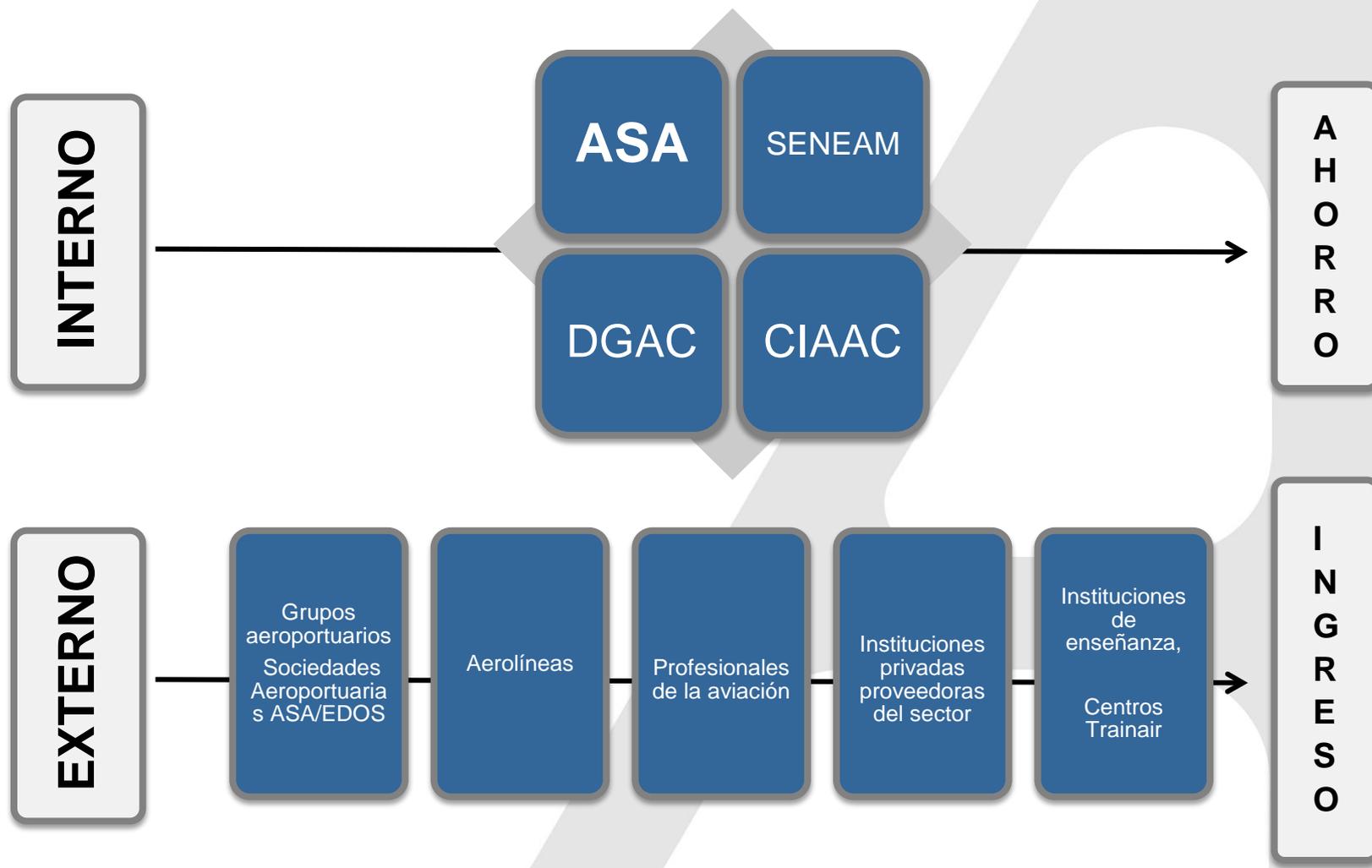
Modelo de negocios del CIIASA



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares

Se genera un ahorro a las dependencias del sector y se impulsa una estrategia de negocios con clientes externos.



Modelo de negocios del CIIASA



Estrategia de promoción

SCT



gob.mx ir

Viernes, 30 de Marzo de 2012

Inicio Negocios Experiencia Corporativo Contacto Mapa del Sitio



- ASA en Breve
 - Líneas de Negocios
 - Proyectos Especiales
 - Sistema Metropolitano de Aeropuertos
 - Historia
 - Información para el Viajero
 - Fondo Sectorial ASA-CONACYT



Consulta tu Factura Electrónica **buxon E**



Estadísticas	
Tráfico 2010	
Pasajeros ASA	1' 586,045
Pasajeros AICM	24' 119,264

- ✓ Registro del CIIASA en asociaciones, comisiones y directorio de aviación civil de la OACI.
- ✓ Difusión en la red OACI de los programas y eventos externos
- ✓ Publicación de notas en medios informativos (Jet News, América Vuela, etc.).
- ✓ Página web de ASA www.asa.gob.mx
- ✓ Micro-sitio del CIIASA en el portal institucional de ASA. www.ciiasa.gob.mx
- ✓ Participación activa en seminarios, congresos, reuniones, simposia, misiones, encuentros de carácter internacional.
- ✓ Visitas a instituciones, empresas, colegios, corporaciones, aeropuertos y demás clientes de aviamiento potencial.
- ✓ Cartera de enlace para promociones a escala mundial

Inglés

Biocombustibles

Centro Internacional de Instrucción de ASA

Transparencia y Rendición de Cuentas

Portal de Obligaciones de Transparencia

ifai Quejas y Denuncias

ifai Sistema de Índices

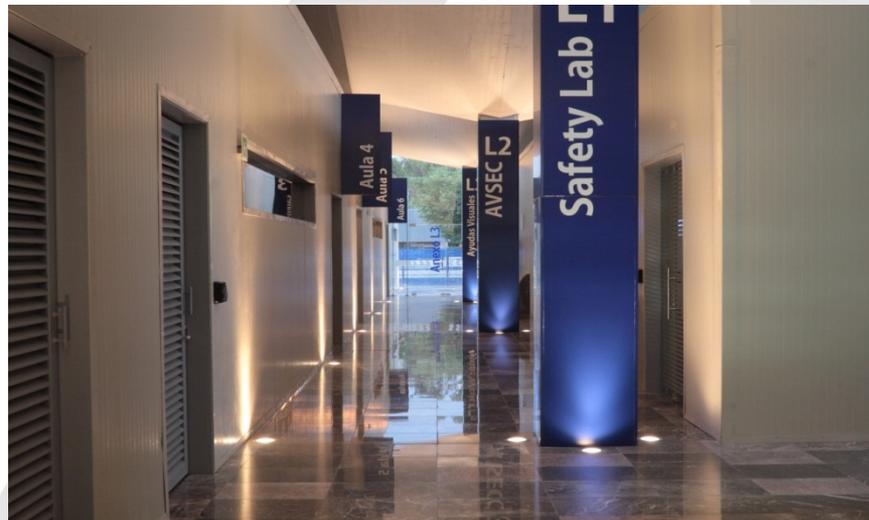
Normateca Interna

Características técnicas del CIIASA

Las instalaciones constan de más de 3,500 m² que fueron construidos con base en los estándares de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), y bajo los lineamientos del método de enseñanza aprendizaje TRAINAIR, basada en la práctica certificable.

Se cuenta con la siguiente infraestructura:

- Aulas TRAINAIR (3)
- Laboratorios (3)
- Aulas (3) y/o Auditorio (capacidad para 200 personas)
- Aeródromo a escala
- Oficinas de instructores (2)
- Biblioteca



Instalaciones



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares 

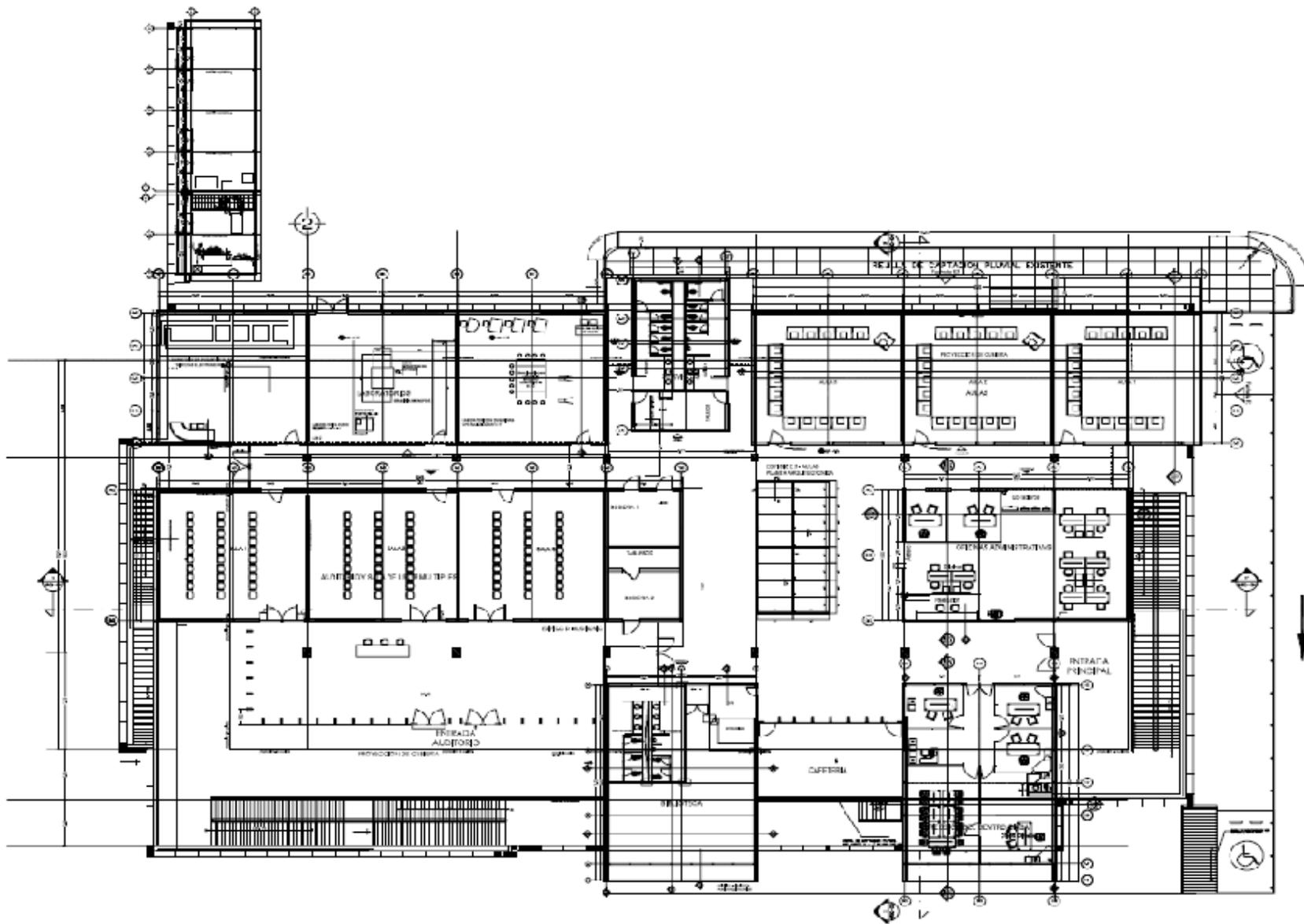


Plano General de Instalaciones



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares



Instalaciones



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares



Laboratorio AVSEC



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares



Laboratorio Safety



SCT

Aeropuertos y Servicios Auxiliares



Laboratorio de ayudas visuales

El laboratorio de ayudas visuales y sistemas electromecánicos dotado con diversas ayudas visuales para aeropuertos, carro para refacciones, banda transportadora de equipaje, luces y aditamentos



Aeródromo a escala



SCT

Aeropuertos y
Servicios
Auxiliares





Área administrativa

- Recepción y registro de alumnos
- Oficinas de atención al personal
- Oficinas de apoyo administrativo
- Oficinas de dirección y jefaturas del centro
- Sala de juntas (cuenta con aditamentos para funcionar como aula alterna para pequeños grupos máximo de 10 personas).

Área de soporte

- Site de telecomunicaciones
- Almacén 1: papelería y materiales
- Almacén 2: equipo
- Almacén 3: mobiliario del auditorio
- Almacén 4: limpieza

M. I. María de Lourdes Arellano Bolio
Gerente del Centro Internacional de Instrucción ASA

Página Web: www.ciiasa.asa.gob.mx
mlarellanob@asa.gob.mx