

# COMUNICA

GACETA INFORMATIVA SENEAM

# 42

## ANIVERSARIO SENEAM

TRANSFORMANDO LA NAVEGACIÓN AÉREA

4 de Octubre 2020

Torre de Control Toluca,  
Estado de México

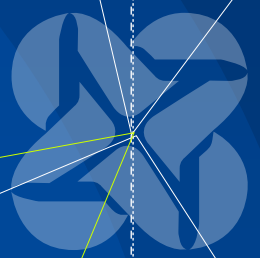


GOBIERNO DE  
MÉXICO

COMUNICACIONES  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SENEAM  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO



# SENEAM

## SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO



Es un Órgano Desconcentrado de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, dependiente de la Subsecretaría de Transporte.

Agradecemos la apertura, apoyo y coordinación con los que han impulsado a SENEAM el **Secretario Ing. Jorge Arganis Díaz Leal** y el **Subsecretario Ing. Carlos Alberto Morán Moguel**.

**¡En la Secretaría de Comunicaciones y Transportes estamos transformando la navegación aérea en México!**



GOBIERNO DE  
MÉXICO

COMUNICACIONES  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SENEAM  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO



Ver video  
mensaje



## Gustavo Ricardo Vallejo Suárez

General de Brigada Ingeniero Constructor Diplomado de Estado Mayor

Encargado de la Construcción del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles en la Base Aérea Militar Santa Lucia.

Los ingenieros militares del Agrupamiento de Ingenieros Santa Lucia, felicitamos a los controladores de vuelo por el cuadragésimo segundo aniversario de la creación de lo que hoy son los Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM).

Aprovechamos esta oportunidad para reconocer el gran trabajo que realizan, y el invaluable apoyo de construcción del proyecto del Aeropuerto Internacional General Felipe Ángeles.

Estamos seguros que en el nuevo diseño de la arquitectura en la navegación en el valle de México continuarán demostrando su gran capacidad y compromiso con el país.

**¡Felicidades!**



GOBIERNO DE  
MÉXICO

COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SENEAM

SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO



Ver video  
mensaje



## ATCO. Víctor Manuel Hernández Sandoval

Director General SENEAM

Nuestra institución cumple 42 años de servicio continuo en la navegación aérea de México y el espacio aéreo que le ha sido delegado por acuerdos internacionales.

Nuestro espacio aéreo cubre desde el Golfo de México, pasando por el territorio nacional hasta largas distancias en el Océano Pacífico, más allá de las Islas Revillagigedo

Nuestros Servicios cumplen con todos los objetivos nacionales e internacionales en cuestión de seguridad operacional, calidad, eficiencia, sostenibilidad económica y cuidado del medio ambiente.

En este año es altamente significativo la dedicación y profesionalismo que ha demostrado nuestro personal, particularmente con la pandemia que ha padecido nuestro país. SENEAM no ha dejado de prestar servicios en todo este lapso.

Uno de los proyectos que sin duda impactara en la aviación nacional a corto plazo, es la reestructuración del espacio aéreo que cubrirá los aeropuertos de la Ciudad de México, Toluca, el próximo aeropuerto Felipe Ángeles que se inaugurará en marzo de 2022 y algunos otros aeropuertos que están cercanos a la ciudad de México, tales como Cuernavaca, Puebla y Querétaro. Este proyecto estará ya en vigor para beneficio de toda la aviación en Diciembre de 2020.

Algunos de los beneficios que se alcanzarán son: mayor capacidad del espacio aéreo, incremento de la seguridad, reducción de la carga de trabajo de pilotos y controladores de tránsito aéreo, genera ahorro significativo de combustible, reducción en la distancia de vuelo y reducción del impacto ambiental.

Además en el corto plazo se generarán beneficios económicos para los operadores, mejoras operacionales para todo el sistema nacional de aviación y por supuesto habrá mayores fuentes de empleo y grandes beneficios económicos para el pueblo de México.

Quiero agradecer a todas las agencias que han colaborado con nosotros, SENEAM ha tenido colaboración muy cercana con la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), el Agrupamiento de Ingenieros Santa Lucia de la SEDENA así como todos los aeropuertos de la red aeroportuaria nacional. Al igual que con los operadores, mantendremos la colaboración estrecha para alcanzar los objetivos que nos hemos trazado.

En esta oportunidad, en que **SENEAM** cumple un aniversario más, quiero mandar un cordial saludo a todo el personal que ha laborado en nuestra noble institución, sobre todo a aquellos que, a pesar de los problemas de pandemia que hemos tenido en los últimos meses, siguen trabajando continuamente con dedicación, con esmero y buscando ser mejores profesionales.

**¡Felicidades a todos ustedes!**



GOBIERNO DE  
MÉXICO

COMUNICACIONES  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SENEAM  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO

# CONTENIDO

Vista aérea de las pistas del aeropuerto internacional de la Ciudad de México (AICM)

## — Esto es SENEAM

Infografía SENEAM	7
Agradecimiento por 20 y 25 años de servicio	8
Estructura General y Gerencias Regionales de SENEAM	9
Combate a la Corrupción	10
Agradecimiento por 30 y 35 años de servicio	11
Proceso de Certificación SENEAM	12
SENEAM ante la contingencia sanitaria	13
Capacitación para la profesionalización	14
Agradecimiento por 40 años de servicio	15
Respeto y protección a los derechos laborales de nuestro equipo	16
Avances en igualdad laboral y no discriminación entre hombres y mujeres	17
3 Infografías para conocer los especialistas del Control de Tránsito Aéreo	19
Perfil	20
Formación	21
Acciones en caso de sismo	22

## — Transformando la Navegación Aérea

Reconocimiento AIFA	25
Transformando la navegación aérea	26
Autoridad aeronáutica en México	27
Proceso para el rediseño del espacio aéreo	28
Actores clave en el rediseño del espacio aéreo	29
Beneficios del rediseño del espacio aéreo	30
Primera fase del rediseño del espacio aéreo	32

## — Agradecimientos Especiales y Redes Sociales

42 años Construyendo Servicios de Calidad Mundial	34
---	----





ESTO  
ES  
SENEAM





## ANIVERSARIO SENEAM

TRANSFORMANDO LA NAVEGACIÓN AÉREA

Colaboración: Ing. Arturo Leyva, IDS Toluca

### SENEAM

es una institución pública  
**100% Mexicana**



### 3 DE OCTUBRE DE 1978

Creada por **Acuerdo Presidencial** publicado en el **Diario Oficial de la Federación**

## MISIÓN

Garantizar a través de servicios a la navegación, el transporte seguro y eficiente de personas y bienes en el espacio aéreo mexicano.

## VISIÓN





Adoptar y establecer oportuna y eficientemente la infraestructura y técnicas innovadoras en la prestación de los servicios a la navegación aérea, acorde al desarrollo de la aviación.

Proporciona **servicios de ayuda a la navegación aérea con seguridad, fluidez y orden** en el **espacio aéreo mexicano**, **garantizando calidad y eficiencia** conforme a la normatividad nacional e internacional aplicable.



## SENEAM

presta los siguientes servicios:

-  **Servicio Meteorológico Aeronáutico**
-  **Telecomunicaciones Aeronáuticas:** *radioayudas, comunicaciones y vigilancia*
-  **Servicio de Información Aeronáutica**
-  **Servicio de Tránsito Aéreo**



### 17 DE SEPTIEMBRE DE 2007

Reconocen a **SENEAM** como instancia de **Seguridad Nacional**

**Seneam** presta el **Servicio de Control de Tránsito Aéreo** en cuatro centros de control (Mazatlán, Ciudad de México, Monterrey y Mérida) y en **59** Torres de Control a lo largo de la república mexicana.



**SENEAM 42 Aniversario**  
Transformando la Navegación Aérea

Cuenta con especialistas de nivel internacional en **Tránsito Aéreo, Ingeniería** (en distintas ramas), **Diseño de Espacios Aéreos, Oficiales de Operaciones de Aeronaves, Seguridad Operacional, Meteorólogos Aeronáuticos**, entre otras.



En el marco del **rediseño del espacio aéreo de la zona centro de México**, conmemoramos nuestro **42 Aniversario**.



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SENEAM  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO

# GRACIAS PORTUS

## AÑOS DE SERVICIO



### 20 AÑOS DE SERVICIO



AGUILAR GONZALEZ LUZ MARIA  
 AGUILAR RAMOS CLAUDIA KARINA  
 ALTAMIRANO HERNANDEZ ALFONSO IVAN  
 AVILES AQUINO ANA VALENTINA  
 BAEZA MENDEZ PEDRO JOSE DE ATOCHA  
 CORTES FRAGOSO LUIS ANTONIO  
 CRAVIOTO MORALES SILVIA  
 ESTAÑOL DAVILA MARCO ANTONIO  
 GALLARDO ARTEAGA ARELI  
 GALLEGOS CASILLAS YOLANDA  
 GARCIA AVILA GERMAN IGNACIO  
 GONZALEZ CARLIN ANTONIO  
 JUAREZ PINEDA ELSA ANGELICA  
 LOPEZ MONTES MARIA LUISA  
 MANCILLA PANTOJA HERMES ALFONSO  
 MANZO ESPADAS JOSE GUILLERMO  
 MARBAN MARBAN RENE SILVAYNE  
 MARTINEZ MESINO LUIS ISIOMO  
 MELO BARROSO EDDIE  
 NAVOA DIAZ MARTIN  
 REAL AHUMADA RAMSES  
 RENDON NAVA IVAN MARTIN  
 SANCHEZ GUTIERREZ RICARDO  
 TORRES MACIAS EMILIANO  
 VALDES SOUTO ALEJANDRO  
 VARGAS LOPEZ ANA MARIA  
 VELAZQUEZ DELGADO MAURICIO ARTURO  
 VENCES QUINTERO ISAIAS ISRAEL

### 25 AÑOS DE SERVICIO



AGUIRRE PEREZ QUETZALCOATL  
 ALATORRE GONZALEZ JOSE ANTONIO  
 ALVARADO CASTILLO GABRIEL ADRIAN  
 ALVARADO CASTILLO HUGO ALBERTO  
 BALEON ARBESU MARCO POLO  
 BARRERA CRUZ MARIA ALELI  
 BERNAL LOSOYA FABIAN IGNACIO  
 BRACAMONTE MILAN JUAN CARLOS  
 BRAVO RAMIREZ ADALBERTO  
 BRISEÑO DEIBERT RODRIGO  
 CANUL AVILA HENRY AUGUSTO  
 CARDENAS GUERRERO JUAN JOSE  
 CASTRO VILLANUEVA RAFAEL AUGUSTO  
 CERVERA BARON JOSE ARMANDO  
 COLIN SANCHEZ HUGO EDMUNDO  
 CORRAL CASTRO GUADALUPE  
 DIAZ COSME JAIME  
 DIAZ VELAZQUEZ JUAN DANIEL  
 ESCOBAR MAGAÑA LUIS GERARDO  
 FERREIRO BRAVO MARIA ALEJANDRA  
 GARCIA VEGA SANDRA LUZ  
 GONZALEZ AGUIRRE JOSE GABRIEL  
 GONZALEZ HERRERA PATRICIO ENRIQUE  
 GUADARRAMA PERERA CESAR  
 GUEVARA MADRIGAL JESUS ANGEL  
 HERNANDEZ RODRIGUEZ CARLOS RENAN  
 INZUNZA MONTOYA DALIA KARINA  
 LIQUIDANO RODRIGUEZ CARLOS DAVID  
 LOPEZ CARRILLO BEATRIZ EUGENIA  
 LOPEZ VARGAS IGNACIO  
 LOYO RUIZ JOSE ANTONIO  
 MADRIGAL VARGAS MARTIN ANTONIO  
 MIRANDA LARUMBE HECTOR  
 MONTES CARRILLO GABRIELA  
 MORALES LOPEZ JULIO CESAR  
 MUÑOZ VENEGAS SEBASTIAN  
 OSUNA CARREON JESUS ISRAEL  
 POOL BARBOSA WILBERT ASUNCION  
 RAZCON VILLA GILBERTO  
 RIOS FAJARDO MIGUEL  
 RODRIGUEZ HERNANDEZ DULCE MARIA  
 RODRIGUEZ VILLEGAS ROGELIO EDUARDO  
 ROMERO FLORES GERARDO  
 RUZ JIMENEZ JORGE OMAR  
 SANCHEZ ROMAN VICENTE JESUS  
 SANCHEZ SILVA MIGUEL ANGEL  
 SANTIAGO RODRIGUEZ MARCO ANTONIO  
 SANTOS ELIZONDO RICARDO  
 VALADEZ JUAREZ HECTOR ALEJANDRO  
 VASQUEZ AMADOR CARLOS ALBERTO  
 VAZQUEZ ROSAS LOURDES JUDITH  
 VELARDE ZATARAIN MONICA



#SERVICIOSDECALIDADMUNDIAL



GOBIERNO DE  
MÉXICO

COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SENEAM

SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO



# SENEAM

## SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO

SENEAM proporciona sus servicios en 59 aeropuertos en la República Mexicana. Para su funcionamiento, cuenta con cuatro Direcciones Generales Adjuntas:



Para efectos de la prestación de sus servicios, se ha dividido al país en cinco Gerencias Regionales de SENEAM, encargadas de coordinar los aspectos técnicos, operativos y administrativos:



## COMBATE A LA

## CORRUPCIÓN

El combate a la corrupción es una de las partes centrales de la transformación de nuestra cultura institucional.

En esta administración se ha dado un impulso sin precedentes a la **transparencia**, muestra de ello es la certificación entregada a la institución por parte del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI); este documento certifica que contamos con un Comité de Transparencia 100% capacitado y comprometido con la transparencia.

Además, en agosto de 2020 se lanzó la plataforma **SENEAM Transparente**, la cual proporciona de manera clara y sencilla, información general sobre lo que suele consultarse a través de transparencia a nuestra institución; de igual manera incorpora guías prácticas para que cualquier persona pueda ahondar en algún tema en específico.

Visita SENEAM Transparente



## SENEAM Transparente

[bit.ly/SENEAMTransparente](https://bit.ly/SENEAMTransparente)



Este espacio fue creado para **facilitar** el **acceso a la información** para quienes estén interesados en conocer algunos aspectos de SENEAM.



**Encontrarás guías** paso a paso para poder realizar solicitudes de información a detalle.



Pregunta, accede a la información y comparte, todo en el mismo sitio

Nuestra institución está comprometida con la transparencia

En **2019** se recibieron **209 solicitudes** de información, todas ellas se atendieron.

En menos del **10%** del total de las solicitudes se interponen recursos de revisión ante el **INAI.**

¡Acércate a la Unidad de Transparencia de SENEAM!



[enlaceseneam@sct.gob.mx](mailto:enlaceseneam@sct.gob.mx)



Teléfono: 55 5786 5562



GOBIERNO DE MÉXICO

COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SENEAM

SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO MEXICANO

# ★ GRACIAS PORTUS ★

## AÑOS DE SERVICIO

### 30 AÑOS DE SERVICIO ★

AGUILAR FUENTES YOLANDA
ALCARAZ KNIGHT STEPHEN ANTONIO
AMEZQUITA ALVARADO PEDRO
ARZATE CALDERON JOSUE SALVADOR
BERNAL BROOKS BLANCA ALICIA
CAAMAL MAY JOSE ALFREDO
CANA SILVA CLAUDIA ELIZABETH
CASADO AGUIÑIGA LILIA SILVIA
COLIO RAMOS JOSE JAVIER
ESPINDOLA PONZO LUIS RAMON
ESPINOSA GONZALEZ JOSE ADOLFO
FLORES ENRIQUEZ RODOLFO
GARCIA BUSTOS DAVID
GARCIA CHAVERO MARIA TERESA
GARCIA ROSALES ARTURO
GONZALEZ OJEDA MIGUEL ANGEL
GONZALEZ REYNOSO RICARDO
GONZALEZ SALAZAR FRANCISCO MIGUEL
GONZALEZ TORRES FATIMA LOURDES
GUERRERO GARCIA ALFONSO
HERRERA OLVERA ANA PATRICIA
HERRERA TORRES ENRIQUE
JIMENEZ MEDINA JOSE DE JESUS
LARA CRUZ ULISES
LEE LOPEZ HECTOR MANUEL
MACIAS VAZQUEZ JORGE ALEJANDRO
MEDEL RODRIGUEZ ROGELIO
NAVA MONTES MARCO ANTONIO
ORTEGA HERRERA ROCIO GERALDINA
ORTIZ LOPEZ MARIA VICTORIA
PAEZ ORRANTE JANNETTE
PINEDA BRIONES TERESA
PONCE PONCE ABEL
POOT POOT FLORO JOSE
RAMOS RODRIGUEZ ANGEL GERARDO
RODRIGUEZ LEAL ORALIA
TORRE SANCHEZ JOSE ANTONIO
TORREBLANCA CORTEZ JOSE OSVALDO
TRUJILLO HERNANDEZ ERNESTO
TRUJILLO HERNANDEZ GABRIELA
VALDEZ MORALES BLANCA ESTELA
VEGA OVIEDO ELVA

### 35 AÑOS DE SERVICIO ★

APARICIO AYALA JOSE ANDRES
ARREGUIN FUENTES MARIA DE LOS ANGELES
AVILA GARCIA CAROLINA
BARBOZA MORAN MARIA DE LOS ANGELES
BUENFIL ARJONA FRANCISCO GERARDO
CABELLO QUINTERO MA DEL CARMEN
CAHUICH MASS FRANCISCO JAVIER
CARRANZA VARGAS AIDA ISABEL
CENTENO CAMPOS JOSE RICARDO
CIFUENTES KU JOSE GUADALUPE
CORDOVA GONZALEZ RAFAEL
DE ALBA GUEVARA CESAR HUMBERTO
DE LA TORRE HERNANDEZ MARCO ANTONIO
DIAZ PINEDA DANIEL
ELIAS CHAPARRO JOSE LUIS
FLORES SALDIVAR ROMAN
GALINDO CONTRERAS MARIA DE JESUS
GARCIA PIÑA CUAUHEMOC
GARCIA VALDES RODOLFO
GARCIA VELASCO CARLOS
GONZALEZ BASURTO ADRIANA MARINA
GONZALEZ BERISTAIN MARIA TERESA
GONZALEZ FLORES PABLO AGUSTIN
GONZALEZ RODRIGUEZ MARCO ANTONIO
GUERRERO VAZQUEZ ADAN
HERNANDEZ GONZALEZ CESAR
HERNANDEZ LOPEZ MANUEL
HERNANDEZ ORTIZ GABINO
HERNANDEZ PICASSO RUBEN
JACOBO REJON GELIZTLE AMERICA
JIMENEZ FUENTES ROLANDO ADOLFO
JIMENEZ HERNANDEZ REYNALDO DE JESUS
JIMENEZ LARA MARIA DE LA LUZ
LAY HO LUCIA
LOPEZ CORTES JESUS
LORENZO FERNANDEZ JUAN CARLOS
MALVIDO VARGAS KENNETH RODERICK
MARDUEÑO VALLE JUAN MANUEL
MARTINEZ LABAT ENRIQUE
MEJIA RODRIGUEZ ARTURO
MIRANDA GARCIA ABRAHAM
MOLINA CARDONA VICTOR MANUEL
MOLINA CARRILLO EVER
MORALES VILLAFRANCA MIREYA
MOYSEN GARCIA ALFREDO FERNANDO
NADAL CARDENAS MARIA EUGENIA
NAVA TADEO GREGORIO
OLEA GONZALEZ VICENTE JAVIER
OLIVARES ORTEGA TERESA
OLIVER CASTELLANOS ROSA REYNA
OROZCO SANCHEZ MIGUEL ANGEL
OVIEDO VARGAS RENE
PARDO SANCHEZ RICARDO MARTIN
PAZ GAMERO MIRTA JACQUELINE
PICAZO ALONSO VERONICA
PINTOR SILL GUILLERMO ARTURO
PRADO MEDINA SANTOS ARIEL
PUESTO MELENDEZ JUAN



#SERVICIOSDECALIDADMUNDIAL



GOBIERNO DE  
MÉXICO

COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

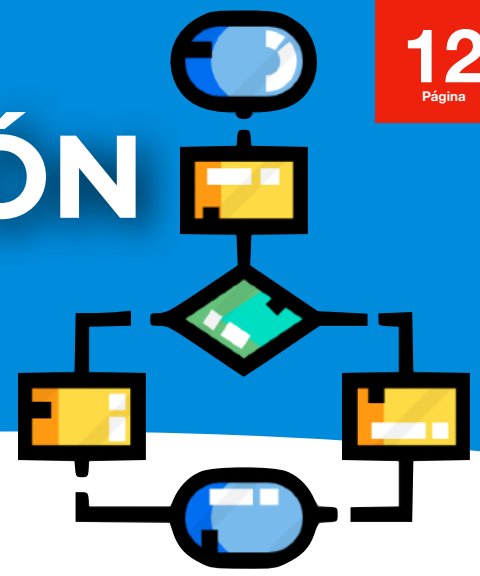


SENEAM  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO

PROCESO DE

# CERTIFICACIÓN DE SENEAM

DIRECCIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD



A través de distintos procesos de certificación, SENEAM avanza en la construcción de Servicios de Calidad Mundial.

Para tal fin, se cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad en el Órgano para elevar la calidad de los servicios proporcionados.

A través de la Dirección de Sistemas de Calidad, conformada por mujeres y hombres especialistas en la materia, se evalúa y da seguimiento a los indicadores establecidos en el Sistema de Gestión de la Calidad, para medir el cumplimiento de estos objetivos.



## Las certificaciones con las que cuenta SENEAM,

contribuyen a mejorar continuamente los servicios prestados a nuestros usuarios, garantizando el cumplimiento a estándares internacionales en materia de Seguridad Operacional y Calidad, bajo un entorno laboral en igualdad de oportunidades y no discriminación.

### Hoy,

SENEAM cuenta con certificación en la Norma ISO 9001 que establece los requisitos para el establecimiento de un Sistema de Gestión de Calidad, dicha certificación se implementó en el proceso de ascenso y descenso de las áreas terminales de México, Guadalajara, Monterrey, Cancún, Tijuana y Chihuahua. Esta certificación se mantiene desde 2003.

Se encuentra actualmente en proceso de emisión el certificado de los procesos de Servicio de Información Meteorológica y Servicio de Información Aeronáutica.

Después de un proceso de varios años, en febrero de 2020 y **gracias al trabajo y gestión de las y los especialistas de la Dirección de Sistemas de Calidad** se cuenta con la certificación en la NOM-064-SCT3-2012 que establece las especificaciones del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS: Safety Management System), sistema actualmente administrado por la **Jefatura de Seguridad Operacional** perteneciente a dicha Dirección.

En materia de igualdad laboral y no discriminación se cuenta con la certificación en la Norma NMX-R-025-SCFI-2015 desde el año 2016, actualmente con nivel bronce.

# TODOS JUNTOS



## CONTRA EL COVID-19

Desde el pasado **12 de febrero de 2020** se implementó un plan de contingencia para mitigar la propagación del virus en nuestras instalaciones.

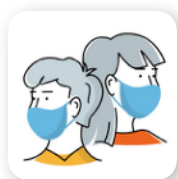
Este plan continúa en ejecución de acuerdo a los lineamientos que la Secretaría de Salud del Gobierno de México ha señalado.

“ **Gracias a la participación de todas y todos nuestros compañeros, nuestros servicios han operado de manera ininterrumpida durante esta emergencia sanitaria** ”



Reconocemos el valor y el rol que han tenido todos los compañeros y compañeras para limitar los contagios en nuestras instalaciones, logrando obtener niveles mínimos durante todo este tiempo.

**Desafortunadamente hemos sufrido la pérdida de amigas y amigos, valiosos integrantes de la institución, servidores públicos ejemplares que recordaremos siempre con cariño y afecto.**



# Capacitación en línea para la profesionalización



## Innovación ante la emergencia sanitaria

De acuerdo a algunas estimaciones de especialistas en el tema, durante esta emergencia sanitaria se dio un salto de aproximadamente 3 años en el uso de la tecnología para el trabajo a distancia y la capacitación en línea.



En nuestra institución se está ejecutando un programa de trabajo desde casa en las áreas que pueden realizarlo, priorizando el cuidado de la salud de nuestros compañeros sin dejar de atender nuestros servicios.

Además se ha impartido al personal de todos los niveles de SENEAM un total de:

**314 cursos**, que representan

**5,313 horas**, contando con una asistencia total de **18,659** compañeras y compañeros



Los cursos se han impartido por el personal de SENEAM e invitados externos quienes de manera gratuita han compartido sus conocimientos con nuestro equipo.

# ★ GRACIAS PORTUS ★

## AÑOS DE SERVICIO

## 35 AÑOS DE SERVICIO ★

VALADEZ SANABRIA MARIA GUADALUPE

VAZQUEZ ARIAS JOSE ARTURO

VEGA MANZANO ENRIQUE

VENEGAS BUENO SILVIA YOLANDA

VERA GONZALEZ RAUL CUAUHTEMOC

VERA SANCHEZ ROBERTO

VILLAFUERTE AGUILAR GILBERTO ENRIQUE

ZAMORA DE LA TORRE SERGIO RENAN

ZUÑIGA CRUZ JOSE

RAMIREZ LIZARDO EDUARDO

RAMOS PAEZ JUAN

RIVERA BARRAZA BLANCA ESTELA

RODRIGUEZ CANTU EDUARDO

RODRIGUEZ MENDOZA FERNANDO SALVADOR

RODRIGUEZ TIRADO ROSALVA

SALDIERNA REYNA FELIX

SAN JUAN PEREZ BERTOLDO

SANCHEZ ROBLES MARIA

SANDOVAL GALVAN CRESENCIO

SIMON ROBLES RUBEN

TOLEDO PAYEN FERNANDO CLEOFAS

TORRES LOPEZ JOSE MANUEL

TORRES MADRID MARIO

TRUJILLO GARCIA CLAUDIA ILIANA

## 40 AÑOS DE SERVICIO ★

ALONSO BAUTISTA JOSE ALEJANDRO

ARAMBULA MARQUEZ MARIA DEL CARMEN

AZCONA GALLARDO ALFREDO

BARBOSA BECERRA MARTIN

BOJALIL SOTO ERNESTO

CABELLO QUINTERO DAVID

CASANOVA CALAM RENE FERNANDO

DAVALOS SOLIS MARIO SERGIO

ESTRADA MIRANDA JORGE

GARCIA RAMOS EDUARDO JESUS

GARCIA SANCHEZ TOMAS

GAZGA SALINAS MANUEL MIGUEL

GONZALEZ MORALES LUIS FERNANDO

HERRERA MACIAS ARTURO

LASTRA MIRANDA RAFAEL

MALDONADO RUIZ JESUS

MALDONADO RUIZ SALVADOR

MARTINEZ SALAS ARQUIMEDES

MARTINEZ ZUÑIGA RAFAEL

MATRECITOS RODRIGUEZ LUIS NAPOLEON

MOLINA NAPOLES FRANCISCO JAVIER

MONTIEL VAZQUEZ ANTONIO

NEIRA BRITO ROBERTO

NIETO ALFARO JOSE LUIS

QUINTANILLA SALAZAR JUAN JESUS

RAMOS DAVALOS RAYMUNDO

REYES RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL

RODRIGUEZ AVILEZ MA CONCEPCION DALILA

SALDAÑA PATIÑO LAURA PATRICIA

SERRANO ARANA FERNANDO JESUS

SERVIN SANCHEZ ISMAEL

TORRECILLAS ALEMAN GENARO

ULLOA LOPEZ SEGUNDO MIGUEL ANGEL

VALENZUELA FAVILA JOSE FRANCISCO JAVIER

VELASCO FACIO CESAR ERNESTO

ZAGARENA ZARATE RODOLFO

ZAPATA BERRONES CARLOS MANUEL

“ Gracias a todas y todos los compañeros que forman parte del equipo de SENEAM por su entrega, compromiso y profesionalismo. ”

# RESPECTO Y PROTECCIÓN A LOS DERECHOS LABORALES DE NUESTRO EQUIPO



Como parte de la **nueva cultura institucional de SENEAM**, hemos impulsado la **defensa de los derechos de nuestros compañeros y compañeras**.

Cada una de las áreas de nuestra institución contribuye con las distintas instancias que así lo requieran, estamos **estrechando vínculos de coordinación con el Órgano Interno de Control (OIC) en SENEAM**, dependiente de la Secretaría de la Función Pública para **eficientar los procesos de aclaración de controversias y auditorías**.

Asimismo mantenemos coordinación y comunicación con los sindicatos que representan a nuestros compañeros y compañeras; organizaciones ante las que se pueden afiliar de manera libre y autónoma.

Somos una institución **respetuosa de los derechos laborales y de las condiciones generales de trabajo** de cada compañera y compañero de SENEAM; no se defenderán posturas contrarias a la legalidad, por lo que exhortamos a todos los compañeros a denunciar actos que atenten contra sus derechos a los teléfonos del OIC: **55 5786 5507 y 55 5786 5610**.





# Por primera vez en la historia de SENEAM, las cinco Gerencias Regionales son encabezadas por

## mujeres

Estamos avanzando en la igualdad laboral y no discriminación entre mujeres y hombres en nuestra institución



Mtra. María Raquel Gasca Signoret  
Gerencia Regional Centro



C.P. Lorena Isabel Ortegón Garza  
Gerencia Regional Noreste



Mtra. Kenya Plancarte Rivera  
Encargada de la Gerencia Regional Occidente



C.P. María Cristina Méndez Alvarado  
Gerencia Regional Sureste



Lic. María Teresa Nava Iñiguez  
Gerencia Regional Noroeste



Antena de comunicaciones  
y Radioayudas

#SENEAMmx



**GOBIERNO DE MÉXICO**

**COMUNICACIONES**  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**SENEAM**  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO

# 3 INFO LEGRAS FÍAS

PARA CONOCER MÁS ACERCA DE  
LOS CONTROLADORES Y  
CONTROLADORAS  
DE TRÁNSITO AÉREO

Colaboración del Ing. Arturo Leyva,  
Ingeniería de Servicios Toluca



GOBIERNO DE  
MÉXICO

COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SENEAM  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO



# PER FIL

## DEL CONTROLADOR DE TRÁNSITO AÉREO

### Los Controladores y Controladoras de Tránsito Aéreo en México

Vigila y garantiza que el movimiento de las aeronaves bajo su jurisdicción, tanto en vuelo como en la superficie, sea seguro, ordenado y fluido.

Evita que dos o más aeronaves coincidan en un mismo punto, a la misma hora y en la misma altitud.

#### SUS CAPACIDADES SON:



Trabajo bajo presión



Memoria auditiva inmediata focalizada



Manejo de Estrés



Domina el pensamiento abstracto



Toma de decisiones en situaciones de conflictos potenciales



Dibuja en su mente la situación aérea con la posición tridimensional de las aeronaves



Alto sentido de servicio



Trabajo en equipo y colaborativo



Control sobre sus emociones



Manejo de voz apropiado. Evitar transmitir sus emociones en las comunicaciones, y hacerlo con voz seria, formal y agradable

#### ¿Por qué se les dice ATCO a los Controladores y Controladoras de Tránsito Aéreo en México?

Esto se debe a que nuestra institución se encuentra adoptando terminología impulsada desde la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI). La abreviatura **ATCO** se utiliza para referirse a un Controlador y Controladoras de Tránsito Aéreo. En el año 2017, la OACI adoptó el acrónimo ATCO (sin puntos entre las literales) en la primera edición del Documento 10056 "Manual sobre instrucción y evaluación basadas en competencias para controladores de tránsito aéreo".



# ¿CUÁL ES LA FORMACIÓN QUE RECIBEN CONTROLADORAS & CONTROLADORES DE TRÁNSIT AÉREO?



**SENEAM** es la única institución en México que capacita e imparte cursos de formación.



**El curso tiene una duración de dos años** y es coordinado por el **Centro de Capacitación y Adiestramiento de SENEAM**.



Las y los egresados obtienen el grado de **Técnico Superior Universitario**, con validez oficial.

## CONVOCATORIAS PERIÓDICAS

La última se emitió en **2019** y estos fueron los requisitos:

- 1 Nacionalidad mexicana por nacimiento
- 2 Dominio del idioma inglés
- 3 Documentación oficial (acta de nacimiento, CURP, identificación oficial)
- 4 Cartilla liberada del Servicio Militar Nacional (varones)
- 5 Edad mínima de 19 y máxima de 30 años cumplidos al iniciar el curso
- 6 Certificado de estudios de nivel medio superior con reconocimiento oficial de la SEP

Los requisitos para cada convocatoria pueden variar.



Por la emergencia sanitaria, por primera vez en la historia, el curso se está desarrollando **EN LÍNEA**.

### PROCESO DE ADMISIÓN

Requiere una **serie de evaluaciones** que deberán ser aprobadas:



**Conocimientos Generales**  
(Matemáticas, Física y Geografía)



**Idioma Inglés**



**Psicotécnica**



**Aptitud Psicofísica ante Medicina de Aviación**

La convocatoria 2019 contemplaba cinco sedes para el curso:

- Ciudad de México
- Mazatlán
- Mérida
- Monterrey
- Guadalajara



Si quieres conocer los detalles de las **próximas convocatorias**, mantente al pendiente de nuestras **redes sociales**:



@SENEAM\_mx  
@SENEAM\_mx  
SENEAM.mx  
SENEAM\_mx

# ¿QUÉ OCURRE CON EL Control Aéreo EN CASO DE SISMO?

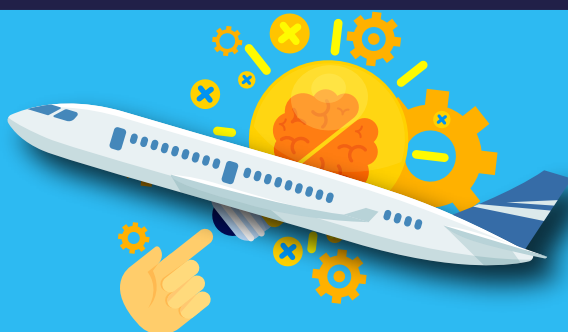
Ante una situación de esta naturaleza los y las **ATCO** garantizan la seguridad de las operaciones aéreas



**ATCO. Oscar Plata**  
Jefe de la Torre de Control México

[Ver entrevista](#)

► Por lo tanto, l@s **ATCO** deben **mantener la calma** para aplicar el **mejor criterio** que les permita seguir garantizando el servicio a las **operaciones aéreas**



## REPORTE AL CENTRO DE CONTROL DE ÁREA DE ESPACIO ADYACENTE

Una de las primeras medidas que toman las y los **ATCO**, es comunicarse con el **Centro de Control de Área Adyacente** a su espacio aéreo, era coordinar las acciones a que haya lugar como puede ser posible **desvío de vuelos**.



Los y las **ATCO** **permanecen en su posición** para garantizar la seguridad de los pasajeros y bienes durante estas emergencias

## PATRÓN DE ESPERA

Si hay **aviones a punto de aterrizar**, se les mantiene en **patrón de espera** y dependiendo la **magnitud del sismo** y la **evaluación de daños** en la **Infraestructura aeroportuaria** podrían desviarse a **aeropuertos alternos**.



**EN TIERRA, SE SUSPENDEN LAS OPERACIONES** Y SE MANTIENE A LOS AVIONES EN LAS POSICIONES QUE ESTÁN OCUPANDO

La **Torre de control** es una construcción diseñada para **soportar sismos** de intensidad moderada-alta. En estos casos las y los **ATCO** normalmente permanecen dentro.



**EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO, INGENIERÍA Y SEGURIDAD DEL AEROPUERTO VERIFICAN EL ESTADO FÍSICO DE LAS INSTALACIONES**

- **Pistas**
- **Calle de rodaje**
- **Edificios terminales**
- **Comunicaciones y Radioayudas**
- **Subestaciones eléctricas**
- **Tomas de abastecimiento de combustible**

*...si todo está bien, se reanudan las operaciones.*

Torre de Control del  
Aeropuerto Intercontinental  
de Querétaro.



# TRANS FOR MANDO

LA NAVEGACIÓN AÉREA



Vista aérea de las pistas del aeropuerto internacional de la Ciudad de México (AICM)



GOBIERNO DE  
MÉXICO

COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



SENEAM

SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL  
ESPACIO AÉREO MEXICANO



De manera muy especial reconocemos a las mujeres y hombres que conforman el Agrupamiento de Ingenieros Militares Santa Lucia, encabezados por el **General de Brigada Ingeniero Constructor Diplomado de Estado Mayor Gustavo Ricardo Vallejo Suárez** por su vocación de servicio y colaboración para el desarrollo de la aviación nacional.



# 2018

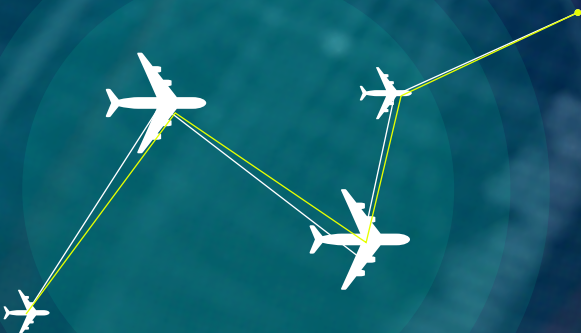
Desde diciembre de 2018, se está desarrollando un proceso histórico para nuestro país.



Coincidente con nuestro 42 aniversario, este 2020 SENEAM impulsará el desarrollo de la aviación nacional con la transformación histórica del espacio aéreo.

## ANIVERSARIO SENEAM

TRANSFORMANDO LA NAVEGACIÓN AÉREA



Ha sido un proceso largo, que ha cumplido con la normatividad nacional e internacional aplicable en la materia.

AUTORIDAD

# AERONÁUTICA

EN MÉXICO



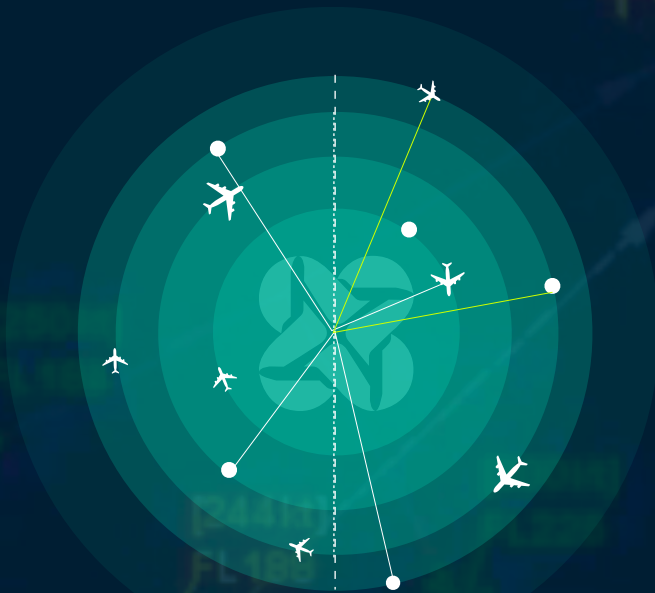
En nuestro país, la autoridad aeronáutica es la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC) antes Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) dependiente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes;



Al igual que SENEAM, la normatividad emitida por la AFAC se rige bajo los lineamientos de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) y de las leyes y reglamentos nacionales;



La Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), a través de la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC) y Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM) ha establecido actividades de certificación dentro del Programa Estatal de Seguridad Operacional (SSP), a fin de garantizar la seguridad operacional en el sistema de transporte aéreo mexicano.



## SISTEMA DE TRANSPORTE AÉREO

Este sistema establece los mecanismos y procedimientos por medio de los cuales se atiende lo relacionado a la aviación nacional

# ESPACIO AÉREO

DEL SISTEMA AEROPORTUARIO METROPOLITANO

## SAM

El rediseño del espacio aéreo se desarrolló siguiendo los lineamientos, normas y reglamentos nacionales e internacionales en la materia.

Las etapas que conforman la Fase-1 del Sistema Aeroportuario Metropolitano (SAM) son las siguientes:

Planificación  
(inicio: diciembre 2018)

Diseño  
(inicio: enero 2019)

Validación  
(inicio: marzo 2019)

Implementación  
(inicio: noviembre 2020)

Cada una de estas fases comprende etapas con características específicas, en las que se consideraron todos los detalles necesarios para garantizar la seguridad operacional en la navegación aérea de los aeropuertos que conforman el **SAM**.

Se está implementando un intenso programa de capacitación para el personal de Control de Tránsito Aéreo de nuestra institución; de igual forma se está ampliando y modernizando la infraestructura que un proyecto de esta envergadura demanda.

Es importante destacar que **NAVBLUE** ha sido el consultor especializado en temas aeronáuticos, para la validación técnica y operacional del diseño de los procedimientos de vuelo y reordenamiento del espacio aéreo adyacente a los aeropuertos que conforman la primera fase del SAM realizados en SENEAM.

**SENEAM** y **NAVBLUE** han trabajado muy estrechamente, a pesar de las restricciones impuestas por las autoridades de salud a nivel mundial por la aparición del virus SARS-CoV2, para garantizar que las trayectorias y características de los procedimientos de vuelo y rutas cumplan con los estándares de seguridad operacional, mientras que la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), como autoridad aeronáutica en México, certifique que la garantía de seguridad de los procedimientos se cumpla.

# Reconocimiento a los actores clave del sector que participaron en los Comités Técnicos de Espacios Aéreos encabezados por SENEAM

La **reestructura del espacio aéreo es posible** gracias a la participación activa de todos los actores clave del sector durante los comités realizados entre 2019 y 2020.

En **SENEAM** reconocemos el diálogo, la apertura y el libre intercambio de ideas y opiniones que hicieron posible llevar a cabo este rediseño histórico.

## Estamos transformando la navegación aérea en México



¡Servicios de Calidad Mundial!

# BE NE FI CIOS

REDISEÑO DEL  
ESPACIO AÉREO



## ANIVERSARIO SENEAM

TRANSFORMANDO LA NAVEGACIÓN AÉREA

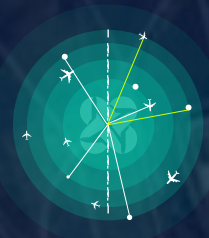
Ante el panorama actual del sector aeronáutico, en SENEAM generamos mejores condiciones para que los usuarios de nuestros servicios encuentren beneficios que faciliten la recuperación y normalización de sus operaciones:



• Incremento de la seguridad en vuelo



• Reducción de la carga de trabajo de pilotos y controladores de tránsito aéreo



• Aumenta la capacidad del espacio aéreo



• Genera un ahorro significativo de combustible



• Reduce el impacto ambiental





Foto Colaboración:  
HÉCTOR ÁRIAS 



**GOBIERNO DE MÉXICO**

**COMUNICACIONES**  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



**SENEAM**  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO MEXICANO

Simulador 360°  
SENEAM

REDISEÑO DEL

# ESPACIO AÉREO

primera fase

En **diciembre de 2020** entrará en operación la **primera fase del rediseño** de espacio aéreo para el Sistema Aeroportuario Metropolitano (SAM) conformado por los aeropuertos de la Ciudad de México, Toluca, Cuernavaca, Puebla y el próximo aeropuerto Internacional Felipe Ángeles:

**Navegación Basada en la Performance** de las aeronaves (PBN) para todo el espacio aéreo del SAM.

Implementación del **“Point Merge System”** para controlar los vuelos de llegada.

Procedimientos de salida y llegada de ascenso y descenso continuo para los **Aeropuertos de Ciudad de México y Toluca.**



# Únete a nuestra comunidad

## COMUNICA

Gaceta Informativa de SENEAM

### Director General

Víctor Manuel Hernández Sandoval

### Coordinadora

América Sánchez Sánchez

### Editor

Iván de Jesús Pérez Rosas

### Diseño Gráfico

Víctor Sosa Díaz

### Colaboración Gráfica

Arturo Leyva Díaz

### Colaboradores

Olga Carolina Cota Córdova  
Giovani Alejandro Córdoba Mora  
Luis Alberto García Tellez

### Agradecimientos

Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía"

Ana Luisa Espinosa Noriega  
Armando Martínez Salas  
Arturo Escobedo Licona  
Berenice Isabel Pérez García  
Carlos Sainz Luna  
Ever Molina Carrillo  
Gabriela Bernardino Chávez  
Gustavo Alcalá Estrada  
Gustavo Ricardo Vallejo Suárez  
Héctor Arias Cornejo  
Itandehui Haydee Manzano Sánchez  
Joaquín Díaz García  
Jorge Emilio de León Roy  
Julio Interián Díaz  
Kenya Plancarte Rivera  
Lorena Isabel Ortegón Garza  
Luis Ramón Álvarez Aceves  
María Cristina Méndez Alvarado  
María Raquel Gasca Signoret  
María Teresa Nava Iñiguez  
Maricela Garduño Ortiz  
Maricela Velasco Vega  
Mario Hernández Ramos  
Óscar Enrique Plata Ramírez  
Quetzalcóatl Aguirre Pérez  
Raúl Lujano Sánchez  
Rubén Campos Mora  
Ruth Magaly Pérez Navarro



SENEAM\_mx



SENEAM\_mx



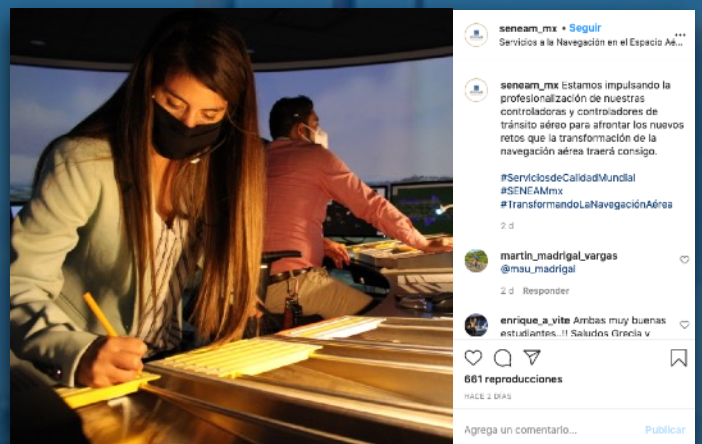
SENEAM\_mx



SENEAM.mx



SENEAM



**Agradecemos** a todas y todos los compañeros que forman parte del equipo de **SENEAM** por su **entrega y profesionalismo.**



## **ANIVERSARIO SENEAM**

TRANSFORMANDO LA NAVEGACIÓN AÉREA

De manera solemne conmemoramos este aniversario, orgullosas y orgullosos del camino recorrido; con la firme convicción de seguir trabajando por nuestro país, atendiendo los retos del futuro de la aviación en México.



**GOBIERNO DE MÉXICO**

**COMUNICACIONES**  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**SENEAM**  
SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉRO MEXICANO

Agradecemos a todas y todos los compañeros que forman parte del equipo de SENEAM por su entrega y profesionalismo.



## **ANIVERSARIO SENEAM**

TRANSFORMANDO LA NAVEGACIÓN AÉREA

De manera solemne conmemoramos este aniversario, orgullosas y orgullosos del camino recorrido; con la firme convicción de seguir trabajando por nuestro país, atendiendo los retos del futuro de la aviación en México.