



CLAC/GEPEJTA/48V-NE/04
07/09/21

**CUADRAGÉSIMA OCTAVA REUNIÓN DEL GRUPO DE EXPERTOS EN ASUNTOS POLÍTICOS,
ECONÓMICOS Y JURÍDICOS DEL TRANSPORTE AÉREO (GEPEJTA/48V)**

(Reunión virtual, 8 de septiembre de 2021)

Cuestión 4 del
Orden del Día: Presentación de organismos de capacitación

(Nota de estudio presentada por SENASA)

1. Como **Adjunto1** se acompaña la presentación de SENASA - Servicios y estudios para la navegación aérea y la seguridad aeronáutica.

Medidas propuestas

2. Tomar nota de la información presentada.

SENASA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

**SERVICIOS Y ESTUDIOS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA Y LA SEGURIDAD AERONÁUTICA
S.M.E. M.P. S.A.**

GEPEJTA // 48



CLAC

**MADRID
SEPTIEMBRE DE 2021**



- 1 Información corporativa**
- 2 Apoyo a organismos de aviación civil**
- 3 Presencia internacional**
- 4 Formación en seguridad aeronáutica**
- 5 Formación en navegación aérea**
- 6 Formación en modalidad Webinar**
- 7 Vías de colaboración SENASA-CLAC**



Participada al **100% por el Estado Español**, SENASA tiene su origen en el Centro de Adiestramiento de la Dirección General de Aviación Civil (1991).

Con una **facturación anual superior a 30.000.000 € y cerca de 600 profesionales**, SENASA también cuenta con una fuerte presencia internacional en las áreas de consultoría y formación.

PRESENTE A TODOS LOS NIVELES EN EL SECTOR AERONÁUTICO ESPAÑOL





TRAINAIR
PLUS

FULL MEMBER



- Entidad cualificada de EASA en materia de **certificación de proveedores de servicios de navegación aérea**.
- Miembro del programa **EASA Virtual Academy**.
- Centro certificado de **inspecciones SAFA**.
- **Centro de formación ATC** (inicial ATC, AFIS).
- Centro de formación en transporte de **Mercancías Peligrosas**.
- **Escuela de vuelo** (ATO).
- **Entidad Reconocida** para la formación de **pilotos de UAs**
- Organización de mantenimiento (**Parte 145**).
- Organización de Mantenimiento de la Aeronavegabilidad (**CAMO +**).
- Operador de trabajos aéreos (**inspección de vuelo**).
- Centro evaluador de **competencia lingüística**.
- **Centro examinador** de pilotos y personal de mantenimiento.



A lo largo de los últimos cinco años, **SENASA** ha desarrollado sus actividades de consultoría y formación aeronáutica en **más de 70 países.**



MÁS DE 100 CURSOS DISPONIBLES CON FORMADORES EXPERTOS QUE TRABAJAN DÍA A DÍA EN LA MATERIA QUE IMPARTEN.



PROGRAMA DE FORMACIÓN SOBRE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL

SENASA dispone de un programa único de "6 Cursos" sobre gestión de Seguridad Operacional dirigido a autoridades y/o proveedores de servicios para implementar y mejorar sus capacidades para aprovechar al máximo los procesos de Gestión de Seguridad Operacional (SMS/SSP):

- ICAO Trainair Plus SMS for Practitioners (SMSxP). ⁽¹⁾
- SSP. Programa de Seguridad Operacional del Estado.
- SORA. Reporte y análisis de Eventos de Seguridad.
- Sistema ECCAIRS
- Análisis BOW TIE para Aviación.
- Investigaciones de seguridad.



⁽¹⁾ Ya disponible edición en Español bajo el título "Gestión Práctica de la Seguridad Operacional".





SOSTENIBILIDAD EN LA AVIACIÓN:

- CORSIA: Introducción y elementos para su implementación.
- Efectos de la aviación en el Medio ambiente: Medidas de Control y Mitigación.
- Implantación del uso de Biocombustibles en Aviación.

GESTIÓN AEROPORTUARIA:

- Implementación de Normativa internacional (EASA/OACI) y desarrollo normativo nacional.
- Certificación de aeródromos.
- Ruido Aeroportuario.

AVSEC:

- Implementación de Normativa internacional (EASA/OACI) y desarrollo normativo nacional.
- Instructores AVSEC.
- Especialización para responsables de seguridad AVSEC (compañías, handling y otros proveedores).

OTROS CURSOS:

- Inspecciones en Rampa SAFA .
- Medicina Aeronáutica. Transporte de material médico y pacientes.
- Factores Humanos.
- Certificación de tipo y de equipos de aviónica, Procesos de aceptación y devolución de aeronaves, y Programas de Mantenimiento y Fiabilidad,
- Aeronavegabilidad continuada: Parte 145, Parte M y Parte 147/66.





FORMACIÓN INICIAL DE CONTROLADORES DE TRÁNSITO AÉREO:

- Centro de referencia nacional de formación de controladores aéreos, con más de 2.000 alumnos formados desde su puesta en funcionamiento (1995).
- **Certificada por AESA** para todas las habilitaciones ATC.
- SENASA ha obtenido la certificación para impartir a distancia la fase de teoría básica de los cursos ATC.

FORMACIÓN AVANZADA DE CONTROLADORES DE TRÁNSITO AÉREO:

- Cursos de instructores, evaluadores, refresco/situaciones inusuales y de emergencia.
- La formación avanzada se imparte tanto en nuestras instalaciones, como en las del cliente como en modalidad online.
- Sistema propio de simulación ATC remota/online.

INSTALACIONES:

- **3 simuladores de control de Torre de 360°** de campo visual (convertibles en 6 de 180°).
- **3 simuladores réplica de Ruta** dotados de 6 UCS con doble posición de controlador.
- **4 aulas multimedia CBT** con 24 posiciones.
- Capacidad de formación de **96 ATCOs simultáneamente**.





UTM / U-SPACE RPAS SENASA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

FORMACIÓN EN RPAS:

- **UTM / U-SPACE:** curso divulgativo acerca del conjunto de nuevos servicios y procedimientos específicos diseñados para respaldar el acceso seguro y eficiente al espacio aéreo para grandes cantidades de drones.
- Estudio comparativo de diversas normas internacionales en el ámbito del espacio aéreo y operación de drones.
- Entidad Reconocida por AESA para la formación práctica de pilotos de UAs



CATÁLOGO DE CURSOS DE SENASA



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO / campus ENAIRE

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

TRAINAIR PLUS

EUROCONTROL

canso

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Máster Profesional en Gestión de Servicios de Navegación Aérea

Estructura del Máster:

- Módulo I: Fundamentos para la Gestión de los SNA.
- Módulo II: Gestión Avanzada de Servicios Corporativos.
- Módulo III: Gestión de Servicios Técnico-Operativos de N.A.
- Prácticas laborales.
- Proyecto fin de Máster.



MASTER PROFESIONAL EN GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA:

SENASA ha diseñado y colabora con ENAIRE en la gestión y administración del Máster, proporcionando todos los medios necesarios para llevar a cabo las versiones presenciales y on-line.

Este Máster es una herramienta destinada a fortalecer las habilidades de gestión del personal involucrado en la provisión de Servicios de Navegación Aérea (ANSPPs).

ENAIRE desarrolla el Programa conjuntamente con la **OACI** bajo el **Programa Trainair Plus**. Otros socios involucrados son la Organización de Servicios de Aviación Civil (**CANSO**), el Instituto de Servicios de Navegación Aérea (IANS) de **Eurocontrol** y varias **Universidades españolas**.



Como consecuencia de la crisis del COVID19, y ante la imposibilidad de impartir formación de manera presencial, **SENASA** ha adaptado su catálogo de formación al **formato de ASISTENCIA REMOTA** en tiempo real en las plataformas más habituales, con la misma interacción alumnos/profesor y con materiales y medios técnicos optimizados para ese formato.





- Seminarios gratuitos sobre temas de interés aeronáutico para países miembros de la CLAC (p. ej. UTM/U-SPACE, CORSIA, SMS, etc.).
- Condiciones preferenciales para los miembros de la CLAC en las actividades de formación de SENASA (becas, descuentos...).
- Adaptación de los paquetes formativos de SENASA a las necesidades de los miembros de la CLAC.



MdE
Memorándum de entendimiento



SENASA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

MUCHAS GRACIAS



CLAC

MADRID
SEPTIEMBRE DE 2021



internacional@senasa.es