

# Diplomado en Altas Competencias en la Medicina Aeronáutica



## Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 400
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el diplomado y un máximo de 6 meses.

La medicina aeronáutica es una especialidad médica que se centra en estudiar las enfermedades y trastornos del organismo humano que están asociados con la exposición a medios ambientes hostiles, como son, por ejemplo, la aviación, el submarinismo y el espacio. De esta forma, también estudia los efectos de los diferentes fármacos, drogas o enfermedades en estos ambientes.

Lo cierto es que este ámbito de la medicina es muy complejo y, por eso, necesita que los profesionales que desempeñan sus funciones en él tengan unos conocimientos muy específicos y, sobre todo, actualizados en relación con las últimas evidencias científicas.

Por eso, este **Diplomado en Altas Competencias en la Medicina Aeronáutica** tiene el objetivo de que profundices en este ámbito de la medicina y adquieras los conocimientos necesarios para saber cómo realizar una intervención sanitaria eficiente en caso de atención sanitaria durante, por ejemplo, un vuelo.

Inscribirme



# Certificación: ESHE + SEVENGUE



Estos cursos, diplomados y MBA corresponden a formación acreditada directamente por "European School Health Education" además de ir respaldado por el sello de **Asociación SEVENGUE**, inscrita en el **Ministerio del Interior con el número nacional 588.260**, con el objetivo de que, como alumno, pueda utilizarlo para actualizar y mejorar sus competencias profesionales y completar su curriculum, además de utilizar esta formación "No Acreditada" en los distintos baremos públicos que incluyen este apartado. No se otorga con estos programas ningún título acreditado por Universidad u otro organismo oficial.

Este sería un ejemplo del diploma emitido únicamente por **ESHE** en colaboración con la **Asociación SEVENGUE** de las actividades formativas:



## Parte delantera del diploma



## Parte trasera del diploma

# ¿A quién va dirigido?

- Licenciados/as o graduados/as en medicina.

## Objetivos

### Generales

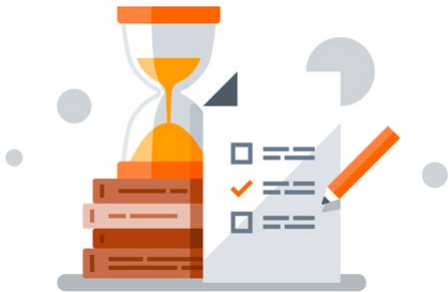
**Inscribirme**



## Requisitos para la inscripción

- DNI, TIE o Pasaporte.
- Documento de pago de tasas de matrícula.

## Evaluación



La evaluación estará compuesta de **94 test** de opción (A/B/C).

El alumno debe finalizar el curso y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

En caso de no superar el total de las evaluaciones conjuntamente, el alumno dispone de una segunda oportunidad sin coste adicional.

## Contenidos

### Módulo I: Características de la atmósfera

#### Tema I. La atmósfera:

- Introducción.
- Características físicas.
- Características químicas.
- Capas de la atmósfera.
- Leyes físicas de los gases.
- Radiaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Módulo II: Generalidades de las aeronaves**

### **Tema I. Conceptos generales:**

- Introducción.
- Estructura de un avión.
- Aerodinámica básica.
- Cabina de mando y cabina de pasajeros.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema II. Evacuaciones de emergencia:**

- Introducción.
  - Salidas de emergencia.
  - Tipos de emergencias.
  - Pasajeros "PSP" o preselected passengers.
  - Pasajeros con movilidad reducida o "PRM".
  - Organización de la evacuación.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
- 

## **Módulo III: Efectos del vuelo sobre el organismo**

### **Tema I. Presiones y aceleraciones:**

- Las presiones y el vuelo.
- Las aceleraciones y el vuelo.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema II. Condiciones en cabina de pasajeros:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema III. Órganos de los sentidos:**

- Introducción.
- La vista y el vuelo.
  - Ilusiones visuales.
- El oído y el vuelo.
  - Fisiología de la audición.
- Disbarismos.
  - Barotraumas.
  - Enfermedad descompresiva (EDC).
- Desorientación espacial.

- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema IV. Fisiología del sueño:**

- Fisiología del sueño: JET-LAG.
    - Tipos de vuelos y repercusión en el sueño.
  - JET LAG.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
- 

### **Módulo IV: Alteraciones debidas al vuelo**

#### **Tema I. Alteraciones respiratorias:**

- Introducción.
- Hipoxia.
  - Despresurizaciones.
  - Tiempo útil de conciencia: TUC.
- Hiperventilación: Ataques de pánico y miedo a volar.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema II. Enfermedad tromboembólica venosa:**

- Introducción.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
- 

### **Módulo V: Volar con patologías**

#### **Tema I. Patologías médicas y vuelo:**

- Introducción.
- Síndromes coronarios.
- Marcapasos o DAI.
- Infecciones.
- Apnea del sueño.
- Epilepsia.
- Viajar después de procedimientos especiales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema II. Patología respiratoria:**

- Introducción.
- EPOC.
- Fibrosis quística.

- Enfisema pulmonar, atelectasias, bullas y blebs.
- Neumotórax.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema III. Patologías quirúrgicas y vuelo:**

- Introducción.
- Liposucciones, mamoplastias y prótesis de glúteos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema IV. Recomendaciones generales:**

- Embarazo y vuelo.
  - Generalidades.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
- 

## **Módulo VI: Medios a bordo**

### **Tema I. Botiquines a bordo:**

- Introducción.
- First Aid Kit (FAK): Ubicación, contenido y utilización.
  - CAT.IDE.A.220 (Reglamento 965/2012).
- Emergency Medicals Kit (EMK): Ubicación, contenido y utilización.
  - CAT.IDE.A.225 (Reglamento 965/2012).
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema II. Oxígeno en vuelo:**

- Introducción.
- Oxígeno de primeros auxilios.
- Oxígeno de emergencia.
- Oxígeno de las QDM.
- Oxígeno de las PBE.
- Pasajeros con necesidades de oxígeno continuo.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema III. Desfibriladores y otros equipos:**

- Introducción.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
- 

## **Módulo VII: Medidas preventivas en la propagación de enfermedades por medio aéreo**

### **Tema I. Higiene a bordo:**

- Tratamiento higiénico de las aeronaves.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema II. Higiene tropical:**

- Introducción.
- Enfermedades transmitidas por el agua.
- Enfermedades transmitidas por artrópodos.
- Enfermedades transmitidas por la piel.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema III. Vacunaciones. Tipos y normativa:**

- Introducción.
  - Toxoides: tétanos y difteria.
  - Contraindicaciones generales para la vacunación.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
- 

## **Módulo VIII: Implicaciones legales**

### **Tema I. Actuaciones sanitarias en vuelo:**

- Introducción.
  - Artículo 1 del código penal.
  - Omisión del deber de socorro.
  - Imprudencia temeraria.
  - Código deontológico de la enfermería española.
  - Código deontológico médico español.
  - Cobertura ante una intervención en vuelo nacional, europeo o intercontinental.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
- 

## **Módulo IX: Conceptos de supervivencia**

### **Tema I. Generalidades:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema II. Supervivencia en el mar:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema III. Supervivencia en zona ártica:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema IV. Supervivencia en el desierto:**

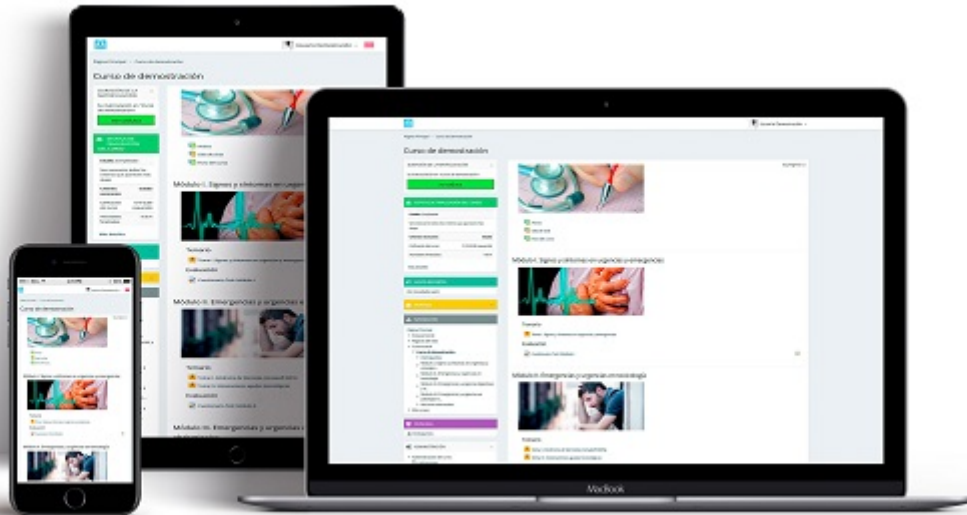
- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema V. Supervivencia en zonas tropicales:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.



# Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email ([atenciontutorial@eshe.es](mailto:atenciontutorial@eshe.es)) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

**Inscribirme**

