



## CESIHEL

# Centro de Simulación de Helicópteros

**La mejor herramienta de entrenamiento para pilotos y personal de mantenimiento.**

El Centro de Simulación está firmemente comprometido con potenciar las habilidades de los pilotos y aumentar el nivel de entrenamiento. Para ello ofrecemos la posibilidad de realizar en los escenarios más realistas posibles las misiones diarias, tanto civiles como militares, en las condiciones meteorológicas más adversas y en cualquier situación de emergencia.

Operado por Indra bajo el marco de un acuerdo especial con el Ejército Español, CESIHEL ofrece todo tipo de entrenamiento de pilotos: Ab initio, Habilitaciones de tipo, Recurrente, NOE, Entrenamiento GVN, Misiones Tácticas; así como cursos iniciales y avanzados de mantenimiento de Cougar, Chinook y EC135.

Indra, principal compañía española de tecnología, comenzó su andadura en el campo de simulación en 1980, continuando hasta nuestros días con más de 200 simuladores entregados a más de 23 países y 53 clientes. Su experiencia en este campo se extiende a la simulación naval y terrestre ofreciendo soluciones a nuestros clientes para incrementar la seguridad en el entrenamiento con un coste efectivo.

# CESIHEL

## Capacidades del Centro

### Simuladores FFS

La herramienta más efectiva del Centro, dispone de tres plataformas:

- AS532 UL Cougar.
- CH47-D Chinook.
- EC135.

Todos ellos diseñados para la réplica exacta del comportamiento de los helicópteros en toda su envolvente de vuelo gracias al uso de los sistemas visuales, control de fuerzas, réplica de sonidos y sistema de movimiento, acordes a los requerimiento de EASA para simuladores nivel D.

### Simuladores de base fija

Comparten la mayoría de las características de los simuladores FFS, excepto la capacidad de movimiento y un sistema visual con menos canales de proyección, lo que les convierte en una buena herramienta para el entrenamiento en misiones que no requieran sensaciones de movimiento a un coste inferior (IFR, MCC, GVN,...).

### Sistema de Instrucción Táctica (SITAC)

Permite la integración y control de los diferentes simuladores del centro en el marco de un mismo escenario, volando de forma conjunta gracias a los estándares HLA tanto en misiones militares como civiles. Dentro de sus capacidades, la posición de instrucción táctica ofrece:

- Base de datos de los pilotos en instrucción para su seguimiento.
- Sistema de análisis y evaluación de las sesiones de instrucción.
- Diseño de programas específicos según las necesidades del cliente.
- Grabación y revisión de la sesión de instrucción.

## Cursos principales

### Pilotos

CESIHEL ofrece la posibilidad de realizar cursos de pilotos, civiles y/o militares, certificados por la autoridad aeronáutica civil (EASA) o militar:

- Habilitaciones de tipo de EC135.



- Entrenamiento recurrente: procedimientos normales, anormales y de emergencia.
- Vuelos nocturnos (convencional y GVN).
- MCC.
- Vuelos a baja altitud (NOE).
- Vuelos tácticos.
- Vuelos IMC/IFR.
- Vuelos en montaña.
- Vuelos en formación.
- Vuelos LOFT y de revalidación de licencias (exclusivamente en EC135).

CESIHEL ofrece la posibilidad tanto de entrenamiento WET como DRY. Nuestros instructores son nuestro mejor valor, la mayoría militares en activo, con una alta experiencia en misiones en todo tipo de escenarios.



### Cursos de mantenimiento

La amplia experiencia de nuestro grupo de instructores de mantenimiento nos permite ofrecer una amplia gama de cursos de mantenimiento, iniciales y avanzados, gracias a las capacidades de las aulas interactivas (CBT).

Los cursos son Hands-Off, aunque gracias a acuerdos establecidos con compañías civiles de mantenimiento, se ofrecen Hands-On en determinadas plataformas.

## Servicios

### Ubicación

El Centro está ubicado en la zona norte de Madrid, en la Base Principal de la Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra, Colmenar Viejo, a 30 minutos en coche del Aeropuerto Adolfo Suarez, Madrid-Barajas, uno de los aeropuertos más grandes de Europa.

### Servicios adicionales

CESIHEL tiene acuerdos con diferentes cadenas de hoteles para sus clientes tanto en el centro de la ciudad de Madrid como en localidades próximas al Centro de Instrucción, con precios muy competitivos. Desde nuestro departamento de administración, podemos proporcionar las reservas de hotel, alquiler de vehículos, así como información para el ocio (restaurantes, eventos, excursiones, ...).

[indracompany.com](http://indracompany.com)

Avda. de Bruselas, 35  
28108 Alcobendas  
Madrid, España

T +34 91 627 10 00  
[infodefence@indracompany.com](mailto:infodefence@indracompany.com)

Indra se reserva el  
derecho de modificar  
estas especificaciones  
sin notificación previa

**indra**