

# Capacitación Práctica Ingeniería Aeronáutica





**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Ingeniería Aeronáutica

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

Objetivos docentes

---

*pág. 10*

04

Prácticas

---

*pág. 12*

05

Centros de Prácticas

---

*pág. 14*

06

Condiciones generales

---

*pág. 18*

07

Titulación

---

*pág. 20*

# 01 Presentación del programa

Con la llegada de la Industria 4.0, el sector aeronáutico se ha visto enriquecido por la incorporación de tecnologías digitales que están ofreciendo nuevas metodologías de mantenimiento predictivo. Por ejemplo, los sistemas basados en técnicas de inteligencia artificial ofrecen diversas ventajas como la detección temprana de fallos, la optimización de los ciclos de inspección y la reducción de los costes operativos. Frente a esto, los expertos tienen la responsabilidad de manejar las herramientas más innovadoras para contribuir a la mejora de la seguridad de los sistemas de transporte aéreo. Con el objetivo de facilitarles dicha labor, TECH lanza una pionera titulación donde los alumnos se integrarán durante 3 semanas en una prestigiosa institución especializada en la Ingeniería de la Aviación.

“

*Gracias a esta Capacitación Práctica, destacarás por tu dominio sobre los fundamentos de la Ingeniería Aeronáutica y tomarás decisiones estratégicas que contribuyan al desarrollo eficiente del sector”*





De acuerdo con un nuevo informe realizado por la Asociación Internacional de Transporte Aéreo, más de 4.500 millones de pasajeros se han movilizado por vía aérea en el último año. Al mismo tiempo, la organización prevé que la Ingeniería Aeronáutica continúe experimentando un crecimiento exponencial de hasta el 35%. Esta situación plantea múltiples desafíos en cuanto al mantenimiento, diseño y operación de aeronaves. Por este motivo, es esencial que los profesionales se mantengan a la vanguardia de los avances más recientes en materiales compuestos, propulsión híbrida y automatización de procesos. Solamente así, serán capaces de adaptarse a las exigencias de la industria y garantizar la eficiencia de las operaciones aéreas.

Bajo esta premisa, TECH ha creado un innovador programa que consiste en una estancia eminentemente práctica de 120 horas en una compañía de referencia en la Ingeniería Aeronáutica. De esta forma, a lo largo de 3 semanas, los alumnos se integrarán en un experimentado equipo de trabajo para participar activamente en proyectos reales relacionados con la creación, el mantenimiento y el análisis de sistemas aeronáuticos de vanguardia. Gracias a esto, los egresados obtendrán competencias avanzadas para mejorar la eficacia de los procesos de transporte aéreo y contribuir al desarrollo sostenible del sector. Además, fortalecerán sus destrezas para la aplicación rigurosa de la normativa legal vigente y el uso de sistemas digitales de última generación.

Por otro lado, durante esta experiencia inmersiva, los alumnos contarán con el respaldo de un tutor adjunto. Este profesional les brindará un asesoramiento personalizado para potenciar su desempeño técnico, resolver incidencias operativas en tiempo real y afianzar sus conocimientos en entornos colaborativos de alta exigencia. Gracias a este acompañamiento, los egresados adquirirán una visión integral del funcionamiento de una empresa aeronáutica moderna, sentando así las bases para un ejercicio profesional altamente cualificado y adaptado a los retos del campo aéreo global.

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

“

*TECH combina el Relearning y el Método del Caso en todos sus programas universitarios para garantizar un aprendizaje teórico-práctico de excelencia estudiando cuando quieras y desde donde quieras”*



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional



La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



#### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Objetivos docentes

Por medio de esta exclusiva Capacitación Práctica, los especialistas destacarán por su conocimiento holístico sobre los fundamentos de la Ingeniería Aeronáutica. Al mismo tiempo, desarrollarán un conjunto de habilidades técnicas y operativas avanzadas para desenvolverse con solvencia en entornos profesionales altamente exigentes. De igual modo, dominarán el uso de las herramientas más modernas para labores de mantenimiento, inspección y análisis de sistemas aeronáuticos. También, serán capaces de interpretar con precisión documentación compleja, aplicar protocolos sofisticados de seguridad operacional e incluso colaborar en la optimización de procesos dentro de plantas de fabricación.



### Objetivos generales

- ♦ Comprender los principios fundamentales de la sostenibilidad en la Aviación y su impacto en el desarrollo del sector
- ♦ Analizar la normativa aeronáutica internacional y los sistemas de regulación que rigen la industria
- ♦ Desarrollar estrategias de seguridad y protección avanzadas para garantizar operaciones aeroportuarias eficientes
- ♦ Aplicar tecnologías emergentes para optimizar la navegación aérea y mejorar la eficiencia operativa
- ♦ Diseñar planes estratégicos para la puesta en servicio y optimización de infraestructuras aeroportuarias





## Objetivos específicos

---

- ♦ Evaluar el impacto ambiental del sector aeronáutico y las estrategias para reducir su huella de carbono
- ♦ Profundizar en el marco legal aplicable a la seguridad y operación de aeronaves a escala global
- ♦ Desarrollar estrategias sofisticadas para la optimización de costos y recursos en la industria aérea
- ♦ Diseñar planes de seguridad y control de acceso en diversas infraestructuras aeroportuarias
- ♦ Analizar los protocolos de gestión de crisis ante eventos de interferencia ilícita
- ♦ Manejar herramientas de gestión del tráfico aéreo para optimizar la seguridad y eficiencia de las operaciones
- ♦ Ahondar en los procesos de fabricación y ensamblaje de aeronaves comerciales y militares
- ♦ Analizar las principales tendencias tecnológicas en la industria aeronáutica y su aplicación en la operatividad



*Dispondrás de una comprensión integral sobre los principios de diseño, fabricación y certificación de aeronaves bajo normativas internacionales vigentes”*

# 04

## Prácticas

El período de Capacitación Práctica de esta titulación en Ingeniería Aeronáutica está compuesto por una estancia práctica en una reputada compañía del sector, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de capacitación práctica al lado de un especialista adjunto. Esta estancia permitirá al alumnado obtener competencias técnicas avanzadas orientadas tanto al diseño como la operación y el mantenimiento de sistemas aeronáuticos.

En este programa de carácter eminentemente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para el desempeño técnico en entornos aeronáuticos altamente exigentes. Asimismo, están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio profesional en condiciones operativas reales, priorizando la seguridad en los procedimientos, la precisión técnica y un alto nivel de desempeño en sistemas de Aviación avanzados.

Sin duda, se trata de una oportunidad única para aprender trabajando en una compañía que representa el futuro del sector donde la monitorización en tiempo real, la optimización del rendimiento y la innovación tecnológica son pilares de su cultura profesional.

La parte práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de Ingeniería Aeronáutica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
<b>Gestión medioambiental en la Aviación</b>	Diseñar componentes aeronáuticos más ligeros y eficientes
	Manejar tecnologías de última generación que reduzcan el consumo de combustible entre los que se incluyen materiales compuestos o sistemas híbridos
	Evaluar la huella de carbono de operaciones en tierra y proponer planes de mitigación vanguardistas
	Crear auditorías exhaustivas de sostenibilidad conforme a las normativas internacionales vigentes y reportar indicadores claves como emisiones de CO <sub>2</sub>
<b>Planificación estratégica del crecimiento aeroportuario</b>	Analizar la interacción entre el crecimiento de los aeropuertos y el desarrollo urbano circundante
	Proponer modelos de zonificación y uso del suelo compatibles con la operación aeroportuaria
	Desarrollar e implementar modelos predictivos de crecimiento urbano y tráfico aéreo para anticipar impactos a largo plazo
	Aplicar rigurosamente las normativas de protección frente a actividades incompatibles como construcciones no autorizadas, contaminación lumínica o uso de drones
<b>Técnicas avanzadas de navegación aérea</b>	Supervisar el funcionamiento técnico de radioayudas terrestres y sistemas de navegación satelital
	Realizar tareas de inspección, calibración y mantenimiento preventivo de equipos para asegurar la continuidad operacional
	Identificar tempranamente posibles riesgos asociados a la navegación aérea en diferentes fases del vuelo (salida, en ruta, aproximación y aterrizaje)
	Ejecutar simulaciones para validar nuevos procedimientos de navegación en condiciones controladas
<b>Diseño, ensamblaje y mantenimiento aeronáutico</b>	Participar en el diseño estructural, aerodinámico y funcional tanto de las aeronaves como de sus componentes
	Implementar sistemas eléctricos, hidráulicos, de propulsión y aviónica conforme a normas internacionales vigentes
	Garantizar el cumplimiento de estándares de calidad y tolerancia en cada fase de ensamblaje
	Validar la conformidad de las aeronaves antes de su puesta en servicio o tras una reparación mayor

# 05

## Centros de Prácticas

A continuación, se detallan algunos de los centros de prácticas seleccionados por TECH para este programa universitario. No obstante, si ninguno de ellos se ajusta a sus expectativas o necesidades, TECH se compromete a gestionar la formalización de un convenio con una entidad que cumpla con sus preferencias, garantizando así una experiencia plenamente personalizada.

“

*Realizarás una Capacitación Práctica en una entidad de referencia en el sector de la Ingeniería Aeronáutica, donde te integrarás a un versado equipo multidisciplinar de trabajo”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Ingeniería

### Maxterdrone Calle Oslo

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Oslo 20, Las rozas

Empresa de diseño de drones que tiene como finalidad la comercialización de medios de transporte

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

-Ingeniería Aeronáutica



Ingeniería

### Maxterdrone Calle Copenhague

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Copenhague 6, oficina 5,  
Las rozas

Empresa de diseño de drones que tiene  
como finalidad la comercialización  
de medios de transporte

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Ingeniería Aeronáutica



Ingeniería

### Avintair

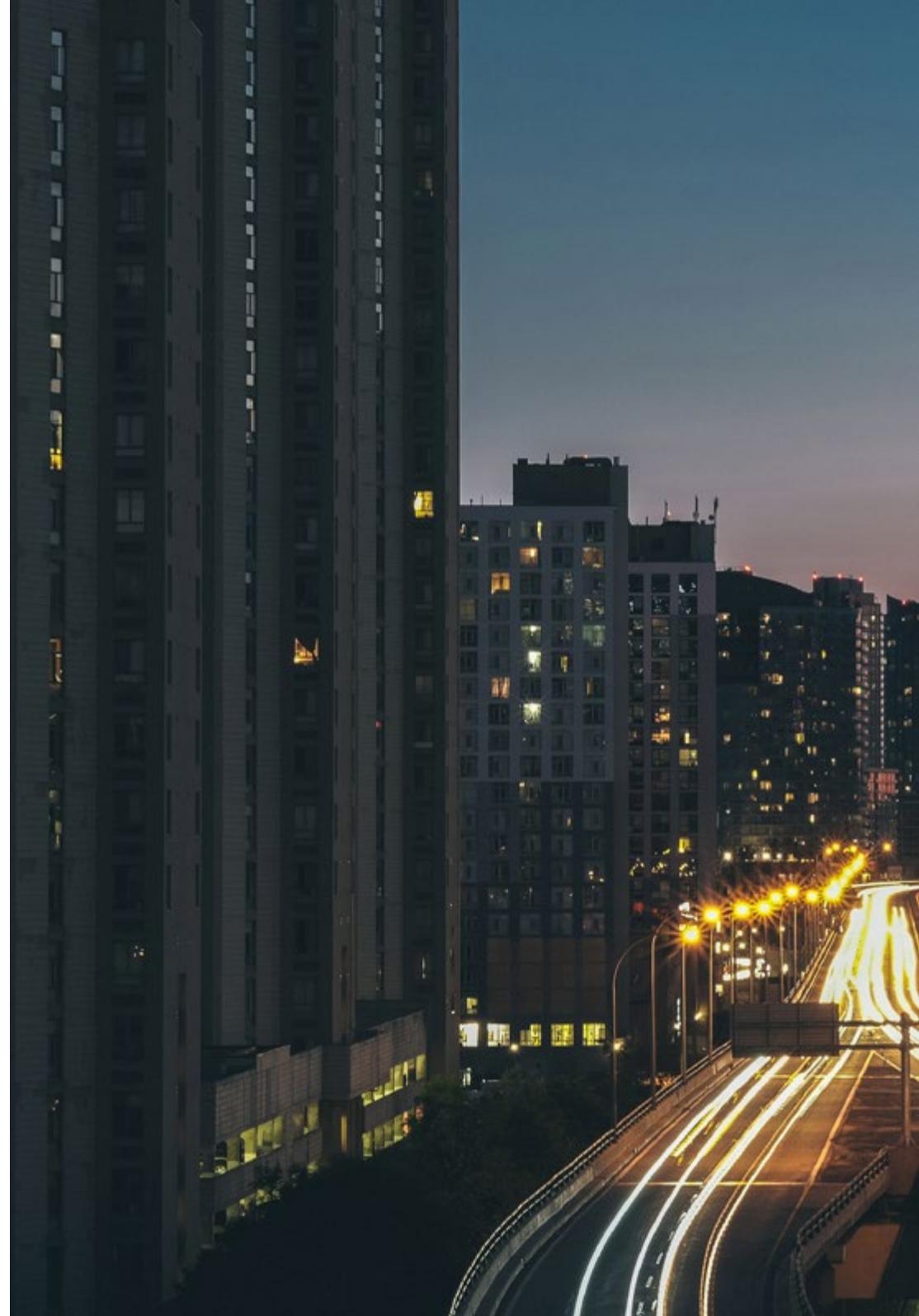
País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Ctra. Bellaterra, sn Hangar 7B  
(Aeropuerto de Sabadell) 08205 Sabadell

Empresa aeronáutica experta en diagnosticar  
incidencias técnicas y administrativas en aeronaves

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Ingeniería Aeronáutica





“

*Aprovecha esta oportunidad para rodearte de profesionales expertos y nutrirte de su metodología de trabajo”*

# 06

## Condiciones generales

### Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas. Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 07 Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Capacitación Práctica en Ingeniería Aeronáutica** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Capacitación Práctica en Ingeniería Aeronáutica**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**

Créditos: **4 ECTS**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Ingeniería Aeronáutica

# Capacitación Práctica Ingeniería Aeronáutica

