



Movilidad Internacional de Estudiantes de la ETSIAE Curso 2025-2026

Oficina de movilidad
Subdirección de Relaciones Internacionales

Ya tengo asignado un destino... ¿y ahora qué?

Pasos a seguir:

- Nominación de los alumnos seleccionados
- Seguir y cumplir las instrucciones de la universidad de destino
- Preparación del contrato individualizado de estudios, Learning Agreement (L.A.)

Proceso de nominación

- **La Oficina de Movilidad nomina oficialmente** a cada alumno seleccionado a la universidad de destino
- **La universidad de destino comprueba** que se cumplen **todos los requisitos** (idiomas,..)
- **La universidad de destino da el visto bueno** al alumno nominado

La universidad de destino

- Se pondrá en contacto con el alumno
- Suele ser usual que pida algunos documentos: certificados de idiomas, visado, rellenar una *application form*, etc
- **Importante:** cumplid los plazos que os indiquen

Learning Agreement

- Determina la **relación de asignaturas** que el alumno **cursará y aprobará** en la universidad de destino y las asignaturas que **se le reconocerán** en la ETSIAE-UPM
- Firmado por las tres partes implicadas (alumno, ETSIAE-UPM y universidad de destino) y es **de obligado cumplimiento por las tres partes**
- Su **preparación** requiere de **tiempo y dedicación**, pudiéndose convertir en un proceso iterativo (no deseable) y debe de **cumplir los requisitos impuestos de la universidad de destino y por la ETSIAE-UPM**

Algunos requisitos de la universidad de destino

- **Evitar solapamiento** entre horarios de clase y también con exámenes
- **No elegir asignaturas que no se oferten** en el curso académico en que se realiza la movilidad
- **No incluir asignaturas no ofertadas a alumnos de movilidad**
- **Otros requisitos:** muy variados. **Importante aclararlos con la oficina de movilidad de destino**

Requisitos de la ETSIAE-UPM



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Escuela Estudios **Estudiantes** Personal Investigación Empresas

moodle pv  

ETSIAE > Estudiantes > Movilidad de Estudiantes > Programa de Movilidad 2025-2026

Futuros Estudiantes >

Estudiantes de Grado >

Estudiantes de Máster >

Estudiantes de Doctorado >

Movilidad de Estudiantes ▾

- ▶ Programa de Movilidad 2025-2026
- ▶ Programa de Movilidad 2024-2025
- ▶ Programa de Movilidad 2023-2024
- ▶ Programa de Movilidad 2022-2023
- ▶ Incoming Students/Estudiantes Entrantes
- ▶ Programa Erasmus Prácticas
- ▶ Programa Movilidad Nacional: SICUE
- ▶ Otras Movilidades
- ▶ Tablón de Anuncios

Matrícula Grado/Máster

Reconocimiento y Transferencia de Créditos

Becas

Ofertas de Empleo

Programa de Movilidad Internacional 2025-2026

La internacionalización de la educación superior constituye una respuesta a los desafíos que impone la globalización, siendo una estrategia de las universidades tanto para su supervivencia institucional como para su excelencia. El Programa de Movilidad de la ETSIAE permite a los alumnos participantes continuar su proceso formativo en otra Universidad, lo que representa un valor añadido a su formación científica y técnica.

Normativa y Reuniones Informativas

El Programa de Movilidad de la ETSIAE cuenta con una Normativa que fija los requisitos a cumplir por los alumnos interesados en participar en el mismo. Además, describe todo el proceso de movilidad, desde la solicitud inicial hasta el reconocimiento académico final, con el fin de ayudar al alumno en su participación en el programa.

- **Normativa del Programa de Movilidad.**
- Presentación del Programa de Movilidad (jueves 3 octubre 2024).
- Presentación de la Convocatoria del Programa de Movilidad (miércoles 5 febrero 2025).
- Presentación sobre el contrato de estudios -Learning Agreement (se anunciará oportunamente)

Requisitos Lingüísticos

Los alumnos interesados en participar en el Programa de Movilidad de la Escuela deberán aportar junto con la solicitud, un certificado oficial de inglés, además de los certificados de los idiomas oficiales de todas las Universidades solicitadas, en caso de ser otros distintos al inglés.

- Tabla indicativa de equivalencias en [inglés](#).
- Tabla indicativa de equivalencias en [francés](#).
- Tabla indicativa de equivalencias en [alemán](#).
- Tabla indicativa de equivalencias en [italiano](#).

Requisitos de la ETSIAE-UPM en cuanto a asignaturas

- El learning agreement no podrá contener asignaturas suspensas
- **Sí podrá contener** asignaturas previamente matriculadas, siempre que éstas aparezcan como **“No Presentadas”** en todas sus convocatorias

Requisitos de la ETSIAE-UPM en cuanto al número de ECTS (I)

- **El número de créditos ECTS a cursar en la Universidad de destino será siempre igual o superior al número de créditos ECTS a convalidar en la ETSIAE**
- **Sólo podrá solicitar la convalidación de hasta 30 créditos ECTS por semestre**

Requisitos de la ETSIAE-UPM en cuanto al número de ECTS (y II)

- **No todas las universidades de destino** tienen implantado el sistema de créditos **ECTS**
- **Proporcionan la conversión** de su carga crediticia a **ECTS**
- Ejemplo:
 - **USA: 1 SCH = 2 ECTS**
- En caso de no tener ningún dato, **1 ECTS** equivale a una carga lectiva de **10 horas lectivas y 15-20 horas de trabajo autónomo**

Requisitos de la ETSIAE-UPM relativos a las competencias profesionales de GIA y MUIA

- Las titulaciones de **GIA y MUIA habilitan** para el ejercicio profesional como **Ingeniero Técnico Aeronáutico e Ingeniero Aeronáutico**, respectivamente.
- **Las competencias** proporcionadas en GIA y MUIA hacen necesario que **también se tengan que adquirir en la universidad de destino**
- **GIA:** son necesarias aprobar **todas las asignaturas**
- **MUIA:** Se adquieren aprobando **todo primero**

Requisitos de la ETSIAE-UPM en cuanto al Learning Agreement

- El **L.A. tiene que contener asignaturas** en la universidad de destino con **temarios equivalentes** a los temarios de las asignaturas que se quiera convalidar en GIA o MUIA
- **Si una asignatura** de la universidad de destino sólo **cubre una parte del temario** a convalidar, dicha asignatura **tendrá que ser completada por otras asignaturas** ofertadas en la universidad de destino

Requisitos de la ETSIAE-UPM para el GyOTA

- La titulación del **GyOTA** incluye **asignaturas susceptibles de ser convalidadas por organismos externos** para la obtención de las licencias ATC y/o ATPL
- Estas convalidaciones tienen el **visto bueno de AESA**, que exige para ello unos requisitos estrictos sobre temarios, profesorado, gestión, asistencia, etc.
- Por tanto, **dichas asignaturas**, que se cursan en primero, segundo y tercero de GyOTA, **no pueden incluirse en el *Learning Agreement***

Requisitos de la ETSIAE-UPM relativos a prácticas y optativas

- Las asignaturas de Prácticas en Empresa u Optativas podrán ser **convalidada por asignaturas** de la Universidad de destino que sean **de interés general para el alumno**
- Si la realización del **TFG/TFM en la universidad de destino** implica un **número de ECTS superior al de la ETSIAE**, el alumno podrá **proponer la convalidación** de la asignatura **de Prácticas en Empresa (u Optativas)** con la diferencia de ECTS.

Requisitos de la ETSIAE-UPM en cuanto a asignaturas en inglés

- El **inglés** impartido en las titulaciones de la **ETSIAE** podrán ser **convalidado** por el **inglés** impartido en la **Universidad de destino**
- El **inglés** impartido en las titulaciones de la **ETSIAE** podrán ser **convalidado** también por **asignaturas** de contenido científico-técnico impartidas en **inglés**

Requisitos de la ETSIAE-UPM para el Doble Diploma

- **Las asignaturas a cursar vienen fijadas por el acuerdo de Doble Diploma con la Universidad de destino**
- **El reconocimiento será por el último curso de la titulación en la ETSIAE que se esté cursando**

Preparación del Learning Agreement

- Estudiar la oferta en la Universidad de destino y **conseguir las guías de aprendizaje** de las asignaturas
- **Comparar los temarios de las asignaturas** en destino con los temarios de las asignaturas a convalidar en la ETSIAE
- **Buscar emparejamientos razonables y creíbles** que cubran de forma razonable el temario de las asignaturas a convalidar

Convalidaciones no admisibles (I)

- “**Vibraciones**”, que estudia la respuesta dinámica de estructuras elásticas, por “*Turbulence*”, que estudia la evolución de flujos turbulentos
- “**Mecánica del Vuelo**”, que analiza la dinámica de un avión, por “*Aerodynamique de l’aile*”, que versa sobre aerodinámica de perfiles, por “*Aérodynamique compressible*”, que trata sobre aerodinámica compresible, por “*Aéroélasticité des avions*”, que estudia las interacciones fluido-estructura en aviones, o por “*Space Vehicle Design*”, que se centra en el diseño de vehículos espaciales

Convalidaciones no admisibles (II)

- **“Aeronaves de ala rotatoria”**, que se centra en el vuelo de helicópteros y en la dinámica de su rotor, por *“Impianti Aeronautici”*, que trata sobre equipos auxiliares en aviones, o por *“Turbomachinery”*, que trata sobre el estudio de turbomaquinaria en general
- **“Aerorreactores”**, que estudia el funcionamiento de motores a reacción, por *“Further Aerospace Structures, Materials, and Dynamics”*, que trata múltiples disciplinas remotamente relacionadas con los contenidos impartidos en la asignatura a convalidar

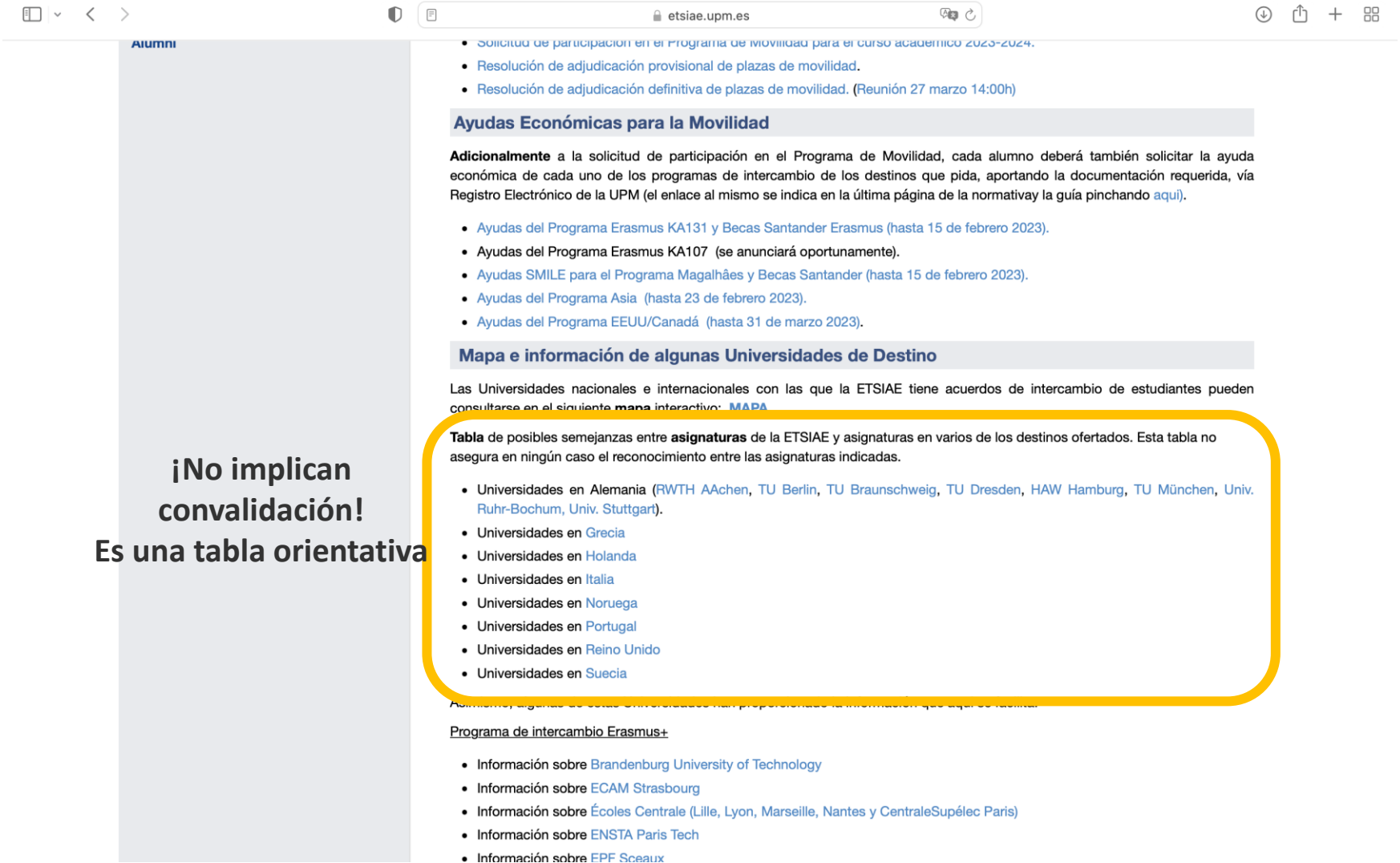
Convalidaciones no admisibles (III)

- “**Aeroelasticidad**”, que estudia las interacciones fluido-estructura en aviones, por “*Machine Design 3*”, que trata sobre el diseño de dispositivos mecánicos, por “*Aerodynamics, Propulsion, and Analytical Methods*”, que trata de todo menos de aeroelasticidad, o por “*Fluid Mechanics*”, que estudia el movimiento de fluidos y que ya se ha cursado y aprobado
- “**Motores cohete**”, que estudia el funcionamiento de motores cohete, por “*Structural Optimization*”, que analiza la optimización de estructuras, por “*Modélisation thermique*”, que estudia la transferencia de calor, o por “*Aéroacoustique*”, que se centra en la aeroacústica

Convalidaciones no admisibles (y IV)

- “**Aeronaves de ala fija**”, que se centra en el proceso de diseño de aeronaves, por “*Calculation of planar structures*”, que tiene que ver con el estudio de problemas elásticos planos
- “**Combustibles y Lubricantes**”, que estudia combustibles y lubricantes, por “*Flight Mechanics*”, que analiza la dinámica de un avión y sus ecuaciones de movimiento
- “**MEF-DFC**”, que explica el método de elementos finitos y el método de volúmenes finitos, por “*Quantum Mechanics & Quantum Computing*”, que trata sobre mecánica cuántica y sus aplicaciones

Semejanzas entre asignaturas



Alumni

- Solicitud de participación en el Programa de movilidad para el curso académico 2023-2024.
- Resolución de adjudicación provisional de plazas de movilidad.
- Resolución de adjudicación definitiva de plazas de movilidad. (Reunión 27 marzo 14:00h)

Ayudas Económicas para la Movilidad

Adicionalmente a la solicitud de participación en el Programa de Movilidad, cada alumno deberá también solicitar la ayuda económica de cada uno de los programas de intercambio de los destinos que pida, aportando la documentación requerida, vía Registro Electrónico de la UPM (el enlace al mismo se indica en la última página de la normativa y la guía pinchando [aquí](#)).

- Ayudas del Programa Erasmus KA131 y Becas Santander Erasmus (hasta 15 de febrero 2023).
- Ayudas del Programa Erasmus KA107 (se anunciará oportunamente).
- Ayudas SMILE para el Programa Magalhães y Becas Santander (hasta 15 de febrero 2023).
- Ayudas del Programa Asia (hasta 23 de febrero 2023).
- Ayudas del Programa EEUU/Canadá (hasta 31 de marzo 2023).

Mapa e información de algunas Universidades de Destino

Las Universidades nacionales e internacionales con las que la ETSIAE tiene acuerdos de intercambio de estudiantes pueden consultarse en el siguiente [mapa](#) interactivo: [MAPA](#)

Tabla de posibles semejanzas entre asignaturas de la ETSIAE y asignaturas en varios de los destinos ofertados. Esta tabla no asegura en ningún caso el reconocimiento entre las asignaturas indicadas.

- Universidades en Alemania ([RWTH Aachen](#), [TU Berlin](#), [TU Braunschweig](#), [TU Dresden](#), [HAW Hamburg](#), [TU München](#), [Univ. Ruhr-Bochum](#), [Univ. Stuttgart](#)).
- Universidades en Grecia
- Universidades en Holanda
- Universidades en Italia
- Universidades en Noruega
- Universidades en Portugal
- Universidades en Reino Unido
- Universidades en Suecia

Adicionalmente, algunas de estas Universidades han proporcionado la información que aparece a continuación:

Programa de intercambio Erasmus+

- Información sobre [Brandenburg University of Technology](#)
- Información sobre [ECAM Strasbourg](#)
- Información sobre [Écoles Centrale \(Lille, Lyon, Marseille, Nantes y CentraleSupélec Paris\)](#)
- Información sobre [ENSTA Paris Tech](#)
- Información sobre [FPF Sceaux](#)

¡No implican
convalidación!
Es una tabla orientativa

Propuesta del Learning Agreement

- Se **rellena una hoja Excel** proporcionada por la Oficina de Movilidad de la ETSIAE
- Las asignaturas de la ETSIAE y de la Universidad de destino se colocan en columnas paralelas
- Los emparejamientos se indicarán en el Excel **colocando las asignaturas correspondientes una al lado de la otra**

Excel de propuesta del Learning Agreement

| | | |
|--|--|--|
| APELLIDOS Y NOMBRE: | | |
| Nº EXPEDIENTE: | | |
| ESPECIALIDAD EN ETSIAE: | | |
| CENTRO DE DESTINO: | | |
| PERIODO DE ESTANCIA: | | |
| FECHA: | | |
| PROMEDIO CREDITOS APROBADOS POR CURSO: | | |
| NOTA MEDIA: | | |

TABLA 1: Asignaturas/Materias que se cursarán en el Centro de Destino.

TABLA 2: Asignaturas ETSIAE a reconocer, relacionadas con las de TABLA 1

| Titulación | Curso /año | Semestre | Código | Asignatura | Créditos ECTS | Créditos ECTS | Asignatura | Código | Curso/año | Semestre |
|------------|------------|----------|--------|------------|-------------------------|---------------|------------|--------|-----------|----------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | Créditos totales | | | | | |

Ejemplo de propuesta para el Learning Agreement

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| APELLIDOS Y NOMBRE: | |
| Nº EXPEDIENTE: | |
| ESPECIALIDAD EN ETSIAE: | |
| CENTRO DE DESTINO: | TUM München |
| PERIODO DE ESTANCIA: | Octubre 2021 - Septiembre 2021 |
| FECHA: | |
| PROMEDIO CREDITOS APROBADOS P | |
| NOTA MEDIA: | |

TABLA 1: Asignaturas/Materias que se cursarán en el Centro de Destino.

| Titulación | Curso /año | Semestre | Código | Asignatura | Créditos ECTS |
|---------------------------|------------|----------|----------|---|---------------|
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW0047 | Aircraft design | 5 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2290 | Fundamentals of Helicopter Aerodynamics | 3 |
| Wirtschaftswissenschaften | Master | WINTER | WI000984 | Entrepreneurship | 3 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2407 | Safety and Certification of Aircraft | 5 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW1846 | Computational Fluid Dynamics - Practical Course | 4 |
| Maschinenwesen | Bachelor | WINTER | MW2121 | FEM Anwendung im Turbomaschinenbau | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2377 | Spacecraft Technology 2 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2412 | Spacecraft Technology 1 (ESPACE) | 5 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | WINTER | SZ0305 | German as a Foreign Language | 6 |
| Sprachenzentrum | Master | SUMMER | MW1790 | Near Earth Objects (NEOs) | 3 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | SUMMER | SZ0323 | German as a Foreign Language B1.1 plus | 8 |
| Maschinenwesen | Bachelor | SUMMER | MW1265 | Bachelor Thesis | 11 |
| TOTAL | | | | | 61 |

TABLA 2: Asignaturas ETSIAE a reconocer, relacionadas con las de TABLA 1

| Créditos ECTS | Asignatura | Código | Semestre | Curso/año | |
|---------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|
| 6 | Aeronaves de Ala Fija | 145007102 | 7 | 4 | |
| 3 | Aeronaves de Ala Rotatoria | 145007103 | 7 | 4 | |
| 4,5 | Gestión de Empresas y Proyectos | 145007001 | 7 | 4 | |
| 6 | Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales | 145007107 | 7 | 4 | |
| 4,5 | MEF-DFC | 145007106 | 7 | 4 | |
| 3 | Misiles | 145007104 | 7 | 4 | |
| 3 | Vehículos Espaciales | 145007105 | 7 | 4 | |
| 6 | Inglés Profesional y Académico | 145008001 | 8 | 4 | |
| 12 | Prácticas en Empresa (u Optativas) | 145008111 | 8 | 4 | |
| 12 | Trabajo Fin de Grado | 145008202 | 8 | 4 | |
| TOTAL | | | | | 60 |

Ejemplo de propuesta de L.A. Asignaturas con contenidos similares

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| APELLIDOS Y NOMBRE: | |
| Nº EXPEDIENTE: | |
| ESPECIALIDAD EN ETSIAE: | |
| CENTRO DE DESTINO: | TUM München |
| PERIODO DE ESTANCIA: | Octubre 2021 - Septiembre 2021 |
| FECHA: | |
| PROMEDIO CREDITOS APROBADOS P | |
| NOTA MEDIA: | |

TABLA 1: Asignaturas/Materias que se cursarán en el Centro de Destino.

TABLA 2: Asignaturas ETSIAE a reconocer, relacionadas con las de TABLA 1

| Título | Cursada | Semestre | Código | Asignatura | Créditos ECTS | Créditos ECTS | Asignatura | Código | Semestre | Cursada |
|---------------------------|----------|----------|----------|---|---------------|---------------|---|-----------|----------|---------|
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW0047 | Aircraft design | 5 | 6 | Aeronaves de Ala Fija | 145007102 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2290 | Fundamentals of Helicopter Aerodynamics | 3 | 3 | Aeronaves de Ala Rotatoria | 145007103 | 7 | 4 |
| Wirtschaftswissenschaften | Master | WINTER | WI000984 | Entrepreneurship | 3 | 4,5 | Gestión de Empresas y Proyectos | 145007001 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2407 | Safety and Certification of Aircraft | 5 | 6 | Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales | 145007107 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW1846 | Computational Fluid Dynamics - Practical Course | 4 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | WINTER | MW2121 | FEM Anwendung im Turbomaschinenbau | 4 | 4,5 | MEF-DFC | 145007106 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2377 | Spacecraft Technology 2 | 4 | 3 | Misiles | 145007104 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2412 | Spacecraft Technology 1 (ESPACE) | 5 | 3 | Vehículos Espaciales | 145007105 | 7 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | WINTER | SZ0305 | German as a Foreign Language | 6 | 6 | Inglés Profesional y Académico | 145008001 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Master | SUMMER | MW1790 | Near Earth Objects (NEOs) | 3 | 12 | Prácticas en Empresa (u Optativas) | 145008111 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | SUMMER | SZ0323 | German as a Foreign Language B1.1 plus | 8 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | SUMMER | MW1265 | Bachelor Thesis | 11 | 12 | Trabajo Fin de Grado | 145008202 | 8 | 4 |
| TOTAL | | | | | 61 | 60 | | | | |

Ejemplo de propuesta de L.A.

Dos asignaturas cubren una en ETSIAE-UPM

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| APELLIDOS Y NOMBRE: | |
| Nº EXPEDIENTE: | |
| ESPECIALIDAD EN ETSIAE: | |
| CENTRO DE DESTINO: | TUM München |
| PERIODO DE ESTANCIA: | Octubre 2021 - Septiembre 2021 |
| FECHA: | |
| PROMEDIO CREDITOS APROBADOS P | |
| NOTA MEDIA: | |

TABLA 1: Asignaturas/Materias que se cursarán en el Centro de Destino.

TABLA 2: Asignaturas ETSIAE a reconocer, relacionadas con las de TABLA 1

| Titulación | Curso /año | Semestre | Código | Asignatura | Créditos ECTS | Créditos ECTS | Asignatura | Código | Semestre | Curso/año |
|---------------------------|------------|----------|----------|---|---------------|---------------|---|-----------|----------|-----------|
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW0047 | Aircraft design | 5 | 6 | Aeronaves de Ala Fija | 145007102 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2290 | Fundamentals of Helicopter Aerodynamics | 3 | 3 | Aeronaves de Ala Rotatoria | 145007103 | 7 | 4 |
| Wirtschaftswissenschaften | Master | WINTER | WI000984 | Entrepreneurship | 3 | 4,5 | Gestión de Empresas y Proyectos | 145007001 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2407 | Safety and Certification of Aircraft | 5 | 6 | Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales | 145007107 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW1846 | Computational Fluid Dynamics - Practical Course | 4 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | WINTER | MW2121 | FEM Anwendung im Turbomaschinenbau | 4 | 4,5 | MEF-DFC | 145007106 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2377 | Spacecraft Technology 2 | 4 | 5 | Misiles | 145007104 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2412 | Spacecraft Technology 1 (ESPACE) | 5 | 3 | Vehículos Espaciales | 145007105 | 7 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | WINTER | SZ0305 | German as a Foreign Language | 6 | 6 | Inglés Profesional y Académico | 145008001 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Master | SUMMER | MW1790 | Near Earth Objects (NEOs) | 3 | 12 | Prácticas en Empresa (u Optativas) | 145008111 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | SUMMER | SZ0323 | German as a Foreign Language B1.1 plus | 8 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | SUMMER | MW1265 | Bachelor Thesis | 11 | 12 | Trabajo Fin de Grado | 145008202 | 8 | 4 |
| TOTAL | | | | | 61 | 60 | | | | |

Ejemplo de propuesta de L.A. Propuesta de convalidación de inglés

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| APELLIDOS Y NOMBRE: | |
| Nº EXPEDIENTE: | |
| ESPECIALIDAD EN ETSIAE: | |
| CENTRO DE DESTINO: | TUM München |
| PERIODO DE ESTANCIA: | Octubre 2021 - Septiembre 2021 |
| FECHA: | |
| PROMEDIO CREDITOS APROBADOS P | |
| NOTA MEDIA: | |

TABLA 1: Asignaturas/Materias que se cursarán en el Centro de Destino.

TABLA 2: Asignaturas ETSIAE a reconocer, relacionadas con las de TABLA 1

| Titulación | Curso/año | Semestre | Código | Asignatura | Créditos ECTS | Créditos ECTS | Asignatura | Código | Semestre | Curso/año |
|---------------------------|-----------|----------|----------|---|---------------|---------------|---|-----------|----------|-----------|
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW0047 | Aircraft design | 5 | 6 | Aeronaves de Ala Fija | 145007102 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2290 | Fundamentals of Helicopter Aerodynamics | 3 | 3 | Aeronaves de Ala Rotatoria | 145007103 | 7 | 4 |
| Wirtschaftswissenschaften | Master | WINTER | WI000984 | Entrepreneurship | 3 | 4,5 | Gestión de Empresas y Proyectos | 145007001 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2407 | Safety and Certification of Aircraft | 5 | 6 | Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales | 145007107 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW1846 | Computational Fluid Dynamics - Practical Course | 4 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | WINTER | MW2121 | FEM Anwendung im Turbomaschinenbau | 4 | 4,5 | MEF-DFC | 145007106 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2377 | Spacecraft Technology 2 | 4 | 3 | Misiles | 145007104 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2412 | Spacecraft Technology 1 (ESPACE) | 5 | 3 | Vehículos Espaciales | 145007105 | 7 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | WINTER | SZ0305 | German as a Foreign Language | 6 | 6 | Inglés Profesional y Académico | 145008001 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Master | SUMMER | MW1790 | Near Earth Objects (NEOs) | 3 | 12 | Practicas en Empresa (u Opativas) | 145008111 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | SUMMER | SZ0323 | German as a Foreign Language B1.1 plus | 8 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | SUMMER | MW1265 | Bachelor Thesis | 11 | 12 | Trabajo Fin de Grado | 145008202 | 8 | 4 |
| TOTAL | | | | | 61 | 60 | | | | |

Ejemplo de propuesta de L.A. Propuesta de convalidación de prácticas

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| APELLIDOS Y NOMBRE: | |
| Nº EXPEDIENTE: | |
| ESPECIALIDAD EN ETSIAE: | |
| CENTRO DE DESTINO: | TUM München |
| PERIODO DE ESTANCIA: | Octubre 2021 - Septiembre 2021 |
| FECHA: | |
| PROMEDIO CREDITOS APROBADOS P | |
| NOTA MEDIA: | |

TABLA 1: Asignaturas/Materias que se cursarán en el Centro de Destino.

TABLA 2: Asignaturas ETSIAE a reconocer, relacionadas con las de TABLA 1

| Titulación | Curso /año | Semestre | Código | Asignatura | Créditos ECTS | Créditos ECTS | Asignatura | Código | Semestre | Curso/año |
|---------------------------|------------|----------|----------|---|---------------|---------------|---|-----------|----------|-----------|
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW0047 | Aircraft design | 5 | 6 | Aeronaves de Ala Fija | 145007102 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2290 | Fundamentals of Helicopter Aerodynamics | 3 | 3 | Aeronaves de Ala Rotatoria | 145007103 | 7 | 4 |
| Wirtschaftswissenschaften | Master | WINTER | WI000984 | Entrepreneurship | 3 | 4,5 | Gestión de Empresas y Proyectos | 145007001 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2407 | Safety and Certification of Aircraft | 5 | 6 | Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales | 145007107 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW1846 | Computational Fluid Dynamics - Practical Course | 4 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | WINTER | MW2121 | FEM Anwendung im Turbomaschinenbau | 4 | 4,5 | MEF-DFC | 145007106 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2377 | Spacecraft Technology 2 | 4 | 3 | Misiles | 145007104 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2412 | Spacecraft Technology 1 (ESPACE) | 5 | 3 | Vehículos Espaciales | 145007105 | 7 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | WINTER | SZ0305 | German as a Foreign Language | 6 | 6 | Inglés Profesional v Académico | 145008001 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Master | SUMMER | MW1790 | Near Earth Objects (NEOs) | 3 | 12 | Prácticas en Empresa (u Optativas) | 145008111 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | SUMMER | SZ0323 | German as a Foreign Language B1.1 plus | 8 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | SUMMER | MW1265 | Bachelor Thesis | 11 | 12 | Trabajo Fin de Grado | 145008202 | 8 | 4 |
| TOTAL | | | | | 61 | 60 | | | | |

Ejemplo de propuesta de L.A. TFG con similar carga crediticia

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| APELLIDOS Y NOMBRE: | |
| Nº EXPEDIENTE: | |
| ESPECIALIDAD EN ETSIAE: | |
| CENTRO DE DESTINO: | TUM München |
| PERIODO DE ESTANCIA: | Octubre 2021 - Septiembre 2021 |
| FECHA: | |
| PROMEDIO CREDITOS APROBADOS P | |
| NOTA MEDIA: | |

TABLA 1: Asignaturas/Materias que se cursarán en el Centro de Destino.

TABLA 2: Asignaturas ETSIAE a reconocer, relacionadas con las de TABLA 1

| Titulación | Curso /año | Semestre | Código | Asignatura | Créditos ECTS | Créditos ECTS | Asignatura | Código | Semestre | Curso/año |
|---------------------------|------------|----------|----------|---|---------------|---------------|---|-----------|----------|-----------|
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW0047 | Aircraft design | 5 | 6 | Aeronaves de Ala Fija | 145007102 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2290 | Fundamentals of Helicopter Aerodynamics | 3 | 3 | Aeronaves de Ala Rotatoria | 145007103 | 7 | 4 |
| Wirtschaftswissenschaften | Master | WINTER | WI000984 | Entrepreneurship | 3 | 4,5 | Gestión de Empresas y Proyectos | 145007001 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2407 | Safety and Certification of Aircraft | 5 | 6 | Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales | 145007107 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW1846 | Computational Fluid Dynamics - Practical Course | 4 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | WINTER | MW2121 | FEM Anwendung im Turbomaschinenbau | 4 | 4,5 | MEF-DFC | 145007106 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2377 | Spacecraft Technology 2 | 4 | 3 | Misiles | 145007104 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2412 | Spacecraft Technology 1 (ESPACE) | 5 | 3 | Vehículos Espaciales | 145007105 | 7 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | WINTER | SZ0305 | German as a Foreign Language | 6 | 6 | Inglés Profesional y Académico | 145008001 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Master | SUMMER | MW1790 | Near Earth Objects (NEOs) | 3 | 12 | Prácticas en Empresa (u Opativas) | 145008111 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | SUMMER | SZ0323 | German as a Foreign Language B1.1 plus | 8 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | SUMMER | MW1265 | Bachelor Thesis | 11 | 12 | Trabajo Fin de Grado | 145008202 | 8 | 4 |
| TOTAL | | | | | 61 | 60 | | | | |

Ejemplo de propuesta de L.A.

Créditos en destino \geq que créditos a convalidar

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| APELLIDOS Y NOMBRE: | |
| Nº EXPEDIENTE: | |
| ESPECIALIDAD EN ETSIAE: | |
| CENTRO DE DESTINO: | TUM München |
| PERIODO DE ESTANCIA: | Octubre 2021 - Septiembre 2021 |
| FECHA: | |
| PROMEDIO CREDITOS APROBADOS P | |
| NOTA MEDIA: | |

TABLA 1: Asignaturas/Materias que se cursarán en el Centro de Destino.

TABLA 2: Asignaturas ETSIAE a reconocer, relacionadas con las de TABLA 1

| Titulación | Curso /año | Semestre | Código | Asignatura | Créditos ECTS | Créditos ECTS | Asignatura | Código | Semestre | Curso/año |
|---------------------------|------------|----------|----------|---|---------------|---------------|---|-----------|----------|-----------|
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW0047 | Aircraft design | 5 | 6 | Aeronaves de Ala Fija | 145007102 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2290 | Fundamentals of Helicopter Aerodynamics | 3 | 3 | Aeronaves de Ala Rotatoria | 145007103 | 7 | 4 |
| Wirtschaftswissenschaften | Master | WINTER | WI000984 | Entrepreneurship | 3 | 4,5 | Gestión de Empresas y Proyectos | 145007001 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2407 | Safety and Certification of Aircraft | 5 | 6 | Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales | 145007107 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW1846 | Computational Fluid Dynamics - Practical Course | 4 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | WINTER | MW2121 | FEM Anwendung im Turbomaschinenbau | 4 | 4,5 | MEF-DFC | 145007106 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | WINTER | MW2377 | Spacecraft Technology 2 | 4 | 3 | Misiles | 145007104 | 7 | 4 |
| Maschinenwesen | Master | SUMMER | MW2412 | Spacecraft Technology 1 (ESPACE) | 5 | 3 | Vehículos Espaciales | 145007105 | 7 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | WINTER | SZ0305 | German as a Foreign Language | 6 | 6 | Inglés Profesional y Académico | 145008001 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Master | SUMMER | MW1790 | Near Earth Objects (NEOs) | 3 | 12 | Prácticas en Empresa (u Optativas) | 145008111 | 8 | 4 |
| Sprachenzentrum | Bachelor | SUMMER | SZ0323 | German as a Foreign Language B1.1 plus | 8 | | | | | |
| Maschinenwesen | Bachelor | SUMMER | MW1265 | Bachelor Thesis | 11 | 12 | Trabajo Fin de Grado | 145008202 | 8 | 4 |
| TOTAL | | | | | 61 | 60 | | | | |

Envío de propuesta de Learning Agreement

- Enviar la hoja Excel **convertida a pdf y en una sola página** usando el siguiente nombre de fichero:

[AAMMDD_Reconocimiento_Apellidos.pdf](#)

- **Adjuntar las guías de aprendizaje** de todas las asignaturas de la Universidad de destino que se incluyen en la propuesta
- **Enviar la propuesta desde cuenta [@alumnos.upm.es](#)** a:

movilidad.grado.aeroespacial@upm.es

movilidad.master.aeroespacial@upm.es

Revisión de la propuesta

- La propuesta es revisada por el **Subdirector de Relaciones Internacionales** dará su visto bueno o indicará las convalidaciones que deben modificarse
- Para ello hará **uso de las guías de aprendizaje** de las asignaturas y comparará sus temarios con el fin de comprobar que cubre de forma razonable los temarios a convalidar
- En caso de que deban modificarse, el alumno buscará otras asignaturas ofertadas en la Universidad de destino que se adapten mejor a los temarios de las asignaturas a convalidar

Aceptación del Learning Agreement

- Una vez acordadas las **convalidaciones**, éstas se transcriben en el documento oficial a **firmar por las tres partes implicadas**: alumno, ETSIAE y Universidad de destino
- Salvo que la Universidad de destino no pueda, se hará en la plataforma **OLA (*Online Learning Agreement*)** de la UE
- La Oficina de Movilidad informará de los detalles pertinentes llegado el momento

Resolución de dudas y comunicación con la oficina de movilidad

- Por correo electrónico: sólo desde cuentas institucionales @alumnos.upm.es y sólo a las siguientes direcciones

movilidad.grado.aeroespacial@upm.es

movilidad.master.aeroespacial@upm.es

- En persona:

De lunes a viernes de 10:30h a 13:30h

Cita previa en

<https://citaprevia.etsiae.upm.es>

(requiere VPN desde fuera de la UPM)

Siguientes pasos

- **Leer la normativa** de movilidad y actualizar vuestros **certificados de idiomas**
- Buscar **guías de aprendizaje** de la universidad de destino
- **Contactar con compañeros** que se encuentren en destino
- Confeccionar vuestra **propuesta de Learning Agreement**
- **Aprobar las asignaturas** necesarias para cumplir requisitos



¿ Preguntas ?