

Movilidad Internacional de Estudiantes de la ETSIAE Curso 2026-2027

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 nombra 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

Atención Necesidades Especiales

También te puede interesar:

Movilidad de Estudiantes

Delegación de Alumnos

Asociaciones de Alumnos

Defensor Universitario

Plan de Autoprotección

Normativa de Estudiantes

Aparcamiento >

Acto de Graduación >

Normativa y Reuniones Informativas ^

El Programa de Movilidad de la ETSIAE cuenta con una Normativa que fija los requisitos a cumplir por el alumnado interesado 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 (martes 7 octubre 2025).
- Presentación de la Convocatoria del Programa de Movilidad (jueves 18 de diciembre 2025).
- Presentación sobre el contrato de estudios -Learning Agreement (se actualizará)

Requisitos Lingüísticos v

Convocatoria del Programa de Movilidad v

Solicitud de Participación en el Programa de Movilidad v

Ayudas Económicas para la Movilidad v

Información de algunas Universidades v

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 podrás 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

**¡No implican
convalidación!
Es una tabla
orientativa**

Información de algunas Universidades

Tablas de posibles semejanzas entre asignaturas de la ETSIAE y asignaturas en varios de los destinos ofertados. Estas tablas son meramente orientativas y no aseguran 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.
Asimismo, algunas de estas Universidades han proporcionado la información que aquí se facilita.

Programa de intercambio Erasmus+

- Información sobre Brandenburg University of Technology.
- Información sobre Écoles Centrale (Lille, Lyon, Marseille, Nantes y CentraleSupélec Paris).
- Información sobre ENSTA Paris Tech.
- Información sobre EPF Sceaux - EPF.
- Información sobre ESTACA.
- Información adicional sobre ESTACA.
- Información sobre ESTIA Bidart.
- Información sobre ICAM Strasbourg.
- Información sobre INP-ENSEIRB-MATMECA.
- Información sobre ISAE-SUPAERO.
- Información sobre IPSA - IPSA.
- Información sobre Université Belfort-Montbéliard (UTBM).
- Información sobre Università di Pisa.
- Información sobre VILNIUS TECH.
- Información sobre ZHAW Zurich (Con asignaturas ofertadas).

Propuesta del Learning Agreement

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

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 Opativas)	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 (SPACE)	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 (SPACE)	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.

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 (SPACE)	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 v 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. 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 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.

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 créditos aprobados por destino:	
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				

Propuesta extraída de la lista de asignaturas semejantes

etsiae.upm.es

10 MATERIAS

Comunidad	Curso	Código	Asignatura	ECTS
VA	3	14500107	Asignatura Anonimizada	3
VA	3	14500108	Diseño Gráfico	3
VA	3	14500109	Diseño Mecánico	4,5
VA	3	14500102	Ingeniería Aeroespacial	4,5
VA	3	14500001	Educación Aeroespacial	3
VA	3	14500104	Mecánica de Fluidos I	6
VA	3	14500103	Mecánica de Sólidos	3
VA	3	14500105	Operaciones	3
VA	3	14500603	Asignatura Anonimizada	4
VA	3	14500101	Mecánica Aeroespacial Avanzada	7
VA	3	14500604	Mecánica de Aviónica	2
VA	3	14500605	Mecánica de Aviónica	3
VA	3	14500606	Mecánica de Aviónica	3
VA	3	14500106	Mecánica Aeroespacial	3
VA	3	14500102	Mecánica de Fluidos I	6
VA	3	14500103	Mecánica de Sólidos	3
VA	4	14500102	Mecánica de Fluidos I	6
VA	4	14500103	Mecánica de Sólidos	3
VA	4	14500104	Mecánica de Fluidos II	6,5
VA	4	14500105	Mecánica de Sólidos II	6
VA	4	14500106	Mecánica de Fluidos III	6,5
VA	4	14500107	Mecánica de Sólidos III	6
VA	4	14500108	Mecánica de Fluidos IV	6,5
VA	4	14500109	Mecánica de Sólidos IV	6
VA	4	14500110	Mecánica de Fluidos V	6,5
VA	4	14500111	Mecánica de Sólidos V	6

Semestre	Código	Asignatura	Titulación	ECTS	Idioma
W	MM2433	General Transmissions - Design Contacts and Dr. Tribology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2432	General Transmissions - Design and Airframe Elements	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2434	Advanced Dynamics	Aerospase Master of Science	4,5	Alemán
W	MM2462	Basics of Avionics Manufacturing	Aerospase Bachelor of Science	3	Alemán/Franés
S	MM2463	Avionics Technology	Mechanical Engineering Master	3	Alemán
WS	MM2402	Aerospase Materials Science and Processing	Aerospase Bachelor of Science	4	Alemán
W	ET11006	Process control and design of addressable optoelectronic systems for plastic components	Aerospase Master of Science	4	Alemán
S	MM1392	Production Technology for Composite Parts	Aerospase Master of Science	3	Alemán
W	MM1395	Technological Characterization	Aerospase Master of Science	3	Alemán
W	MM2010	High Pressures and Gas Turbines	Aerospase Master of Science	3	Alemán
W	MM2007	Hydrodynamics of Aircraft I	Aerospase Master of Science	3	Alemán
WS	MM2228	Aerospase	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM1364	Internal Combustion Engines for MROs	Aerospase Master of Science	3	Alemán
WS	MM1210	Sensorial Possibilities I	Aerospase Master of Science	3	Alemán/Franés
W	MM1364	Composite Materials and Structure Property Relationships	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM1363	Fluid Dynamics, Stability and Control	Aerospase Master of Science	3	Alemán
W	MM1417	Avionics Systems	Aerospase Master of Science	3	Alemán
W	MM1406	Avionics Engineering - Sensors & Components	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM1405	Methods of Composite Materials	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM1407	Design and Certification of Aircraft	Aerospase Master of Science	3	Alemán
W	MM1418	Fluid Dynamics	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM1428	Avionics I/II	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2182	Drift and Fluid Mechanics	Aerospase Master of Science	3	Alemán
WS	MM1318	Avionics Systems	Aerospase Master of Science	3	Alemán

Comunidad	Código	Asignatura	ECTS	
PA	3	14500108	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500107	Diseño Gráfico	3
PA	3	14500102	Ingeniería Aeroespacial	4,5
PA	3	14500109	Mecánica de Fluidos	6
PA	3	14500103	Mecánica de Sólidos	3
PA	3	14500105	Operaciones	3
PA	3	14500603	Asignatura Anonimizada	4,5
PA	3	14500604	Tratamiento de Calor a Baja	1,75
PA	3	14500101	Operaciones	3
PA	3	14500605	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500606	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500607	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500608	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500609	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500610	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500611	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500612	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500613	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500614	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500615	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500616	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500617	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500618	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500619	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500620	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500621	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500622	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500623	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500624	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500625	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500626	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500627	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500628	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500629	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500630	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500631	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500632	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500633	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500634	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500635	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500636	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500637	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500638	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500639	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500640	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500641	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500642	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500643	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500644	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500645	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500646	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500647	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500648	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500649	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500650	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500651	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500652	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500653	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500654	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500655	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500656	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500657	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500658	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500659	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500660	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500661	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500662	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500663	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500664	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500665	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500666	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500667	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500668	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500669	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500670	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500671	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500672	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500673	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500674	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500675	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500676	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500677	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500678	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500679	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500680	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500681	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500682	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500683	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500684	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500685	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500686	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500687	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500688	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500689	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500690	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500691	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500692	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500693	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500694	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500695	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500696	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500697	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500698	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500699	Asignatura Anonimizada	3
PA	3	14500700	Asignatura Anonimizada	3

Semestre	Código	Asignatura	Titulación	ECTS	Idioma
S	MM2001	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2002	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2003	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2004	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2005	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2006	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2007	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2008	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2009	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2010	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2011	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2012	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2013	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2014	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2015	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2016	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2017	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2018	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2019	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2020	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2021	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2022	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2023	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2024	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2025	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2026	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2027	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2028	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2029	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2030	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2031	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2032	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2033	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2034	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2035	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2036	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2037	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2038	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2039	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2040	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2041	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2042	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2043	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2044	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2045	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2046	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2047	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2048	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2049	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2050	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2051	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2052	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2053	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2054	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2055	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2056	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2057	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2058	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2059	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2060	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2061	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2062	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2063	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2064	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2065	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2066	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2067	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2068	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2069	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2070	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2071	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2072	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2073	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2074	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	Alemán
S	MM2075	Avionics Technology	Aerospase Master of Science	3	

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

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

¿ Preguntas ?