Programas de movilidad



Sesión informativa 21/10/2024

Subdirección de Relaciones Internacionales y Oficina de Relaciones Externas (OREX)







Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid

Relaciones Internacionales en la ETSIINF

D3334

Associate Dean for International Affairs Prof. David Pérez del Rey

D2306

Mobility Coordinator Prof. Sergio Paraíso Medina D5218

ADE Mobility Coord.
Prof. Raúl G.
Sanchís

D3104

Office for External Relations (OREX)

Oscar Valle & David Oliver Head of Internat.

Alicia Piris Head of OREX María Fernández

Agustín Rodríguez

Mobility area

Relations with society area

International double degrees

Internship and job placement areas

UPM International Permanent Delegations

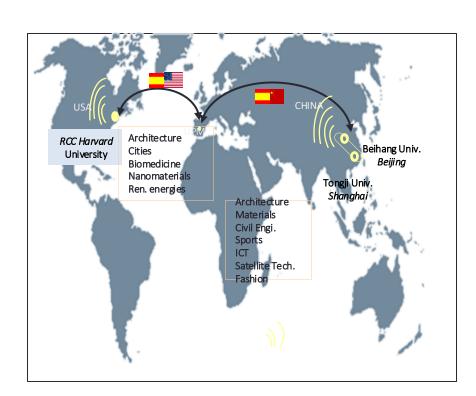
- Harvard University (USA)
- Tongji University (China)
 - Sino-Spanish Campus











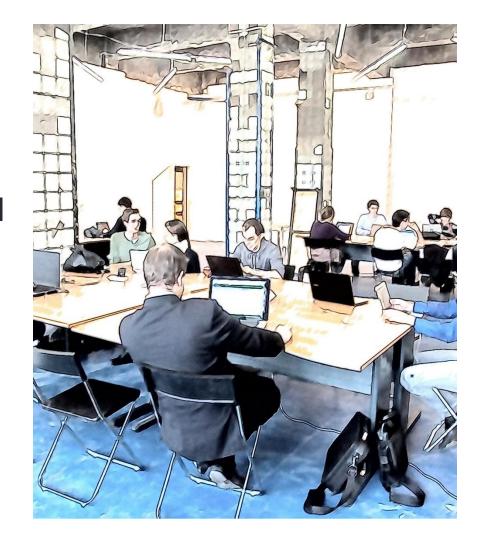
¿Por qué y cómo hacer una movilidad internacional?

- ¿Qué te aporta?
 - Para tu formación académica
 - Para tu CV profesional
 - Desde el punto de vista personal
- ¿Qué opciones de movilidad existen?
 - Becas
 - Modalidades y requisitos
- ¿Cómo trabajamos juntos para hacerla posible?
 - El alumno
 - Resto de partes implicadas (OREX, subdirección, Rectorado, Universidad destino)



Soft skills

- ¿Qué se valora de la experiencia internacional?
 - Capacidad de trabajo en un entorno multicultural y conocimientos de idiomas
 - Resolución de problemas
 - Autonomía
 - Afán de superación





Crecimiento personal

- Superación de retos
- Habilidades de comunicación
- Nuevas amistades
- Networking
- Capacidad de adaptación
- Conocimiento de las propias capacidades
- Embajador de la UPM y de tu país

Internacionalización en la ETSIINF

- Más de 200 Universidades con acuerdo con la ETSIINF
 - ~150 centros partner programa Erasmus+
- >300 plazas anuales para movilidad Erasmus+ y un total de más de >400 plazas de movilidad
- ~20 Universidades con las que ofrecemos doble titulación
- · Participación en redes internacionales:
 - Informatics Europe
 - Red Marie-Curie European Training Network BigStorage
 - EELISA
 - CERN
 - EIT Digital
 - EIT Health



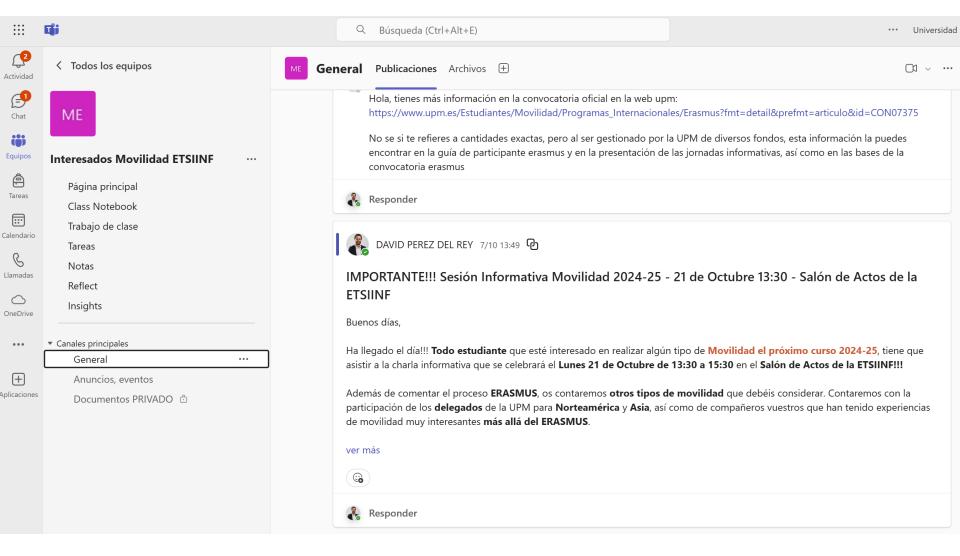
Acreditaciones internacionales: ABET

EUROINF





Teams Interesados Movilidad



Oportunidades para una estancia internacional

Cortas

- 1, 2 semanas
- Hasta 3 meses

Medio-Largas

- 1 semestre o 1 curso académico
- Prácticas en empresa
- Voluntariado

Largas-Doble Título

~1 curso académico



Cortas: Cursos de verano y similares cursos anteriores

- Curso de primavera NPU (Xi'an)
 - Semana Santa
 - Plazas reservadas para el área de informática
 - NPU cubre alojamiento, inscripción y comidas
 - Vídeo alumnos NPU Spring School 2018: https://youtu.be/1J-jLkVof44
- Summer Exchange Research Project Tokyo Tech
 - 3 meses
 - Beca UPM de 2400€ (muy competitiva)
- Otros:
 - Tongji University (Shanghai)
 - **BIT** (Pekín)
 - Beihang Univ. (Pekín)
 - Tsinghua Univ. (Pekín)
 - Deep learning
 - ...





Cortas: Cursos ATHENS y BEST

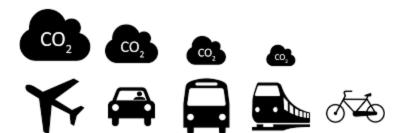
~1 semana



- 14 universidades europeas tecnológicas
 - La UPM única universidad española presente en la red
- 2 sesiones anuales: Marzo, Noviembre
- 30 h. de materias lectivas + 10-15 h.
- Actividades culturales (European Dimension)
- Reconocimiento de Créditos

Cursos BEST

 Organizados por la asociación de estudiantes Board of European Students of Technology (BEST)





ATHENS NETWORK

ADVANCED TECHNOLOGY

HIGHER EDUCATION NETWORK

Experiencia Movilidad sin viajar?

Buddie Programs







Programas de movilidad

Estancias Medio-Largas

Estancias Medio-Largas (1-2 semestres)

- ERASMUS+ (Europa)
 - Erasmus + KA107 (países no europeos)
 - •
- Movilidad con Asia: China,
 Japón, Malasia, Corea...
- Magalhães/SMILE (Latinoamérica y Caribe)
- SICUE (España)
- Global E3 (varios)
 - Pocas plazas, se compite a nivel UPM

- Acuerdos bilaterales (centro a centro)
 - Canadá
 - EEUU
 - Latinoamérica
 - Suiza
- Movilidad laboral (prácticas)
 - Erasmus+ Prácticas (Europa)
 - VULCANUS (Japón)
- Cooperación al desarrollo (varios)







Becas: Erasmus+

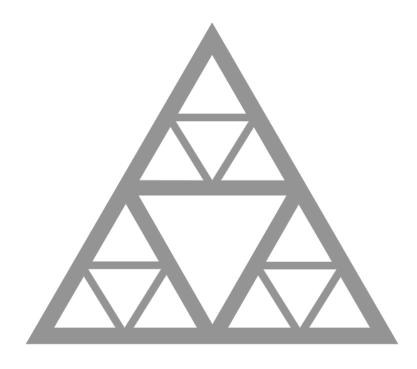


- Se solicita la beca y la movilidad al mismo tiempo
- Duración: 3-12 meses, en cada nivel de estudios (grado, master, doctorado)
- Ayuda financiera (en función del grupo al que pertenezca el país de destino): mínimo garantizado 5 meses
 - Fondos comunitarios (datos de 2021-22):
 - 210€/mes nivel 3, 260€/mes nivel 2, 310€/mes nivel 1
 - Fondos universitarios: UPM 90€/mes (datos de 2021-22)
 - Abono de la beca en dos plazos, cumpliendo requisitos
- Ayudas financieras complementarias
 - Becarios MECD
 - Alumnos con necesidades especiales
 - Becas Santander Erasmus
- Incompatibles con becas del Vicerrectorado de Estrategia Académica e Internacionalización
 - Compatible con cualquier otra beca o ayuda pública o privada

École des Ponts

- École Polytechnique
 - Applied Mathematics and Computer Science
- En la UPM para estudiantes con buen expediente del Grado en Matemáticas e Informática

Futuro Doble Grado



École des Ponts

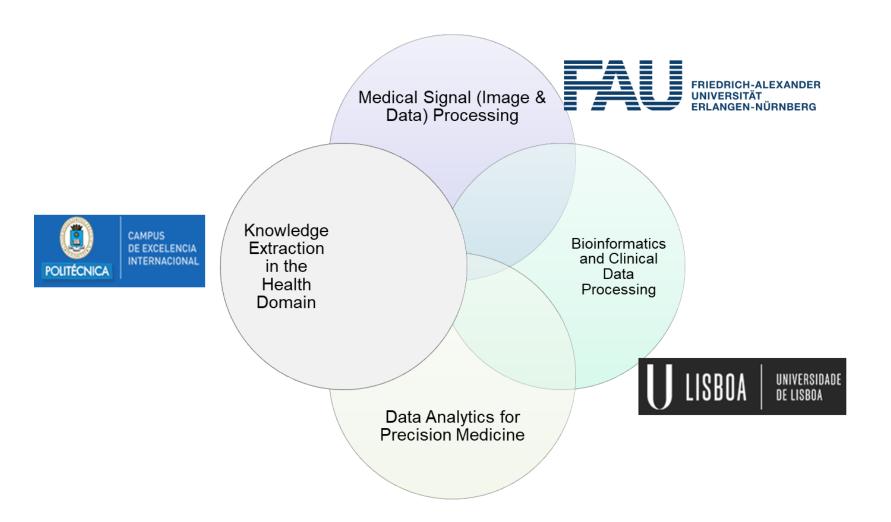
ParisTech

Movilidad Global E3 (GE3)

- Muy pocas plazas
- No se asignan a nivel de Escuela
- Oportunidad de movilidad con EEUU
 - 34 universidades participan en el programa
- La UPM es una de las 3 universidades españolas presentes en el programa



Master in Health and Medical Data Analytics



Erasmus+ K171: Países asociados

- Para alumnos de Grado, Master y Doctorado
- Ayudas:
 - ~700€/mes (máximo 5 meses)
 - + Ayuda viaje en función distancia destino



Programas de movilidad

Estancias Largas

Doble título: EIT Digital Master School

- Máster Universitario en Innovación Digital
 - Data Science Master EIT Digital
 - University of Twente (Holanda), KTH (Suecia), Univ. Côte d'Azur, (Francia), Politecnico di Milano (Italia), Univ. Paris-Saclay (Francia), Aalto Univ. (Finlandia), Eötvös Loránd Univ. (Hungría), Univ. of Rennes 1 (Francia), University of Turku (Finlandia), University of Trento (Italia)
 - Human Computer Interaction and Design Master EIT Digital
 - Aalto Univ. (Finlandia), Univ. Paris-Saclay (Francia), Univ. of Twente (Holanda), Univ. of Trento y Politecnico di Milano (Italia)
 - Fintech Máster EIT Digital
 - Univ. of Rennes 1 (Francia), Univ. Cöte d'Azur, (Francia), Univ. of Trento (Italia), Eötvös Loránd Univ. (Hungría), Politecnico di Milano (Italia)





Doble título:

1 año en UPM, ~1 año en otra Universidad

Máster Universitario en Ing. Informática





European Master in Software Engineering



Double Degree Programs

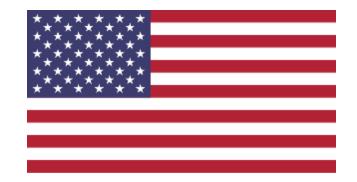
Country	University	Program
USA	Illinois Institute of Technology (IIT)	CS, SE
China	Beihang Univ (BUAA)	SE
China	Tongji University	SE
European Union	EIT Digital Master Pr.in Data Science Human- CS Computer Interaction & Design - KTH, TU Berlin, TU Eindhoven, Politecnico di Milano,	
	* * * * * * *	

- CS: Masters program in Computer Science
- SE: European Masters program in Software Engineering

In progress for 2024-25... Double Degrees

- Master Universitario en Ingeniería Informática
- European Masters program in Software Engineering









In progress for 2024-25... Double Degrees

- Master Universitario en Ingeniería Informática
- European Masters program in Software Engineering



https://www.polymtl.ca/futur/en/es/double-degree



Keio University





Expresión de Interés Dobles Títulos

- Oportunidades Especiales de movilidad
 - Formulario y Carta de Motivación por el Canal Teams de Interesados Movilidad Noviembre



- Estados Unidos
 - Illinois Institute of Technology (IIT Chicago)
 - Sesión Informativa 24 de Octubre ETSIME: 13:00-14:30
 - Georgia Tech (GT Metz-Atlanta)
 - Sesión Informativa 5 de Noviembre ETSIT: 13:00-14:30
- Japón
 - Doshisha (Kyoto)
 - Keio (Yokohama) (Acuerdo en proceso...)
- Canadá
 - Polytécnique Montreal (Acuerdo en proceso…)





Doshisha

Tuition fees at UPM

2 years in Japan

 Japanese scholarships available



Becas: Programa UPM de becas con Asia

- Modalidad A): Intercambios con Univ. de Tongji
 - 10 ayudas de 800€ + alojamiento gratuito
 - Sino-Spanish Campus: https://www.sino-spanishcampus.com
 - No podrán solicitar estas ayudas alumnos con nacionalidad china
- Modalidad B): Intercambios con resto de China, Malasia y Japón
 - 3000€







Becas: Programa UPM para EEUU - Canadá







Oportunides Únicas de Movilidad







Massachusetts
Institute of
Technology

Becas: Programa Magalhães-SMILE

- Latinoamérica y Caribe
 - Modelo similar a Erasmus+
- 1-2 semestres
- 3.000€



País	Centro asociado	
Argentina	Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Buenos Aires	
Canadá	Polytechnique Montréal	
Chile	Universidad de Talca	
Colombia	Universidad Nacional de Colombia	
Colombia	Universidad EIA (antigua Escuela de Ingeniería de Antioquía)	
Ecuador	Universidad Técnica Particular de Loja	
EEUU	Universidad de Nuevo Mexico	
EEUU	Troy University,	
EEUU	George Mason University	
México	Universidad de Colima	
Perú	Universidad Nacional de Ingeniería	
Puerto Rico	<u>Universidad del Turabo</u>	
Suiza	École Polytechnique Fédérale (EPF) Lausanne,	
Venezuela	Universidad de Los Andes	

El papel de cada uno en la gestión de la movilidad

Relaciones Internacionales en la ETSIINF

D3334

Associate Dean for International Affairs Prof. David Pérez del Rey

D2306

Mobility Coordinator Prof. Sergio Paraíso Medina D5218

ADE Mobility Coord.
Prof. Raúl G.
Sanchís

D3104

Office for External Relations (OREX)

Oscar Valle & David Oliver Head of Internat.

Alicia Piris Head of OREX María Fernández

Agustín Rodríguez

Mobility area

Relations with society area

International double degrees

Internship and job placement areas

En la movilidad trabajamos en equipo

- Entre el Alumno, OREX y la Subdirección
- Responsabilidades del Alumno:
 - Analizar las Universidades destino para elaborar su proyecto formativo individual (uno por Universidad destino en la que tenga interés)
 - Conocer los detalles de las convocatorias a las que quiere aplicar
 - Requisitos, trámites a realizar y documentación a aportar
 - Cumplir los plazos
 - Tener firma digital (si no se tiene ya) opcional pero muy recomendado
 - Usar dirección de correo electrónico institucional de UPM
 - Tramitar el viaje y el alojamiento en destino
 - Tramitar los aspectos económicos de la beca en el Rectorado UPM (Oficina de Movilidad Internacional)
 - Cumplir el programa de estudios de forma responsable



Alumno = Embajador de la UPM



Buena imagen en la Universidad destino:



Compañeros podrán ir el próximo curso

En la movilidad trabajamos en equipo

OREX

- Dar soporte al alumno en todo el proceso
- Gestionar las solicitudes para asegurar cumplimiento de requisitos
- Elaborar propuesta de adjudicación
- Realizar la matrícula de alumnos de movilidad
- Gestionar la firma de cualquier documento que tenga que firmar el Subdirector, la secretaria Académica o el Director de la Escuela
- Atención personalizada para todos los alumnos de movilidad

Subdirección de Internacionalización

- Resolución de incidencias
- Responsable de movilidad de la Escuela

Coordinadores de movilidad por título

- Valoración de las calificaciones de asignaturas en movilidad (transposición de las notas recibidas al sistema español)
- Revisión de proyectos formativos
- Aceptación y firma de los Learning Agreements

Pasos a seguir movilidad (General)

Entrega Proyecto Formativo (PF) en plataforma Mantis

Diciembre

Realizado por el estudiante y validado por Coordinadores de movilidad y OREX.



Solicitud ERASMUS+

Enero - Febrero

Listado de posibles destinos, plazas y duración actualizado en la web de movilidad



Adjudicación provisional y final de plazas

Febrero-Marzo

Reclamaciones, aceptación y desistimientos.



Nominaciones a destino y envío

Marzo - Junio

Documentación de idioma, expedientes...

Actualización de PF y Learning Agreements (LA)



Matriculación ETSIINF

Julio - Agosto

OREX: necesario actualizar PF y LA

Preparación de material de estudiante en el portal OMI; seguro OnCampus, convenio...etc.



Estancia de movilidad

Curso 25-26

Actualización de documentación en el portal OMI; certificado llegada, cambios en el LA

Fin de estancia: Transcript of Records, certificado fin estancia...etc.

Lo Primero: El Proyecto Formativo

- Consultar Oferta de Destinos
 - Actualizaremos destinos, plazas y requisitos de idiomas.
 - Destinos especiales** (UK, Suiza).
- Consultar web de Universidad destino para asegurarse de:
 - Oferta de asignaturas para alumnos de movilidad
 - Requisitos (e.g. Idioma y semestre de impartición)
- Revisar la descripción de las asignaturas reconocer por asignaturas obligatorias
 - Comprobar solapamiento de contenidos y competencias mínimo del 70%
 - Número de créditos (mínimo 5 créditos para asignaturas de 6 créditos)
 - Puede reconocerse una asignatura ETSIINF por dos de la Universidad de destino
- Elegir asignaturas optativas (del área de la titulación cursada en ETSIINF
 - Pueden ser de competencias transversales (como por ejemplo idiomas o cultura local)
 máximo 6 créditos
- No se pueden convalidar más ECTS de los que curses en destino

Lo Primero: El Proyecto Formativo

- Usar la plantilla proporcionada rellenando todos los campos
- Proyecto formativo a través de Mantis de la ETSIINF: https://www.fi.upm.es/incidencias
 - Proyecto OREX Movilidad: categoría "Entrega proyecto formativo"
 - Curso, destino y período en el título de la incidencia.
 - Ej: "25/26 Budapest 1S/2S/Año"
 - Únicamente un PF por destino
- Fechas: Hasta el 10 de diciembre
- Se valorará después de la adjudicación de destinos.
- El proyecto formativo se debe actualizar durante todo el curso cada vez que se quiera hacer cambios en las asignaturas a cursar.
 - Debéis guardar la incidencia creada para los cambios. Es importante que se mantengan todos los cambios en la misma incidencia.
- No se puede optar a una plaza de movilidad sin tener aprobado el proyecto formativo

Modalidades de movilidad, requisitos y criterios de selección

Modalidades de movilidad Grado (Ing. Informática y Matemáticas e Informática)

- Un semestre:
 - 4° curso 7° / 8° semestre:
 - 30 créditos optativos
 - 18 créditos optativos +12 créditos TFG
 - TFG, Mínimo 3 meses máximo 1 semestre

- Dos semestres:
 - 4º curso completo 7º y 8º semestres:
 - 30 créditos optativos + 18 créditos obligatorios con correspondencia de contenidos + TFG 12 créditos mínimo
- Asignaturas sueltas
 - Cursos distintos a 4º:
 - créditos optativos
 - asignaturas obligatorias con correspondencia de contenidos

Modalidades de movilidad Grado (Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial)

- Un semestre:
 - 4° curso 7° / 8° semestre:
 - 24 créditos optativos
 - 18 créditos optativos +12 créditos TFG
 - TFG, Mínimo 3 meses máximo 1 semestre

- Dos semestres:
 - 4º curso completo 7º y 8º semestres:
 - 24 créditos optativos + 24 créditos obligatorios con correspondencia de contenidos + TFG 12 créditos mínimo
- Asignaturas sueltas
 - Cursos distintos a 4º:
 - créditos optativos
 - asignaturas obligatorias con correspondencia de contenidos

Modalidades de movilidad Doble Grado Ing. Informática + ADE

- Un semestre:
 - 5° curso 9° / 10° semestre
 - TFG para GII + TFG para ADE (cada TFG mínimo 12 créditos) + 6 créditos obligatorios
 - 18 créditos obligatorios + 12 créditos de practicum (área que cubra tanto Ingeniería Informática como ADE)

- Dos semestres:
 - 5° curso completo, 9° y 10° semestres:
 - 36 créditos obligatorios +
 12 créditos de practicum (área que cubra tanto Ingeniería Informática como ADE) + TFG para GII + TFG para ADE (cada TFG mínimo 12 créditos)
- Asignaturas sueltas
 - Cursos distintos a 5º:
 - asignaturas obligatorias

Movilidad en este

Movilidad en este

Doble Grado

generalmente

generalmente

implica extender 1

semestre

Coordinador de movilidad ADE: Raúl Gutiérrez Sanchía

Requisitos académicos Grado opción 4º curso – materia obligatoria u optativa

- Para solicitar la participación en los programas de intercambio
 - Tener superados todos los créditos de los semestres 1, 2, 3 y 4 (cursos 1º y 2º)
- Para ser seleccionado:
 - Tener superados los créditos de los semestres 1, 2, 3, 4 y 5 y estar en disposición de superar los créditos del semestre 6 antes de realizar el intercambio.
- Posibilidad de cursar asignaturas de nivel Máster (según Universidad destino)
 - Requisito: tener superados 180 ECTS

Requisitos académicos Grado opción asignaturas sueltas de otros cursos

- Para solicitar la participación en los programas de intercambio
 - Tener superado todos los créditos de los semestres 1 y 2
- Para ser seleccionado:
 - Tener superados un mínimo de 18 créditos de segundo curso
- En cualquier caso, las asignaturas a cursar deben estar recogidas en el proyecto formativo y éste aprobado (en cualquiera de las modalidades)

Requisitos académicos Doble Grado opción 5º curso

- Para solicitar la participación en los programas de intercambio:
 - Tener superados todos los créditos de los semestres 1 al 6 (cursos 1º, 2º y 3º)
- Para ser seleccionado:
 - Tener superados los créditos de los semestres 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y estar en disposición de superar los créditos del semestre 8 antes de realizar el intercambio.
- Hay que tener en cuenta que en la mayoría de los destinos se pueden cursar asignaturas de Máster

Requisitos académicos Doble Grado opción asignaturas sueltas de otros cursos

- Para solicitar la participación en los programas de intercambio:
 - Tener superado todos los créditos de los semestres 1 al 4 (cursos 1º y 2º)
- Para ser seleccionado:
 - Tener superados un mínimo de 18 créditos de tercer curso.
- En cualquier caso, las asignaturas a cursar deben estar recogidas en el proyecto formativo y éste aprobado (en cualquiera de las modalidades)

Modalidades de movilidad Máster

- Sólo para Máster de 120 créditos
 - Máster Univ. en Ingeniería Informática
 - European Master in Software Engineering
- Un semestre:
 - 2º curso de máster 3º/4º semestre:
 - 30 créditos optativos (MUII: intensificaciones)
 - TFM 30 créditos (MUII: 12 EP+18TFM)

- Dos semestres:
 - 2º curso de máster 3º Y 4º semestres:
 - 30 créditos optativos (MUII: intensificaciones)+
 - TFM 30 créditos (MUII: 12 EP+18 TFM)
- Doble diploma de Máster
 - 2º curso de máster 3º Y 4º semestres:
 - Se realiza en otra universidad con acuerdo
 - Al finalizar la movilidad con éxito se obtienen los 2 títulos de Máster

Requisitos Académicos Máster

- Para solicitar la participación en los programas de intercambio
 - Estar matriculado en todos los créditos del primer semestre del máster
- Para ser seleccionado:
 - Haber superado todos los créditos del primer semestre del máster
 - Estar matriculado en todos los créditos del segundo semestre del máster

Lenguas exigibles para participar en los programas de movilidad

- Lenguas mayoritarias: alemán, francés, inglés o italiano dependiendo del destino
- Lenguas minoritarias: el inglés, siempre que sea la lengua de estudio
 - Nivel mínimo exigido B2 de inglés
- Pruebas de capacitación lingüística en los idiomas alemán, francés, inglés e italiano, para alumnos que carecen de acreditación:
 - Documento interno para las Oficinas de movilidad de la UPM.
 - Validas (si los centros de destino las admitan como justificación)
 - Gratuitas
 - Exclusivas para los solicitantes de la convocatoria abierta de los programas de movilidad
 - Fecha de la prueba: finales de enero (pendiente de publicar)

Apoyo para obtener el nivel de idioma exigido

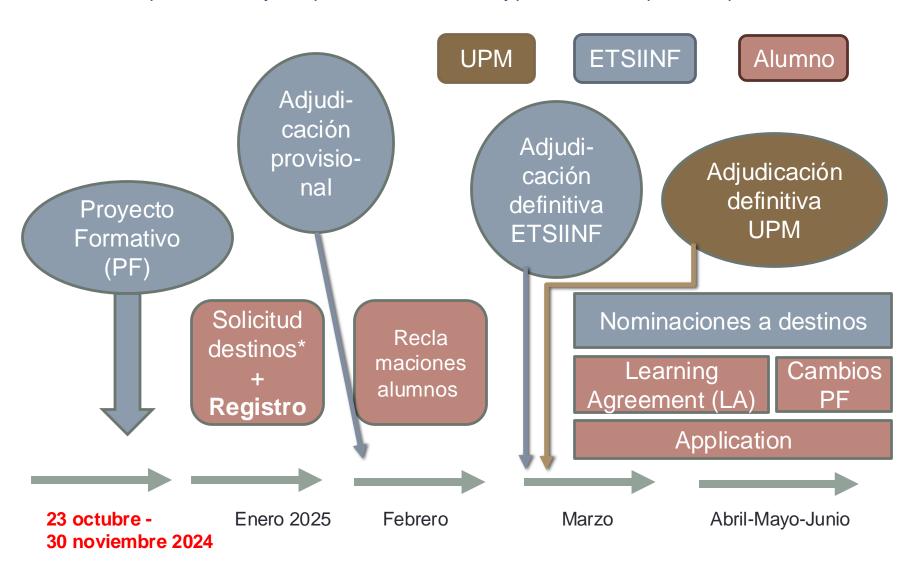
- Programa (OLS Online Linguistic Support) de la Unión Europea
 - Gratuito para los alumnos participantes en el programa
 - Evaluación previa y posterior a la movilidad (obligatorio)
 - Curso online durante la movilidad (voluntario)
- Centro de Lenguas UPM
 - Cursos semipresenciales, semestre de primavera, de inglés, francés, alemán, italiano, chino, ruso y portugués.
 - Cursos de primavera de conversación, nivel intermedio de inglés y francés.
 - Cursos de preparación al TOEIC/SAI
 - Cursos intensivos online en Junio-Julio
 - Precios reducidos para alumnos UPM
- Recomendación: Prepararse con tiempo para mejorar el nivel de idioma, para que el año que se hace la solicitud se pueda acreditar el nivel requerido

Criterios de adjudicación

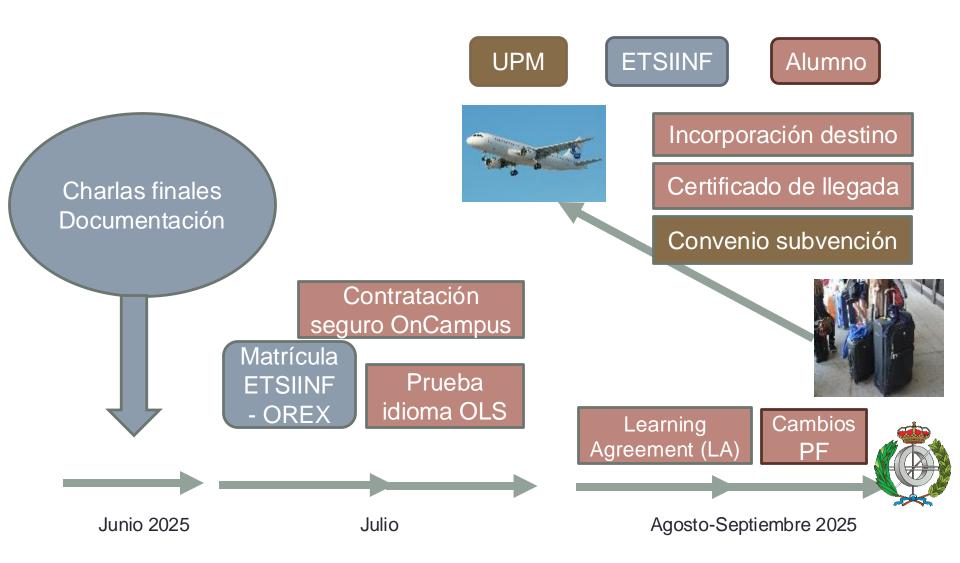
- Valoración del Expediente Académico
- Número de créditos o Asignaturas Superadas
- Conocimiento de Idiomas (por encima del nivel exigido)
- Valoración de la Carta de Motivación
- Entrega del Proyecto Formativo
- (Dentro del GII) haber cursado asignaturas del Grupo de Liderazgo Internacional en Inglés
- Organización de ESN, BEST, Delegación de Alumnos o Mentoría de alumnos

Procedimiento - 1

* Online: Hermes para Erasmus+ y otras plataformas u otras formas y plazos de solicitud para otros tipos de movilidad



Procedimiento - 2



Canales de Comunicación

Página web ETSIINF:

http://www.etsiinf.upm.es/?pagina=2349

- Canal de Teams Interesados en movilidad:
 código de equipo: c1qw90c
- Correos institucionales

¿Preguntas?