

Programas de movilidad



Sesión informativa 06/10/2022

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



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid

Relaciones Internacionales en la ETSIINF

2306



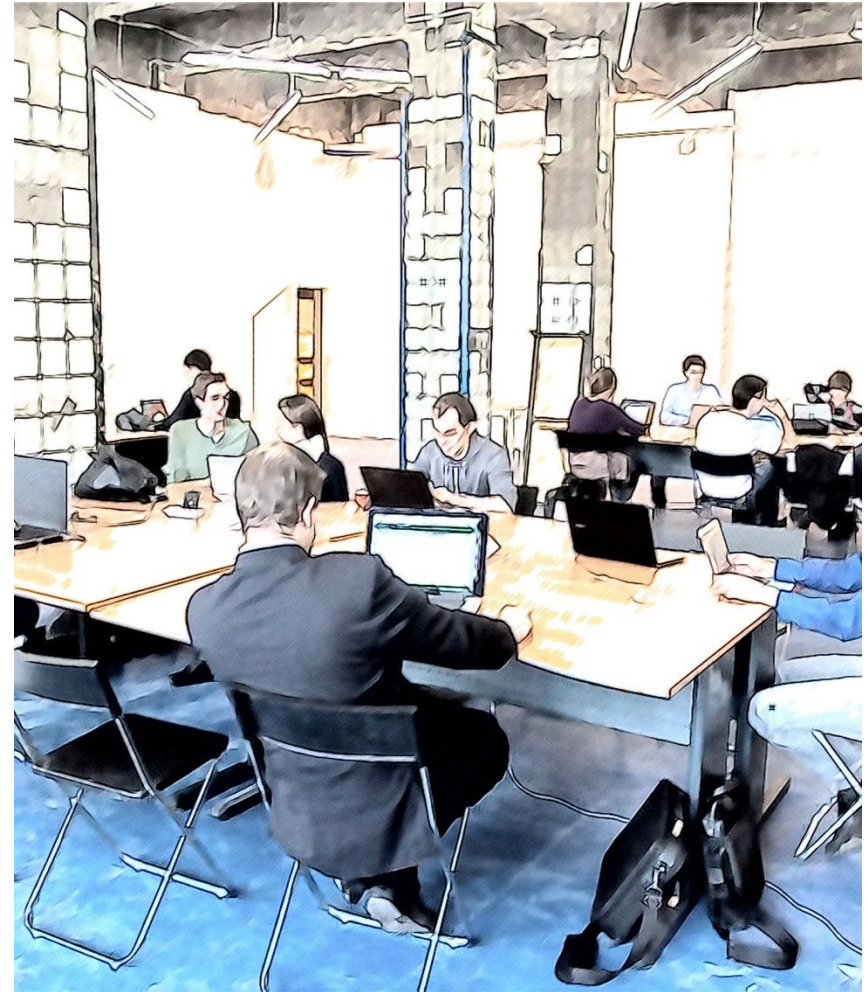
¿Por qué y cómo hacer una movilidad internacional?

- ¿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
 - 183 centros partner programa Erasmus+
- **292 plazas** anuales para movilidad Erasmus+ y un total de más de **430 plazas** de movilidad
- **15 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



Oportunidades para una estancia internacional

- **Cortas**
 - 1, 2 semanas
 - Hasta 3 meses
- **Largas**
 - 1 semestre o 1 curso académico
 - Prácticas en empresa
 - Voluntariado
- **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
- Cursos **ATHENS**
 - 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)



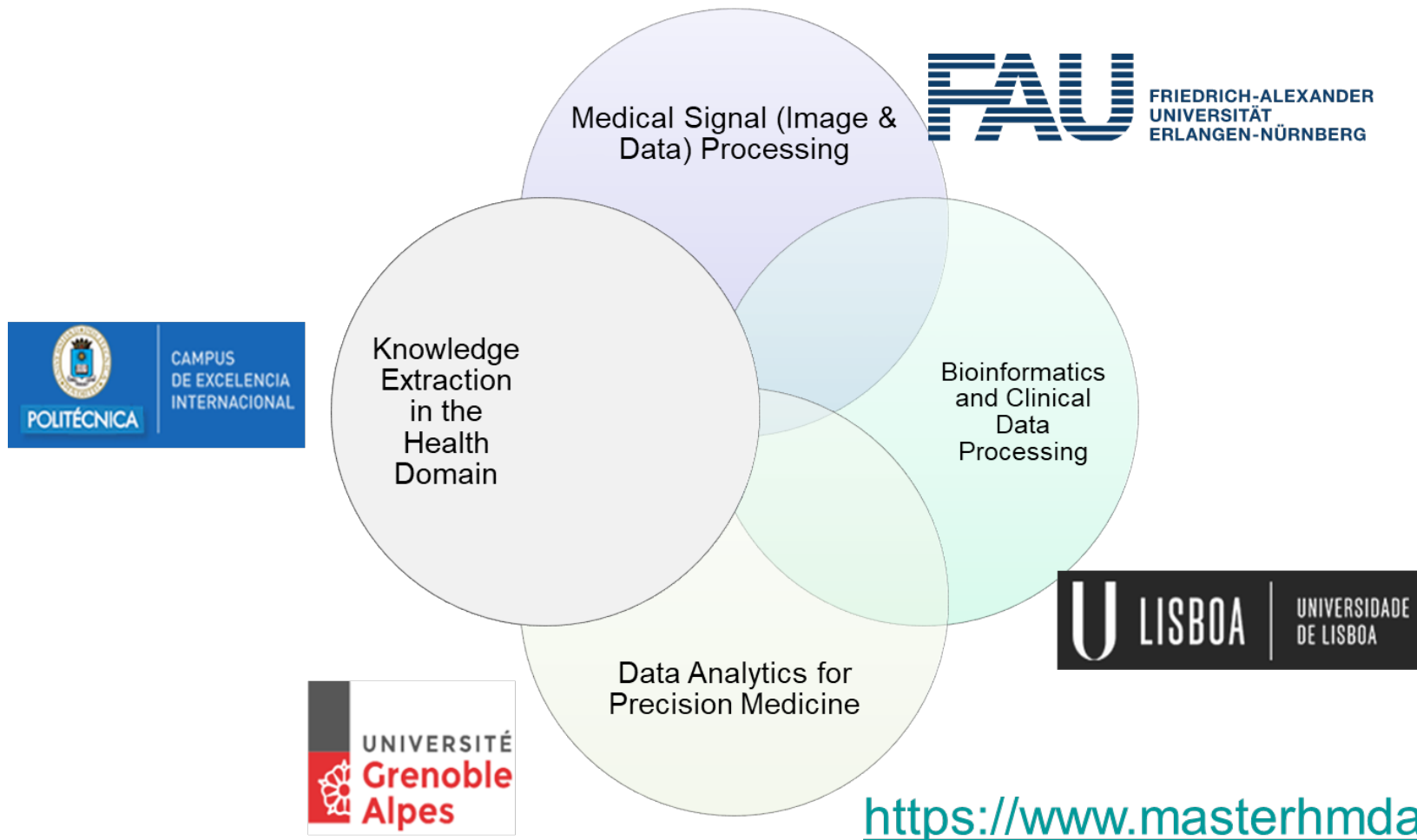
Estancias largas (1 o 2 semestres)

- 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)

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

EIT Health – Master in Health and Medical Data Analytics



Doble título:

1 año en UPM, ~1 año en otra Universidad

- Máster Universitario en Ing. Informática
 - Illinois Institute of Technology - IIT (Chicago, EEUU)
 - Georgia Tech – GT (Lorraine, Francia - Atlanta, EEUU)
- European Master in Software Engineering (EMSE)
 - European Masters Programme in Software Engineering
 - Beihang University - BUAA (Pekín)
 - Tongji University (Shanghai)
 - Illinois Institute of Technology - IIT (Chicago, EEUU)

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. Côte d'Azur, (Francia), Univ. of Trento (Italia), Eötvös Loránd Univ. (Hungría), Politecnico di Milano (Italia)

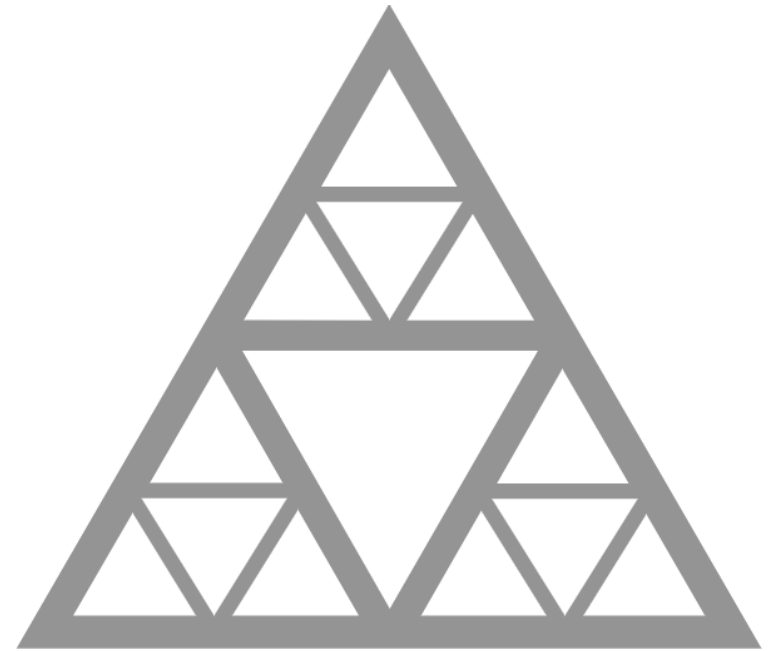


Becas: Erasmus+ (Europa)

- 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

ENPC

- 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

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



Becas: Programa Magalhães-SMILE

- Latinoamérica y Caribe
 - Modelo similar a Erasmus+
- 1-2 semestres
- 3000€



El papel de cada uno en la gestión de la movilidad

Relaciones Internacionales en la ETSIINF

2306

3334

**Associate Dean for
International Affairs**
**Prof. David Pérez
del Rey**

Secretary
María Navarro

IT Mobility Coordinator
**Prof. Sergio Paraíso
Medina**
ADE Mobility Coordinator
**Prof. Raúl Gutierrez
Sánchez**

3104

Personal

Oscar

Mobility

Paloma Vivas

Responsable de

OREX

Técnico de
Administración

Relaciones con la Sociedad

Tlf.: +34 910672821

TEAMS:

mariapaloma.vivas@upm.es



Oscar Valle

Jefe de Negociado

Movilidad e Intercambios

Tlf. +34 910672822

TEAMS: oscar.valle@upm.es

Agustín Rodríguez

Técnico Especialista

Prácticas y Empleo

Tlf. +34 910672823

TEAMS:

agustin.rodriguezr@upm.es

María Fernández

Técnico Especialista

Dobles Diplomas

Internacionales

Tlf. +34 910672754

TEAMS:

rodríguez

and

ent

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**

Lo Primero: El Proyecto Formativo

- Consultar **Oferta de Destinos**
- 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 a 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
- 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”**
 - **Nombre, Destino y Período en el título de la incidencia**
- Fechas: del **7 de octubre al 30 de noviembre**
- **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:
 - 4º curso – 7º / 8º 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:
 - 4º curso – 7º / 8º 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:
 - 5º curso – 9º / 10º 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)
 - Asignaturas sueltas
 - Cursos distintos a 5º:
 - asignaturas obligatorias
- Dos semestres:
 - 5º curso completo, 9º y 10º 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)

Movilidad en este
Doble Grado
generalmente
implica extender 1
semestre

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

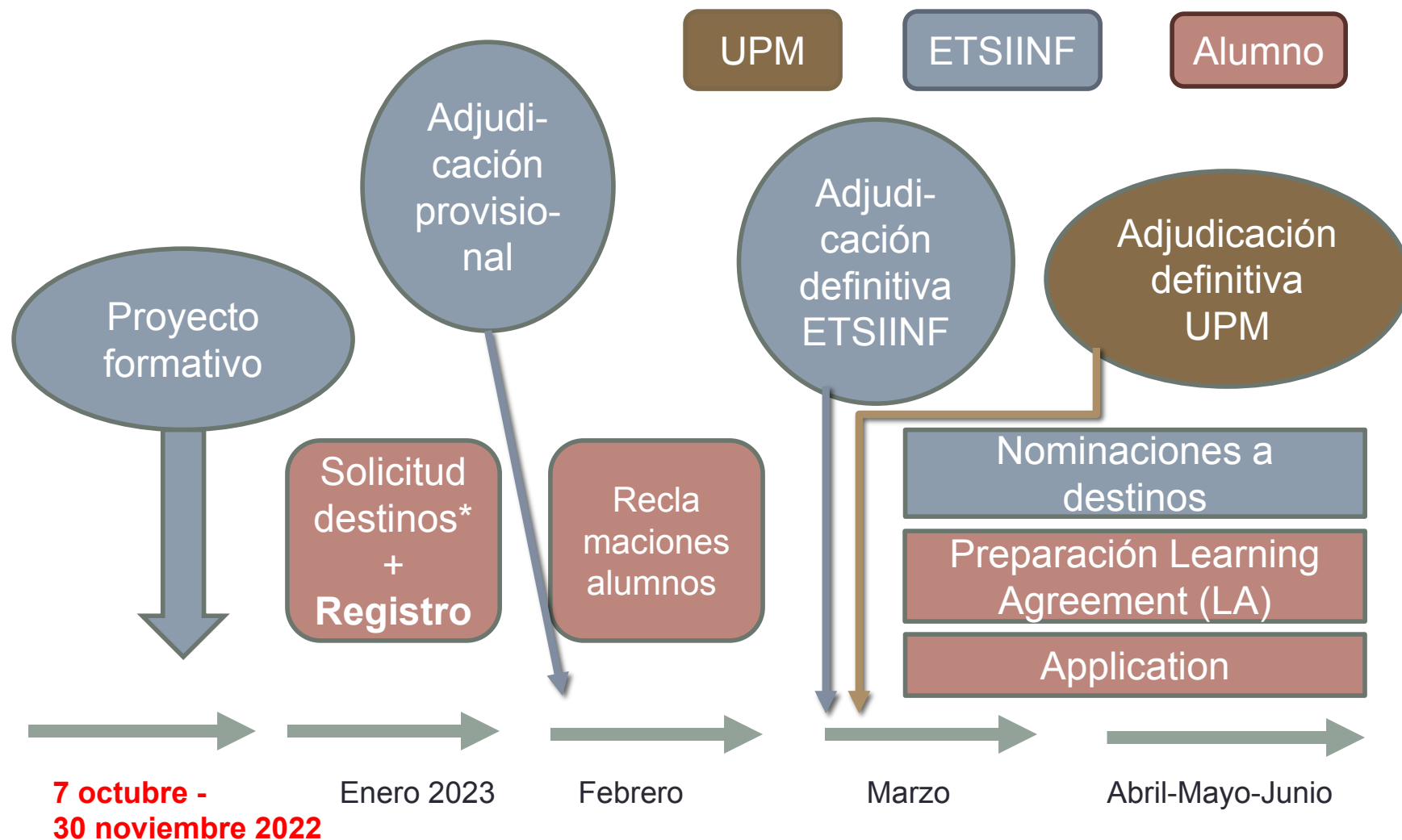
- Programa (OLS – Online Linguistic Support) de la Unión Europea
 - Gratuito para los alumnos participantes en el programa
 - Evaluación previa y posterior a la movilidad (obligatorio)
 - Curso online durante la movilidad (voluntario)
- Centro de Lenguas - UPM
 - Cursos semipresenciales, semestre de 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

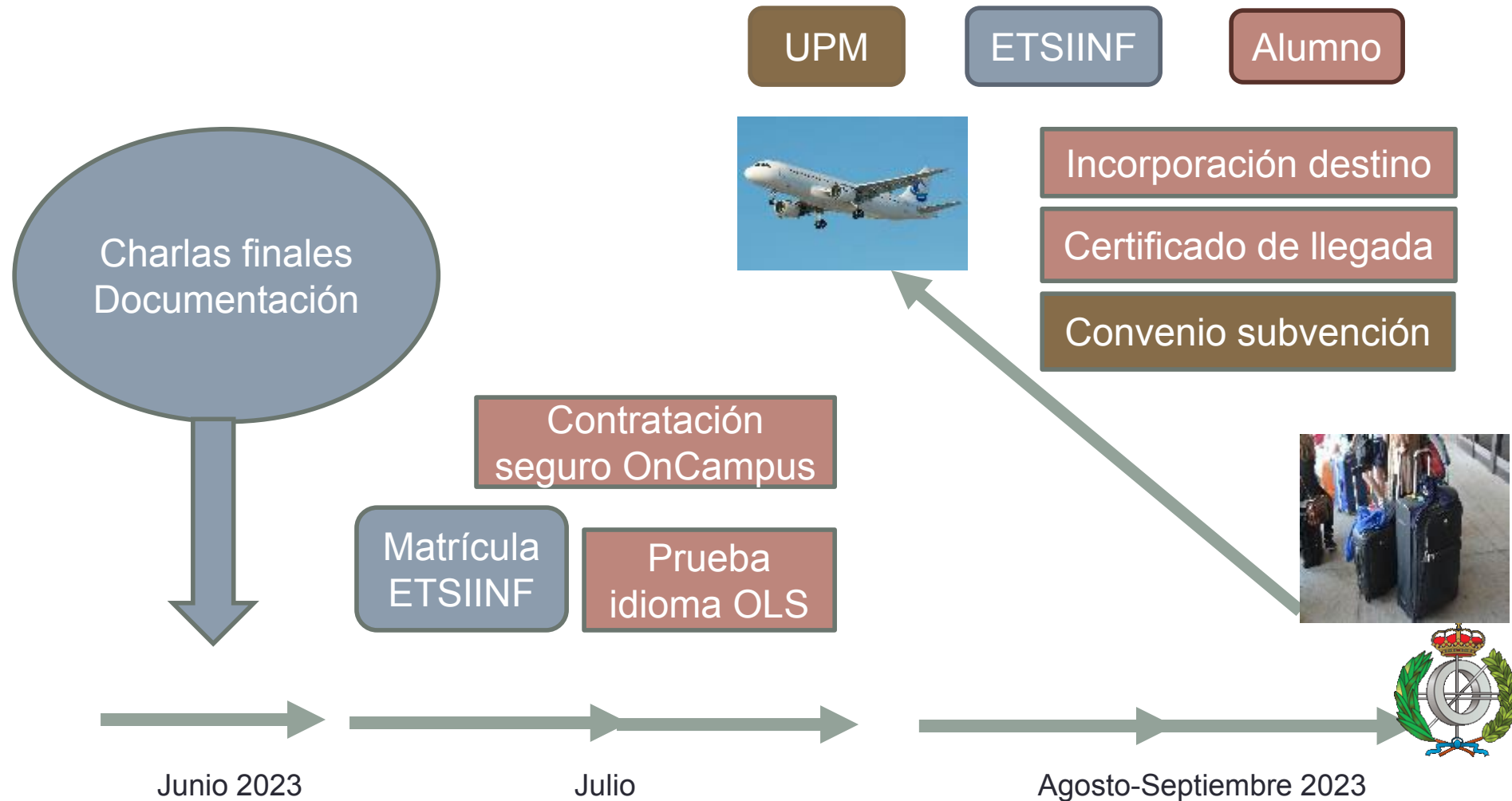
- Valoración del **Expediente Académico**
- Número de créditos o **Asignaturas Superadas**
- Conocimiento de **Idiomas** (por encima del nivel exigido)
- Valoración de la **Carta de Motivación**
- Valoración del **Proyecto Formativo**
- (Dentro del GII) haber cursado asignaturas del Grupo de **Liderazgo Internacional en Inglés**

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

Más información en <http://www.etsiinf.upm.es/es/estudiarextranjero>

¿Preguntas?



Más información en <http://www.etsiinf.upm.es/es/estudiarextranjero>