

Call for UPM Fellowships @ MIT - short stays



POLITÉCNICA

Convocatoria de ayudas 2022/2023 para Estancias cortas de investigación en el MIT

Para Estudiantes UPM de 4º de grado y master

**Organized by the UPM Delegation in North America
RCC@Harvard**

26 Trowbridge St, Cambridge, 02138 Massachusetts.
UPM Delegation E-mail: delegacion.norteamerica@upm.es

Vicerrectorado de Internacionalización UPM

UPM's Direction for North America - today



POLITÉCNICA

Luis Salgado, PhD.

UPM Director for North America

Full Professor (tenured) at Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

UPM E-mail: luis.salgado@upm.es

UPM Delegation E-mail: delegacion.norteamerica@upm.es

Laura del Moral

International Officer working on the International Delegations at UPM

UPM E-mail: laura.delmoral@upm.es

UPM Delegation E-mail: delegacion.norteamerica@upm.es

Alejandra Encinar, BSc

UPM Liaison@MIT & Boston Greater Area, UPM Fellow Short Stays @MIT 22-23

Email: Alejandra.encinar.gonzalez@alumnos.upm.es Telf.: +34 665055278

Pedro Carrero, MSc

UPM Fellow Short Stays at MIT 22-23

Email: p.carrero@alumnos.upm.es



POLITÉCNICA



Global Shanghai Ranking 2021

QS World University Rankings 2022

2021 Academic Ranking of World Universities 2021

The Academic Ranking of World Universities (ARWU) was first published in June 2003 by the Center for World-Class Universities (CWCU), Graduate School of Education (formerly the Institute of Higher Education) of Shanghai Jiao Tong University, China, and updated on an

[Read More](#)

Academic Ranking of World Universities 1000 Institutions

Search a university

World Rank	Institution	Country/Region	National/Regional Rank	Total Score	Alumni
1	Harvard University	USA	1	100.0	100.0
2	Stanford University	USA	2	75.9	45.0
3	University of Cambridge	UK	1	70.6	78.8
4	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	USA	3	69.5	71.6

Rank	University	Overall Score
1	Massachusetts Institute of Technolog... Cambridge, United States	100
2	University of Oxford Oxford, United Kingdom	99.5
=3	Stanford University Stanford, United States	98.7

Convertirse en embajador de la UPM



La oportunidad de crear el camino
para una fuerte alianza estratégica

Call for UPM Fellowships @ MIT - short stays



POLITÉCNICA

Convocatoria de ayudas 2022/2023 para
Estancias cortas de investigación en el MIT
Para Estudiantes UPM de 4º de grado y master

Laura del Moral

International Officer working on the International Delegations at UPM

UPM E-mail: laura.delmoral@upm.es

UPM Delegation E-mail: delegacion.norteamerica@upm.es

Aspectos formales

¿Qué son?

- Se convocan **6 becas** siendo la cuantía de **7.000 euros** cada una (dos pagos: 5.500€ y 1.500€).
- Estas becas tienen por objeto sufragar parcialmente los gastos necesarios para la realización de trabajos de investigación en el MIT.
- Los trabajos se harán en torno a las líneas estratégicas de colaboración que mantiene la UPM con el MIT (ver punto 5.3 de la convocatoria)

¿Cuánto duran?

- Estas estancias tendrán una duración mínimo de 2 meses, aunque preferiblemente serán de entre 3 a 6 meses.

¿Cuándo pueden comenzar?

- El comienzo de estas estancias será a partir de junio de 2023, finalizando antes de junio de 2024.

¿Quiénes pueden solicitar estas becas?

- Alumnos de la UPM cursando master oficial, o que cursen el último curso/año de grado, licenciatura o ingeniería

(No podrán solicitar estas becas quienes ya hayan disfrutado de algún tipo de beca o ayuda para el mismo fin y destino en cursos académicos anteriores.

¿Dónde se pueden hacer?

Las líneas estratégicas de esta convocatoria son:

1. **Dispositivos semiconductores avanzados** (<https://www.mtl.mit.edu>)
2. **Solid-state ionic-electronic materials and devices** (<http://yildizgroup.mit.edu/>)
3. **City Science and Engineering** (en el grupo de investigación City Science, MIT Media Lab). Información más detallada se puede encontrar en el apéndice
4. **Center for Collective intelligence**: Collaborative Innovation Networks: Happimetrics, how to measure and increase happiness (<https://sites.google.com/view/coinseminar21-22>, <http://www.ickn.org>)
5. **MFE Integrated Modeling Group** in the MIT Plasma Science and Fusion Center (<https://www.psfc.mit.edu/>). Información más detallada se puede encontrar en el apéndice.

TIPS: ¿QUÉ BUSCAN?

ESTUDIANTE CON:

¡¡Motivación!!

Buen nivel de inglés

Buena media

Investigación/experiencia

Experiencias internacionales previas

En la mayoría de los casos las únicas condiciones imprescindibles son el inglés y la motivación (esto es así porque hay momentos muy difíciles y sin motivación te puedes hundir).

De las otras tres, si te falta alguna la puedes suplir si en las otras dos eres muy bueno aunque lo ideal es tener las tres.

TIP: CARTA DE MOTIVACIÓN Y CV

CARTA DE MOTIVACIÓN:

- Investiga el grupo y el Proyecto.
- Por qué me interesa y qué apporto.
- Aplicar a la que más se ajuste a intereses y capacidades.
- Buscar referencia de cómo hacer una carta de motivación.

¡¡Sinceridad!!

Si no sois sinceros:

- Os van a pillar en la entrevista.
- Si no os pillan y llegais al MIT lo pasaréis mal.
- But... don't hold back

CV:

- Cuenta qué has hecho con pocas palabras.
- Capacidad de trabajar en equipo y de manera autónoma.
- Iniciativa personal.
- Explotar puntos Fuertes.
- Experiencias internacionales.
- Buscar referencias en CVs para empresas americanas.

Presentación de la Solicitud

La solicitud se aceptará como válida siempre y cuando se sigan estos dos pasos:

1º.- A través de la web de la UPM: ([ver enlace](#)) se puede **descargar la SOLICITUD** en pdf. Deberá estar completa y firmada.

2º.- **REGISTRAR** esta solicitud, junto con el resto de documentos del apartado 4.2 de la convocatoria.

3º.- Enviar por correo electrónico la solicitud a la oficina de Relaciones Internacionales de tu escuela.

PLAZO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES: hasta el 7 de febrero de 2023.

Documentación a adjuntar – punto 4.2

- Documento acreditativo del **conocimiento del idioma inglés** sancionado por una institución relevante (preferentemente, mediante la superación de pruebas objetivas con un mínimo 80/213/550 de TOEFL o equivalente. Corresponderá a la Comisión de Adjudicación de ayudas determinar en caso de duda la idoneidad del título presentado). No se admitirán documentos emitidos anteriormente al año 2017.
- **Curriculum** en lengua inglesa, de máximo dos páginas.
- **Expediente académico** en inglés.
- **Carta de motivación** en inglés, en la que se expliquen los motivos por los que se quiere hacer la estancia en el MIT y en particular, en la línea estratégica en la que se quiere investigar. Qué te puede aportar y sobre todo qué puedes aportar tu.
- **Carta de recomendación** en inglés de, al menos, un profesor de la UPM.
- **Carta de pago de la matrícula** de curso 2022/23 y en su día carta de pago de 2023/24

Solicitud: Registro electrónico

La solicitud junto con los documentos necesarios para concurrir a la convocatoria se pueden registrar de diferentes maneras:

- A través del **Registro electrónico de la UPM** (<https://sede.upm.es/>) preferentemente.
- De otras maneras (en las oficinas de Correos, representaciones diplomáticas u oficinas consulares de España en el extranjero, etc.)

REGISTRO UPM:

Importante: Antes de realizar este trámite se deben cumplir **dos requisitos**:

1. Disponer en el equipo de un certificado electrónico de la FNMT o DNI electrónico.

Para la obtención del certificado digital de persona física se pueden consultar las instrucciones en la [página web de la FNMT](#). Se recomienda obtener el "[certificado software](#)". Como estudiante de la UPM se puede realizar el tercer paso de "Acreditación de la Identidad" para la obtención de este certificado en el Registro General del Rectorado A de 9:00 a 14:00 horas, aportando el DNI/NIE y el número de solicitud.

2. Tener instalada la aplicación Autofirma, descargable en <https://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html> (Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=PF4Rnm6-kug>)

Dudas e Incidencias

- Para cuestiones exclusivamente técnicas relacionadas con el uso de la Sede Electrónica existe un Centro de Atención al Usuario en:

https://www.upm.es/atencion_usuario/solicitud.upm?peticion=2621

- Las consultas específicas sobre la convocatoria y solicitudes que no puedan resolverse en las oficinas internacionales de los Centros deberán realizarse por correo electrónico: delegacion.norteamerica@upm.es

Seguro Oncampus

- Antes de iniciar la movilidad, el estudiante deberá, obligatoriamente, contratar el seguro Oncampus indicando que es estudiante de la UPM.
- El enlace para acceder a la información es el siguiente:
<https://www.upm.es/Estudiantes/Seguros/SeguroMovilidadInternacional>
- El seguro Oncampus incluye las siguientes coberturas: médica, de responsabilidad civil por daños causados por el estudiante en el lugar de estudios, de accidentes relacionados con las actividades del estudiante en el lugar de estudios y repatriación.
- Previo envío del justificante se reembolsará el importe del seguro al estudiante adjudicatario de la beca.

Escenarios COVID 19

MOVILIDAD PRESENCIAL, VIRTUAL O COMBINADA

- La cuantía de las becas se vincula al desplazamiento físico por parte del estudiantado a la universidad de destino independientemente de que curse los estudios allí de manera presencial, combinada o virtual.
 - En el caso de movilidad combinada, por ejemplo, empezar con un periodo de movilidad virtual que sea combinado con una movilidad física en el extranjero, se financiará la parte proporcional correspondiente a la movilidad física.
 - Los casos de movilidad virtual completa, es decir en aquella que el estudiantado no se haya podido desplazar en ningún momento a la universidad de destino, no se financiarán.
 - La efectiva realización de estas movilizaciones está condicionada tanto al cumplimiento de todos los requisitos señalados en las bases de esta convocatoria como a que los organismos competentes indiquen que se dan las condiciones adecuadas en el contexto sanitario, de movilidad y transporte, tanto en España como en el país y la universidad de destino, para efectuar dichas movilizaciones.
-

An aerial photograph of a dense urban skyline, likely New York City, featuring numerous skyscrapers and high-rise buildings. A prominent blue banner with white text is overlaid across the middle of the image. Below the banner, the view transitions to a waterfront area with several large, multi-story buildings, a prominent arched entrance, and a harbor filled with boats and docks.

Pero antes... venir al MIT necesita algo de contexto!



Las cifras reflejadas en esta presentación corresponden a las cifras a día 26/02/2022 y están sujetas a cambio.

Coste de vida exigido por el MIT

<u>Estimated Monthly Expense:</u>	Single Student	Married Student
<u>Average Living Expense Per Month</u>	\$ 3,024	\$ 3,724
<u>Student Health Plan Insurance Per Month*</u>	Included in VS Fees	\$ 304
<u>Visiting Student Fee Per Month</u>	\$ 600	\$ 600
<u>Total Expenses per month:</u>	\$ 3,624*	\$ 4,628*

* Figures are subject to change without notice

**Additional expense for family with children is estimated \$500/m for the 1st child and \$292/month for each additional child. For students who have child dependents only, the additional expense per month is estimated at \$865 for the first child (for living expenses and medical insurance) and \$292 for each additional child.

- Para el trámite de la vida, el MIT exige una **justificación por valor mayor o igual** a los costes de vida expuestos anteriormente, multiplicados por el número de meses de la estancia de Visiting Student.
- A menos el **51%** de estos fondos debe provenir de una fuente diferente que la personal o los fondos de familia. Estas fuentes pueden ser **empresas, gobiernos, organizaciones**, etc.



Tasas para Visiting Students en MIT

Fee	Frequency	Amount	Allowable Payee
Processing fee	One-time	\$1,000	Principal Investigator (PI) discretionary funds
Visiting student fee	Monthly	\$600 – includes registration, SEIP, and student life fees	Student, PI or DLC discretionary funds, or third party
Additional family medical coverage (optional)	Monthly	Partner only – \$305 per month Dependents only – \$93 per month Partner and dependents combined – \$399 per month	Student, PI or DLC discretionary funds, or third party

Cubiertas por el laboratorio

- Research = 311 USD
- Student Life = 31 USD
- MIT SEIP = 258 USD

Cubiertas por la UPM

Cubiertas por el alumno*

*Excepcionalmente las tasas “Visiting student fee” las ha cubierto el laboratorio de destino.

<https://registrar.mit.edu/registration-academics/tuition-fees/visiting-student>



Las cifras reflejadas en esta presentación corresponden a las cifras a día 26/02/2022 y están sujetas a cambio.

Seguro Médico

MIT SEIP

Todos los estudiantes deben adquirir la combinación de MIT Basic más del MIT Student Extended Insurance Plan (MIT SEIP). Este plan cumple con las regulaciones J-1 y del Estado de Massachusetts requeridas para las estudiantes internacionales especificadas por las regulaciones federales para los estudiantes J-1. Está incluido en la cuota mensual de las tasas para estudiantes visitantes.

Seguro OnCampus

La UPM cubre además el coste del seguro OnCampus, el cual deberá ser solicitado y pagado por los estudiantes y posteriormente reembolsado por la UPM.



Las cifras reflejadas en esta presentación corresponden a las cifras a día 26/02/2022 y están sujetas a cambio.

VIDA EN CAMBRIDGE/BOSTON

COSTES PREVIOS AL MIT

Costes visa

- Pago cita en la embajada: 160 USD
- Pago SEVIS: 220 USD

Costes vuelo

- 300-600€ por vuelo

ALGUNAS REFERENCIAS DE PRECIOS

Alojamiento

- Suele rondar los 900-1200USD en zonas <30 min caminando al MIT.

Comida

- Una comida en la cantina ronda los 15 USD. En el supermercado los precios son aproximadamente 1.5x los precios en España

Transporte

- El abono de transporte de un mes ronda los 90USD. Existe un servicio de bicicletas, bluebikes, por 40USD al año.



Una vista detallada de las preguntas más frecuentes de los Visiting Students se puede ver en:

<https://iso.mit.edu/getting-started/visiting-students-faq/>



Alejandra Encinar

Email: alejandra.encinar.gonzalez@alumnos.upm.es

Telf.: +34 665055278

Pedro Carrero

Email: p.carrero@alumnos.upm.es

Telf.: +34 689308624



UPM's Direction for North America



POLITÉCNICA

Luis Salgado, PhD.

Full Professor (tenured) at **Universidad Politécnica de Madrid (UPM)**

UPM Director for North America

UPM E-mail: luis.salgado@upm.es

UPM Delegation E-mail: delegacion.norteamerica@upm.es