

Boletín científico y universitario de la Embajada de Francia en España

Junio 2019

• Índice

Cooperación universitaria

Evento: Red Alumni de "Grandes Ecoles". 2

Becas: Convocatoria para las becas de excelencia Avenir 2019. 2

Estudios superiores: Descentralización de la enseñanza. 2

Cooperación científica

Evento: Visita a España del profesor Gérard Mourou, premio Nobel de Física 2018 - TIFE 3

Evento: Conferencia de Thomas Pesquet, "La exploración espacial en Europa: presente y futuro" - TIFE 3

Ciclo de conferencias: El desarrollo sostenible, tema central de la divulgación científica. 4

Actualidad científica: la estrategia nacional de investigación en inteligencia artificial en Francia. 5





Cooperación universitaria

- **Evento:** *Red Alumni de "Grandes Ecoles"*

Una recepción de la Red Alumni de antiguos alumnos de "Grandes Ecoles" francesas, incluida la ENA, tendrá lugar el 17 de junio en la Residencia de Francia en Madrid. Será la oportunidad para los antiguos alumnos de las "Grandes Ecoles", residentes en España, de reunirse e intercambiar en presencia del nuevo Embajador de Francia en España, **Jean-Michel Casa**.

Invitamos a los antiguos alumnos y a los becarios que pasaron por el sistema francés y que desean inscribirse y obtener más información, a que visiten el siguiente enlace.

Más información: [Sitio web del red France Alumni](#).

- **Becas:** *Quinta edición de las becas de excelencia Avenir*

La quinta edición de las **Becas de Excelencia Avenir** fue lanzada el pasado 28 de marzo. La Embajada de Francia en España en colaboración con la asociación **Diálogo**, dirige un programa de becas de excelencia.

Este año, aproximadamente 50 becas estarán a disposición de **estudiantes españoles y franco-españoles** que deseen estudiar o realizar sus prácticas en Francia.

El monto de las becas oscila entre 1 000 y 10 000 euros. El programa también permite una movilidad académica de Francia a España, siguiendo los acuerdos firmados este año con la Embajada de España en Francia.

La ceremonia de entrega de becas tendrá lugar el 27 junio en la Residencia de Francia.

Más información: [Sitio web de la asociación Diálogo](#).

- **Estudios superiores:** *Descentralización de la enseñanza*

En Francia, alejados de los grandes centros universitarios, **trece campus conectados** abrirán en el nuevo **ciclo escolar 2019**. Con su creación se busca favorecer el acceso de estudiantes que habitan en zonas alejadas de las universidades. El programa está compuesto de **formaciones a distancia** en la enseñanza superior, y cuenta con un acompañamiento, con un calendario establecido y con un carnet de estudiante.

El programa da prioridad a estructuras conectadas y en un ambiente de trabajo cordial, en el cual serán propuestas formaciones por todos los centros de enseñanza superior. Los estudiantes son acompañados por **tutores de proximidad**, (un tutor por cada diez estudiantes). Para esta primera etapa, el Estado francés ha puesto a disposición un presupuesto de 1.5 millones de euros que beneficiará también a las colectividades territoriales.

Más información y lista de los campus conectados :

[Sitio web del Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation](#).



Cooperación científica

- **Evento:** *Conferencia de Gérard Mourou, premio Nobel de Física 2018*

A finales de mayo, el **Profesor Gérard Mourou, premio Nobel de Física 2018**, realizó una visita a España. En total, ofreció 6 conferencias: en la Universidad de Sevilla, en la Universidad de Salamanca, en la Fundación Ramón Areces, en la Universidad Politécnica de Madrid y dos en el Institut français de Madrid, una dirigida a alumnos de liceo y otra al público en general.

Sus intervenciones se enfocaron en su técnica de amplificación láser, técnica revolucionaria desarrollada en los años 80. Dicha investigación lo condujo a obtener el **premio Nobel de Física 2018**, junto a la investigadora canadiense **Donna Strickland**. En la actualidad sus investigaciones son utilizadas en todo el mundo, gracias a su capacidad de multiplicar por mil la potencia de un láser en comparación con una pulsión clásica.

En 2005, **3 laboratorios europeos** llamados “*Extreme Light Infrastructure*” fueron puestos en marcha por el profesor Mourou. Localizados en República Checa, en Hungría y en Rumania, los investigadores de estos centros aspiran a desarrollar el láser más potente del mundo.

En total, cerca de 1 500 personas asistieron a las conferencias del Profesor Mourou en España. Los medios de comunicación estuvieron presentes y un vídeo de presentación realizado por Javier Santaolalla, “youtuber” científico cuenta ya con cerca de 350 000 reproducciones.

Evento organizado en el marco de la Temporada cultural del Institut français de España #TIFE2019.

Streaming de la Universidad de Sevilla: <https://www.youtube.com/watch?v=ILu1egFdvjQ>.

Vídeo de Javier Santaolalla : <https://www.youtube.com/watch?v=O8QqQh6VDAo>.

- **Evento:** *Conferencia de Thomas Pesquet, “La exploración espacial en Europa: presente y futuro”*

El astronauta francés de la **Agencia Espacial Europea (ESA) Thomas Pesquet** pasó más de seis meses en el espacio entre noviembre 2016 y junio 2017.

El lunes 24 de junio, hablará acerca de su experiencia a bordo de la **Estación Espacial Internacional (ISS)**, su preparación física y teórica, las caminatas espaciales y las diferentes investigaciones llevadas a cabo por la ESA. Como ha sido seleccionado para realizar una nueva misión, compartirá con el público su sueño de volver al espacio en los próximos años, posiblemente en el 2020 o el 2021.

La clausura de esta conferencia estará a cargo del astronauta y actual ministro español de Ciencia, Innovación y Universidades, **Pedro Duque**.

Evento organizado en el marco de la Temporada cultural del Institut français de España #TIFE2019.

Lunes 24 junio en el teatro del Institut français de Madrid, a las 19:30h.

Más información : [Sitio web del Institut français de Madrid](#).



Cooperación científica

- **Ciclo de conferencias: el desarrollo sostenible, tema central de la divulgación científica**

Del 5 de marzo al 8 de abril, las conferencias organizadas y coorganizadas por el Institut français de España abordaron 4 temáticas: las ciudades sostenibles, el respeto de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático y la viticultura.

Con motivo del seminario en torno a las **“Ciudades sostenibles”**, el pasado 5 de marzo, se abordó el tema de la ciudad del futuro ante al desafío de la transición ecológica. La parte científica estuvo a cargo de **Javier Benayas**, profesor de la Universidad Autónoma de Madrid y miembro del Consejo de Desarrollo Sostenible, que moderó los primeros encuentros sobre los proyectos de cooperación entre los ayuntamientos de Madrid y Burdeos. **José María de Lapuerta**, director del Máster Ciencias de la Ciudad, en la Universidad Politécnica de Madrid, habló de sus investigaciones comparativas en materia de urbanismo duradero en el mundo entero. El centro **La NAVE**, herramienta de promoción de la innovación y de la investigación del Ayuntamiento de Madrid, presentó, por su parte, las iniciativas de las “starts-up” locales.

A principios de abril, el biólogo francés **Gilles Boeuf** presentó en el teatro del Institut français de Madrid, sus propuestas para **armonizar la Humanidad con la naturaleza**. La Universidad Autónoma de Madrid lo invitó en el marco de una jornada dedicada a la agenda 2030 y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Durante sus intervenciones, recalcó la relación entre la vida humana y los organismos naturales, a través de los átomos y las bacterias idénticos que los componen. Además se expuso la voluntad de atenuación y no de resolución del cambio climático. **Asunción Ruiz**, presidenta de la asociación **SEO BirdLife**, que busca proteger el medio ambiente y trabajar con los gobiernos locales y los ciudadanos, fue la encargada de moderar el debate con el público.

Como parte de este evento, Gilles Boeuf et Nicolas Hulot aceptaron la invitación del Liceo francés de Valencia para sensibilizar a los alumnos a los desafíos del cambio climático en el marco de la **COPVAL**, que consiste en un ejercicio de simulación de negociación internacional sobre el clima.

Para concluir, el 8 de abril tuvo lugar en la Residencia de Francia el seminario: **“Viticultura y cambioclimático”**. Franceses españoles, viticultores, escuelas de viticultura, intercambiaron acerca de la influencia del cambio climático en los cultivos de la vid y acerca de las posibles soluciones que permitan adaptarse a estas transformaciones.

Nathalie Ollat, investigadora en el “Institut national de la recherche agronomique” (INRA) de Burdeos en Aquitania, **María Carmen Martínez** investigadora en el CSIC y **Joël Rochard**, del “Institut Français de la Vigne et du Vin” insistieron en la evolución de las distintas enfermedades producidas por hongos, de los factores meteorológicos, de la modificación del rendimiento o de la calidad de las cosechas, así como de la arquitectura bioclimática.

Este ciclo de conferencias reunió a más de 800 personas en total. Las retransmisiones en streaming de las conferencias y de los seminarios cuentan con 1 500 reproducciones.



Cooperación científica

- **Actualidad científica: la estrategia nacional de investigación en inteligencia artificial en Francia**

La estrategia nacional de inteligencia artificial de Francia fue presentada en 2018 por **Frédérique Vidal**, ministra de Enseñanza superior, Investigación e Innovación, y por **Mounir Mahjoubi**, secretario de Estado encargado de lo digital.

Dicha política pretende financiar la investigación con un fondo de 665 millones de euros de aquí a 2022. Su objetivo es posicionar a Francia en el top mundial de los países expertos en inteligencia artificial y que la reconozcan como un líder europeo de la investigación en este sector. Cuenta con diferentes ejes, cuya orientación fue definida por el diputado y matemático ganador de la Medalla Fields 2010, **Cédric Villani**:

- Se realizará un programa nacional basado en la red de "**Instituts Interdisciplinaires d'Intelligence Artificielle (3IA)**". Los centros de Grenoble, Niza, París y Toulouse fueron seleccionados. Este programa permitirá al ecosistema de la inteligencia artificial desarrollarse y acelerar su crecimiento.

- Lanzar **programas atractivos y de apoyo a doctorantes**, con el objetivo de duplicar los doctores especializados en inteligencia artificial. Esto incluye la creación de 40 cátedras dedicadas a la Inteligencia artificial a partir de este año.

- La investigación en inteligencia artificial de la "**Agence Nationale de Recherche**" (ANR) será dinamizada gracias a una dotación de 100 millones de euros dedicados al desarrollo de los proyectos de investigación sobre las tecnologías de la Inteligencia artificial y sus aplicaciones. 61 proyectos ya han sido financiados desde 2018, con un monto de 27 millones de euros.

- Una de las **supercalculadoras** más potentes de Europa será instalada en 2019 en la meseta de Saclay. Esta instalación contará con una inversión de más de 170 millones de euros por parte del gobierno y de la Comisión Europea de aquí a 2022 para las formas de cálculos dedicadas a la IA.

- El gobierno también quiere reforzar las **cooperaciones bilaterales, europeas y internacionales**, mediante la implicación de Francia en la preparación de la estrategia de inteligencia artificial europea junto con Alemania.

Cédric Villani identifica **cuatro ejes principales** para el desarrollo de la inteligencia artificial: la salud, los medios de transporte, el medio ambiente y la defensa.

Con el objetivo de atraer a nuevos talentos y de valorar las carreras en la investigación, el informe recomienda **crear nuevos 3IA** dentro de los centros públicos de educación y de investigación. Reunirán a investigadores, ingenieros y doctorantes. En estas estructuras, los trámites administrativos serán más sencillos para atraer la financiación privada, con el objetivo de dinamizar los avances tecnológicos.

Más información:

[Sitio web del Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.](#)