

Redes Neuronales: del reto neurocientífico a la aplicación de la Inteligencia Artificial

26 de octubre a las 11:00 h en el Colegio de España de París

Evento organizado por la Sociedad de Investigadores Españoles en Francia (SIEF) en colaboración con el colegio de España y la sección cultural de la Embajada de España en París.

Coordinadores:

Carlos Pascual Caro

(Investigador Postdoctoral en Paris Brain Institute, vicepresidente de SIEF y vocal principal de la Comisión de Atracción y Retorno de RAICEX)

Ramón Daniel Regueiro Espi o

(Investigador predoctoral en el Institut des Systèmes Intelligents et Robotique, asociado a Sorbonne Universit )

Basándonos en las directrices marcadas por la AECID:

- 1) El evento tendrá un carácter divulgativo para el público en general, aunque contando con expertos-ponentes especializados en ambas ramas de conocimiento.
- 2) El evento se desarrollará en español dado su carácter divulgativo y la nacionalidad de los ponentes, aunque hemos seguido la pauta de tener dos ponentes que trabajen en instituciones españolas y otros dos en instituciones francesas (el Estado receptor en nuestro caso).
- 3) El título del evento comienza con "Encuentros Cajal" como se determina en las directrices del AECID y el hilo conductor será la Neurociencia, siempre dando libertad a los ponentes para que desarrollen sus ideas y al público asistente para que tenga una participación activa.
- 4) En SIEF estamos comprometidos con la igualdad en el entorno de la Investigación y Género, por lo que en este evento seguimos nuestra política de paridad y dos ponentes serán mujeres y otros dos hombres.
- 5) Durante el evento se harán fotografías del mismo y anotaciones de las participaciones de los diferentes ponentes; por ahora no podemos comprometernos a grabar el evento entero ya que desconocemos si tenemos la aceptación de los participantes y nuestra sociedad no cuenta con medios audiovisuales que garanticen una grabación correcta.

Lista de ponentes e información relacionada:

Estefanía Estévez Priego

Estefanía es profesora en la Universidad Europea de Madrid y divulgadora científica en su perfil de instagram “Contando Sinapsis” (cerca de 4000 seguidores), donde comparte curiosidades sobre el cerebro y habla de los últimos avances de tecnología aplicada en medicina, en especial en el ámbito de las neurotecnologías. De formación es ingeniera de telecomunicaciones, aunque se especializó en ingeniería biomédica y se doctoró en Neurociencias en la Universidad de Barcelona. Ha trabajado como redactora de propuestas y líder de equipo en proyectos de investigación a nivel Europeo, incluyendo varios Horizon2020 y el Human Brain Project.

Juan Rodrigo González Fernández

Actualmente trabaja en TheNextPangea SL, una start up que desarrolla productos tecnológicos centrados en biotecnología, nanotecnología, fabricación aditiva e inteligencia artificial, y en particular trabaja como científico de datos y experto en inteligencia artificial. Los proyectos en los que más está involucrado actualmente se circunscriben al sector de la energía y al aeroespacial, fundamentalmente. A su vez, es Profesor Contratado Doctor en la Universidad Internacional de la Rioja, donde imparte clase en el Grado en Ciencia de Datos y en el Master en Inteligencia Artificial, donde su área de conocimiento es el Aprendizaje Profundo.

Sobre su trayectoria, hizo su doctorado en Física en la Universidad de Oviedo, realizando su tesis doctoral en el experimento CMS del CERN, en la búsqueda de nuevas partículas y el estudio del quark top. Allí estuvo investigando 9 años entre 2014 y 2023, incluyendo postdocs en la Universidad de Turín y la Universidad de Nebraska. Desde 2022 y con el desarrollo de la IA generativa, su interés en la IA y las nuevas tendencias fue en aumento, lo que concluyó en una reorientación académica desde la física fundamental hacia la IA y la ciencia aplicada. Durante toda esta trayectoria siempre tuvo una fuerte implicación en diferentes proyectos de divulgación científica, comenzando con proyectos en la Universidad y en el CERN y siguiendo en redes sociales y en asociaciones locales, donde continúa colaborando.

Ismael Tito Freire González

Ismael T. Freire es investigador postdoctoral en el Instituto de Sistemas Inteligentes y Robótica de la Universidad de la Sorbona (Sorbonne University’s Institute of Intelligent Systems and Robotics) de París. Es doctor en Neurociencia Computacional e Inteligencia Artificial por el Instituto Donders de Cerebro, Cognición y Comportamiento. Además, ha participado recientemente en el Programa de Estudios Espaciales de la Universidad Internacional del Espacio, organizado por la Universidad Rice en colaboración con el Centro Espacial Johnson de la NASA. La investigación de Ismael se centra en los mecanismos computacionales y cognitivos que subyacen a la colaboración humana, en particular la aparición de normas sociales y morales, mediante el desarrollo de arquitecturas cognitivas con base biológica y su comprobación en agentes artificiales y robots.

Soledad Domínguez

Soledad es neurocientífica trabajando actualmente en el Instituto de la Visión de París donde realiza investigaciones aplicadas al campo de la fisiología cerebral y el desarrollo de nuevas tecnologías optogenéticas. Es doctorada en Neurociencias por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto Cajal (CSIC). Además, cuenta con

una importante experiencia internacional al haber trabajado en el Columbia University Irving Medical Center (New York, USA), en la University Medical Center Mainz (Alemania) y la Université de Paris (Francia).