

Estimados colegas, me llamo Esteban Ferrer y me presento como candidato a la Comisión Ejecutiva de la SEMNI.

Soy profesor titular en la Escuela Técnica Superior de Aeronáutica de Madrid (ETSIAE - Univ. Politécnica de Madrid). Tengo una trayectoria académica inusual, ya que completé mi doctorado en la Univ. de Oxford en 2012, pero previamente estuve seis años en la industria (en UK y España). Además tengo un doble diploma de Ingeniería Industriales en ETSEIB-UPC (Barcelona) y Aeronáutica ISAE (Toulouse).

Tras completar mi doctorado, me incorporé a la ETSIAE como investigador postdoctoral Marie Curie, donde actualmente tengo una plaza de profesor titular. En total, tengo 20 años de experiencia simulación numérica. Actualmente, lidero dos proyectos europeos (ASIMIA, HERA) y participo varios nacionales e internacionales, además de haber liderado varios proyectos en colaboración con empresa.

Mi investigación se centra en el campo de los métodos numéricos de alto orden, en particular aplicados a la mecánica de fluidos y aeroacústica, aunque recientemente hemos desarrollando nuevas técnicas que combinan métodos numéricos y técnicas de machine learning. Aplicamos estas técnicas a la industria aeronáutica, naval y de aerogeneradores. He publicado 84 contribuciones (54 revistas JCR, 21 proceedings, 9 capítulos de libro), he sido editor de 2 libros sobre "CFD para aerogeneradores offshore" y coautor de un libro sobre álgebra lineal.

Mi trayectoria profesional destaca principalmente por su carácter internacional ya que he vivido y trabajado en España, Francia e Inglaterra durante largos periodos de tiempo. Además, recientemente he hecho estancias de investigación en Imperial College de Londres, Monash Univ. en Melbourne o Northwestern Polytech. Univ. en Xian, con quienes colaboro activamente. Por otro lado, mi currículo ilustra la colaboración que puede existir entre el mundo industrial y el académico. Gracias a esta variada trayectoria he conseguido unificar los puntos de vista prácticos de la industria con los teóricos del mundo universitario, lo que me ha permitido realizar una investigación aplicada.

Mi aportación a la ejecutiva de SEMNI irá en la dirección de mejorar la visibilidad e internacionalización de SEMNI, y promocionar la interacción entre el mundo académico y el industrial, con el objetivo de atraer a las nuevas generaciones al campo de la Mecánica e Ingeniería Computacional.

Saludos,

Dr. Esteban Ferrer
Professor in Applied Mathematics
ETSIAE-UPM - School of Aeronautics
UPM phone: +34 91 06 75845
Mobile Spain: +34 674 89 84 04
<http://sites.google.com/site/eferrerdg/>
<https://numath.dmae.upm.es/>