

Estimados miembros de SEMNI,

Me llamo [Alex Ferrer](#) y me dirijo a ustedes para presentar mi candidatura a miembro de la Comisión Ejecutiva de SEMNI.

Actualmente, soy profesor agregado (equivalente a profesor titular) en el Departamento de Física de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en Barcelona e investigador en el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE). Obtuve mi doctorado en Mecánica Computacional en la UPC, especializándome en optimización topológica multiescala. Posteriormente, realicé una estancia postdoctoral de tres años en la École Polytechnique de París, financiada por una beca Marie Curie Individual. Además, pasé un año como investigador en el Mathematical Institute de la Universidad de Oxford.

Siempre he sido un enamorado de los métodos numéricos, porque requiere entendimiento e intuición para resolver problemas complejos de ingeniería. A pesar de los años, sigo disfrutando cuando un nuevo método funciona!

El Congreso sobre Métodos Numéricos en Ingeniería (CMN) es un evento que intento nunca perderme. He participado en los CMN desde el inicio de mi tesis, en Lisboa (2015). Además, desde Valencia (2017) y en las ediciones de Minho (2019), Gran Canaria (2022) y Aveiro (2024), he tenido el honor de organizar minisimposios en todos los congresos sobre optimización topológica, lo que me ha permitido contribuir activamente al desarrollo de esta disciplina dentro de SEMNI.

Mi motivación para unirme a la Comisión Ejecutiva de SEMNI radica en disponer de mi motivación y energía para implantar las futuras iniciativas de SEMNI y poner en práctica muchas de las ideas que tengo en mente. Entre las iniciativas que propongo destaco:

- **Podcast sobre métodos numéricos:** Entrevistas con expertos y discusiones sobre tendencias emergentes en ingeniería computacional.
- **Summer Schools temáticas:** Jornadas formativas dirigidas a estudiantes de doctorado y miembros SEMNI, centradas en áreas clave de la mecánica Computacional.
- **Technical posts en un Blog de SEMNI:** Un recurso accesible donde se expliquen conceptos interesantes relacionados con métodos numéricos, como ideas clave de mecánica computacional, fundamentos de técnicas avanzadas o casos prácticos de aplicación.
- **Reading Group:** Un grupo de lectura bimensual donde los participantes presenten y discutan artículos científicos relevantes, fomentando el aprendizaje colaborativo y el intercambio de ideas entre investigadores de todos los niveles.
- **Plataforma de recursos educativos:** Desarrollo de una biblioteca de recursos digitales, como códigos, tutoriales y ejercicios prácticos, que sirva como apoyo para la comunidad académica.

Creo firmemente en SEMNI y en que podemos impactar positivamente en nuestra sociedad. Agradezco de antemano su consideración y apoyo a mi candidatura.

Atentamente,
Alex Ferrer