

CANDIDATURA A LA VOCALÍA DE LA JUNTA DIRECTIVA DE SOCIEMAT 2025

José Ygnacio Pastor Caño

Me dirijo a vosotros con profundo respeto y convicción para presentar mi candidatura como **vocal a la Junta Directiva**. A lo largo de estos últimos ocho años he tenido el honor de servir a la Sociedad como vocal, experiencia que me ha permitido conocer de primera mano las necesidades, fortalezas y desafíos que enfrentamos. Es en este marco de compromiso, profesionalidad y experiencia donde hoy presento **mi compromiso de trabajo en un horizonte de crecimiento de Sociemat** (seguimos siendo pequeños comparados con otras sociedades nacionales y europeas) basado en la excelencia, la innovación y la colaboración. Mi programa de actuación se estructura en torno a cinco ejes estratégicos:

1. **Compromiso con los principios y estatutos de la Sociedad.** Los estatutos y reglamentos de nuestra Sociedad son el pilar que sostiene la integridad y el rigor científico que nos caracteriza. Sin embargo, los nuevos tiempos reclaman su **actualización a las nuevas necesidades** reclamadas por los socios y las nuevas tecnologías. La ética, la imparcialidad y la búsqueda incesante de la excelencia serán siempre el motor de mis acciones, garantizando que cada decisión esté fundamentada en criterios técnicos y en el mejor interés de nuestra comunidad.
2. **Impulso a la innovación y al desarrollo científico-tecnológico.** Sociemat necesita ser un **lugar de encuentro y sinergia entre centros de investigación, universidades y empresas** que den visibilidad a los avances científicos y tecnológicos de nuestros miembros. Esto no solo fortalecerá la investigación básica y aplicada, sino que también facilitará el traspaso de conocimiento entre la academia y la industria. Esta convergencia permitirá **optimizar recursos y potenciar la Sociedad**, más allá de la organización de los clásicos congresos, simposios y jornadas que venimos organizando.
3. **Fomento de la formación y la integración de nuevas generaciones.** El **futuro** de la Sociemat depende en gran medida de la **incorporación y formación de jóvenes talentos**. Propongo la creación de **programas de mentoría** que faciliten la participación activa de estudiantes y jóvenes investigadores en nuestros proyectos y actividades. Estas iniciativas permitirán no solo la transmisión de conocimientos y valores, sino también la consolidación de una red de contactos que contribuya al crecimiento personal y profesional de los futuros líderes del sector.
4. **Mejora de la comunicación y la difusión de la investigación.** Una **comunicación efectiva** y la **difusión de los logros** de nuestra Sociedad son esenciales para consolidar nuestra imagen tanto a nivel nacional como internacional. En este sentido, hay que reforzar los canales de comunicación, utilizando **nuevas herramientas digitales y tradicionales** para **acercarnos** a la comunidad científica y, muy especialmente, al público general. Nuestra **presencia en redes sociales y medios de comunicación**, muy limitada hasta el momento, es la mejor forma de **valorizar nuestra aportación a la Sociedad**.
5. **Gestión participativa.** Debemos fomentar la **participación de todos los socios** para **enriquecer nuestra labor**. La creación de **Comités de Trabajo Especializados** y la realización de **jornadas informativas periódicas** serán herramientas fundamentales de aportación de ideas y diálogo constante entre la Junta Directiva y el resto de Sociemat. Este enfoque participativo no solo reforzará la **cohesión interna**, sino que también asegurará que cada propuesta y acción responda a las necesidades reales de nuestros miembros y enriquecerá la creatividad de nuestro trabajo.

Agradezco profundamente la confianza depositada en mí a lo largo de estos años y reitero mi **compromiso inquebrantable con el crecimiento y la prosperidad de nuestra comunidad**. Cuento con ustedes para seguir trabajando juntos por el futuro de la Ciencia e Ingeniería de los Materiales en España.

Profesor, Investigador y Divulgador en Ciencia e Ingeniería de Materiales en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) desde 1988. Mi trayectoria académica, investigadora y divulgativa ha estado estrechamente ligada a Sociemat desde su fundación, contribuyendo activamente a su desarrollo y promoción. Mis principales contribuciones y logros son:

- **Vinculación con SOCIEMAT:** Miembro activo desde su fundación, con una participación constante en iniciativas de divulgación y educación en materiales.
- **Organización del Día Mundial de los Materiales en la UPM**, evento enmarcado dentro de la Semana de los Materiales (*Materials Week*), que organizo desde 2014.
- **Creador del Materials Selection International Challenge (2014)**, en colaboración con Ansys (anteriormente Granta). Este desafío anual reúne a estudiantes de América, África y Europa, y en su XII edición (2025) se prevé la incorporación de participantes de Asia y Oceanía.
- **Reconocimientos y premios:**
 - ✓ **Primer Premio SOCIEMAT de Divulgación y Educación en Materiales.**
 - ✓ Más de **diez premios de la UPM y la Comunidad de Madrid** por iniciativas de Innovación Educativa, Excelencia Docente y proyectos de divulgación.
- **Desarrollo de recursos educativos innovadores:**
 - ✓ Creación de la **Revista Ingenia Materiales (ISSN 2695-3757)**.
 - ✓ Organización de la **Feria de Inversores en Materiales**.
 - ✓ Implementación de metodologías de **ludificación en prácticas de laboratorio** y desarrollo de **laboratorios virtuales y juegos online** sobre materiales.
- **Formación online:** Organización de **cursos en Miríadax (3), OCW (3) y UPM-Formación (3)**, además de contenido en **YouTube (2 cursos)**.
- **Divulgación científica y generación de contenido multimedia.** Producción de **alrededor de 1.000 vídeos de seminarios científicos y material docente**, con más de **tres millones de visitas en YouTube**.

Para **más detalles sobre mi actividad científica y tecnológica**, puedes visitar mi perfil en el [Portal Científico de la UPM](#).