

**Candidata al Comité Ejecutivo (ExBo)  
del Capítulo Español de la ESB**



**Rosa Pàmies Vilà** obtuvo el título de Ingeniería Industrial por la Universidad Politècnica de Catalunya (UPC) en 2008. Durante el curso 2007-08 amplió su formación con dos postgrados de la Fundación CIM: Diseño Asistido por Ordenador y Procesos de Fabricación. Empezó el 2008 como profesora ayudante en la UPC y el 2012 finalizó su doctorado en ingeniería biomédica con una tesis sobre aplicación de técnicas de dinámica multicuerpo para el análisis de la marcha humana. Ha realizado estancias predoctorales en el laboratorio de ingeniería mecánica de la Universidad de la Coruña (9 meses en total), y postdoctorales en las universidades canadienses McGill University (6 meses) y Politechnique Montreal (2 meses). Durante el curso 2013-14 trabajó como profesor visitante en la Universidad Rovira i Virgili (Tarragona).

Ha participado en 4 proyectos nacionales de investigación y en 2 de transferencia de tecnología. Ha publicado 10 artículos en revistas indexadas, 30 ponencias de congresos y 1 capítulo de libro. Actualmente es profesora contratada doctora interina en la UPC y su investigación se centra en la simulación dinámica para análisis clínicos y deportivos, los modelos de contacto pie-suelo, y la predicción del movimiento.

**Candidato al Comité Ejecutivo (ExBo)  
del Capítulo Español de la ESB**



**Francisco Romero Sánchez** es Ingeniero Industrial (2010)

por la Universidad de Extremadura. Continuó su formación en dicha institución, completando estudios de Máster en Investigación en Ingeniería (2012, mejor expediente) e Ingeniería Biomédica (2015). Obtuvo una beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación y se doctoró como Ingeniero Industrial (Ingeniería Mecánica, Mención Internacional) en 2015. En 2017 obtuvo una plaza de ayudante doctor en la Universidad de Extremadura y es contratado doctor desde junio de 2019 en la misma universidad.

Sus líneas de investigación están relacionadas con la ingeniería de rehabilitación y la biomecánica: modelado muscular y señales de actividad muscular (electromiografía), estimulación eléctrica funcional, líneas de mínima deformación de la piel y sinergias musculares para su aplicación conjunta en diseño de exoesqueletos híbridos para el tren.

Como investigador ha participado en 3 proyectos de investigación nacionales coordinados y uno regional, publicado 12 artículos en revistas indexadas, 46 contribuciones en congresos y es coautor de una patente licenciada, todo ello en el campo de la biomecánica y la ingeniería de rehabilitación. Es miembro de la Sociedad Europea de Biomecánica desde 2015 y miembro del comité organizador de la VI Reunión del Capítulo Español de la ESB (2016).

**Candidato al Comité Ejecutivo (ExBo)**  
**del Capítulo Español de la ESB**



**Alejandro Yáñez Santana** es Doctor Ingeniero Industrial

por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Ingeniería Mecánica (DIM) en el área de Ingeniería Mecánica de la ULPGC. Posee ocho trienios y cinco quinquenios a nivel docente y dos sexenios de investigación. Ha desempeñado los cargos de Jefe de Servicios en el DIM y de Subdirector en la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles. Actualmente es el director del DIM y el Coordinador del Grupo de Investigación en Biomateriales y Biomecánica de la ULPGC.

Su campo de investigación se ha centrado en la Biomecánica y Biomateriales, sobre todo en la recuperación de fracturas óseas y aplicaciones médicas de estructuras porosas de titanio. Ha participado en 12 proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas nacionales e internacionales; en uno del Plan Nacional como IP. Es autor de tres modelos de utilidad y una patente internacional con explotación. Ha publicado 15 artículos de investigación JCR (tres Q1 en JCR / ocho Q1 en SJR), con un índice h de siete. Ha presentado más de 30 artículos en congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido una tesis doctoral y actualmente dirige cuatro. Ha prestado estancias de investigación en la University College of London (UK), Xi'an Jiatong University (China) y École de Technologie Supérieure de Montreal (Canadá). Ha participado en la organización de tres congresos, uno internacional y dos nacionales. Es miembro de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica y de la European Society of Biomechanics.