



## JUAN CARLOS LASHERAS

Juan Carlos Lasheras es ingeniero aeronáutico por la ETSI Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid (1975), en la que inició su actividad docente e investigadora en el campo de la Mecánica de Fluidos y Propulsión. También es Máster en Ingeniería Mecánica y Aeroespacial de la Universidad de Princeton (1979) y Ph.D. por esta misma universidad (1981).

La labor de este profesor es "ejemplo" de investigación multidisciplinar, ya que desde sus trabajos iniciales en el ámbito de la ingeniería Aeronáutica ha pasado a estudiar la biomecánica de fluidos, la hemodinámica vascular y a dirigir el Centro de Dispositivos Médicos e Instrumentación en el Instituto de Ingeniería en Medicina de la Universidad de California, en San Diego.

Lasheras desarrolla esta actividad interdisciplinar, convencido de que el siglo XXI es el "siglo de la biología y de la medicina", en el que los científicos y técnicos "nos enfrentamos al gran reto de transformar las llamadas ciencias de la vida, que hasta hoy han sido altamente descriptivas, en ciencias cuantitativas y exactas".

En opinión de Lasheras, la integración de las técnicas de la ingeniería en las ciencias de la vida es esencial "para el desarrollo de mejoras en los diagnósticos clínicos, para el perfeccionamiento de técnicas de imágenes médicas, para el diseño de nuevos procedimientos quirúrgicos mínimamente invasivos, para el desarrollo de la tecnología de células madre y de la medicina regenerativa, o para el diseño de nuevos fármacos para combatir una enfermedad específica en cada paciente individual".

En la actualidad, Juan Carlos Lasheras ocupa la cátedra Stanford (Saul) and Beberly Penner de Ciencias Aplicadas en los Departamentos de Ingeniería Mecánica y Aeroespacial (MAE) y de Bioingeniería de la Universidad de California, San Diego, donde también es director del Center for Medical Device and Instrumentation, uno de los centros de excelencia del Instituto de Ingeniería en Medicina de esta Universidad.

Con sus investigaciones, Lasheras ha hecho destacadas y originales contribuciones en el extenso campo de la mecánica aplicada y, en particular, a



POLITÉCNICA

la ciencia de la mecánica de fluidos, la combustión y la biomecánica. Entre sus rasgos personales destacan su gran capacidad de trabajo, y una inteligencia sobresaliente, unidos a una gran curiosidad por entender los fenómenos físicos que intervienen en los procesos de la ingeniería y un gran empeño en identificar los mecanismos fundamentales que los controlan.

La investigación básica de Lasheras ha originado 41 patentes en EEUU. Algunas de ellas han dado lugar a innovadores instrumentos médicos para cuidados en neurocirugía, traumatología, y paro cardíaco, que actualmente se utilizan en numerosos centros médicos en todo el mundo.

Juan Carlos Lasheras fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid, a propuesta de la ETSI Aeronauticos, el día 3 de octubre de 2011. Actuó como padrino D. Amable Liñán.

