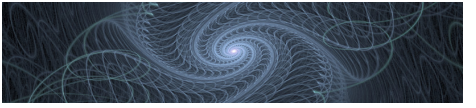
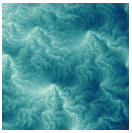
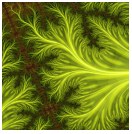
instituto iMdea



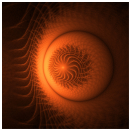
www.imdea.org



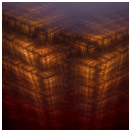
instituto iMdea agua



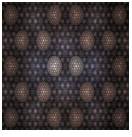
instituto iMdea alimentación



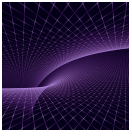
instituto iMdea energía



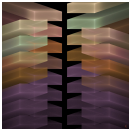
instituto iMdea materiales



instituto iMdea nanociencia



instituto iMdea networks



instituto iMdea software

Comunidad de Madrid

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales y de Inversión Europeos

¿Qué es IMDEA?

Los Institutos IMDEA son centros de investigación radicados en la Comunidad de Madrid.
Se constituyeron como fundaciones independientes entre 2006 y 2007 por iniciativa del Gobierno regional.

soluciones rentables y sostenibles

La misión es fomentar la investigación y la innovación multidisciplinar y de excelencia en temas de agua, para generar soluciones rentables y sostenibles a los problemas relacionados con el agua y su gestión. Se trabaja en temas como: tratamiento y reutilización de aguas, tecnología de membranas, microcontaminantes, hidrogeología, bioelectrogénesis, ecotoxicología, cianobacterias, resistencia a antibióticos, cambio climático y análisis económico.

promoviendo la salud en la sociedad

IMDEA Alimentación trabaja en el campo de la nutrición personalizada, estudiando los mecanismos moleculares del cuerpo y los efectos fisiológicos de las enfermedades crónicas para comprender cómo unos y otros se relacionan con los nutrientes que consumimos. Las estrategias nutricionales resultantes se diseñan y validan dentro de lo que se conoce como nutrición de precisión, es decir, se centran en el individuo, en su perfil genético y su estado fisiológico particular.

Los institutos IMDEA

Investigan en siete áreas estratégicas para la sociedad desde el punto de vista empresarial, científico y tecnológico: agua, alimentación, energía, materiales, nanociencia, networks y software.

energía

www.energia.imdea.org

hacia un sistema energético sostenible

Las actividades de IMDEA Energía pretenden contribuir a cambiar el actual sistema energético, promoviendo las fuentes de energía renovables y el desarrollo de tecnologías energéticas limpias. Entre sus líneas de investigación cabe destacar la energía solar de concentración, los combustibles sostenibles, el almacenamiento de energía, la eficiencia energética, las redes eléctricas inteligentes y la valorización de las emisiones de CO_2.

materiales

www.materiales.imdea.org

materiales para un futuro mejor

IMDEA Materiales se ha marcado tres grandes objetivos: realizar investigación de excelencia en Ciencia e Ingeniería de Materiales, transferir sus resultados al sector industrial para mejorar su competitividad, y atraer a investigadores de talento desde cualquier parte del mundo.

El Instituto combina investigación fundamental orientada con investigación aplicada, para abordar ambiciosos retos tecnológicos en colaboración con empresas.

Visión y misión

La misión de los Institutos IMDEA es realizar y fomentar actividades de investigación, desarrollo e innovación de excelencia en la región de Madrid y, por extensión, en España, en estrecha colaboración con el sector productivo.

nanociencia

www.nanociencia.imdea.org

lo pequeño es diferente

IMDEA Nanociencia trabaja para la promoción y la atracción de talento en áreas estratégicas de la Nanociencia y la Nanotecnología, donde se unen la física, la química, la biología, la medicina y la ingeniería, realizando una investigación de excelencia. El Instituto pretende estrechar lazos entre la ciencia básica y la industria innovadora para que Madrid cuente con un modelo de transferencia de tecnología que incorpore las necesidades de las empresas y así contribuir a la creación de una sociedad más sostenible.

networks

www.networks.imdea.org

ciencia de redes

IMDEA Networks es una referencia mundial en ciencia de redes y tecnología de las comunicaciones. El acceso generalizado a las redes ha cambiado drásticamente el mundo en que vivimos. Internet, smartphones, WiFi o las redes sociales ejemplifican el profundo impacto socio-económico de las redes. IMDEA Networks existe para hacer de la economía de la información una realidad global: conectividad para todos, en cualquier momento, lugar y dispositivo.

Los Institutos IMDEA se han convertido en muy poco tiempo en centros de referencia internacional en algunas de sus líneas de investigación. Y lo han hecho gracias a contar con un capital humano excepcional, unas instalaciones técnico-científicas que también lo son, y unas muy buenas relaciones con la industria y con otros centros de investigación dentro y fuera de nuestras fronteras.

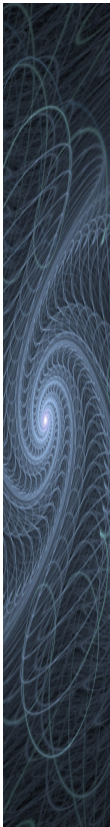
software

www.software.imdea.org

investigación para un mejor software

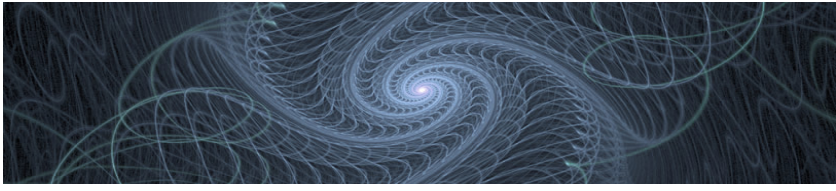
El software está detrás de casi todo en nuestra vida cotidiana. Hace funcionar los mecanismos de los coches, nos acompaña en las aplicaciones de los móviles y dirige los aviones durante el vuelo.

El trabajo de IMDEA Software se centra en crear la ciencia y tecnología que permiten a ingenieros de software asegurar un funcionamiento correcto y eficiente, evitando el impacto social y económico que pueden causar los fallos en estos sistemas.



www.imdea.org

instituto IMdea



Comunidad de Madrid

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales y de Inversión Europeos