

NANOTECHNOLOGIES

ACADÉMIE UNIVERSITAIRE LOUVAIN

RESEARCH ADMINISTRATION DEPARTMENTS. FACULTÉS UNIVERSITAIRES NOTRE-DAME DE LA PAIX Y UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LOVAINA

LOVAINA LA NUEVA

ENERO DE 2011

El principal objetivo de este libro es revisar el estado del arte que ha alcanzado la nanotecnología, dando cuenta de las enriquecedoras sinergias existentes y en la promoción de colaboraciones dentro y fuera de la academia, esto último con la intención de promover la innovación industrial mediante el acercamiento de los actores privados con la academia. Para ello, procura mostrar las capacidades de la academia de la Universidad de Lovaina en el desarrollo de las nanotecnologías. Es por tanto una obra que permite conocer la radiografía del potencial nanotecnológico en dicha región belga.

Se revisa el desarrollo de nanomateriales, desde nanoestructuras híbridas funcionales, nanotubos y composites, entre otros. El avance en películas delgadas y recubrimientos, nanoelectrónica y fotónica, nanomedicina, nanotoxicología y aspectos legales y riesgos. Asimismo, se revisan las actividades en simulación y modelaje y técnicas de caracterización. En cada sección se da cuenta de los principales actores involucrados, del equipo utilizado, las colaboraciones existentes y las patentes obtenidas.

