

Índice

INTRODUCCIÓN 5

CAPÍTULO 1. 'El tamaño importa' y 'hay mucho espacio en el fondo'. Breve repaso a la nanotecnología 9

CAPÍTULO 2. El concepto de biofabricación en nanotecnología: la naturaleza ya lo hizo primero 27

CAPÍTULO 3. Breve historia de la celulosa y de su uso industrial, esa fiel amiga imprescindible en nuestro día a día 40

CAPÍTULO 4. Buscando diamantes en un plato de espaguetis: nanomateriales escondidos en la materia vegetal 51

CAPÍTULO 5. Desarrollo de una nanotecnología verde: la nanocelulosa como herramienta disruptiva en el procesamiento sostenible de otros nanomateriales 59

CAPÍTULO 6. Aplicaciones y perspectivas de la nanocelulosa y de sus nanomateriales híbridos: soluciones sostenibles 70

**EPÍLOGO. La revolución diminuta y silenciosa
de la naturaleza 89**

BIBLIOGRAFÍA 93