

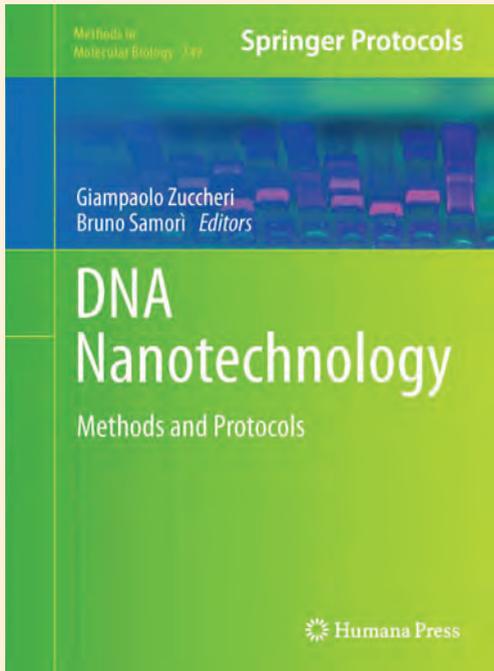
**DNA NANOTECHNOLOGY. METHODS AND PROTOCOLS**

**ZUCCHERI, GIAMPAOLO Y SAMORÍ, BRUNO**

**HUMANA PRESS-SPRINGER**

**NUEVA YORK / LONDRES**

**2001**



El ADN desempeña un doble papel central en la nanotecnología. En primer lugar, sus propiedades en la actualidad se puede estudiar con un detalle sin precedentes gracias a los nuevos instrumentales nano (bio), las tecnologías y conocimientos nuevos en torno al comportamiento biológico y la función del ADN, y al diseño experimental inteligente. En segundo lugar, la molécula de ADN puede ser descontextualizada y “simplemente” empleada como un co-polimero con reglas de interacción diseñados. El código de emparejamiento Watson-Crick se puede aprovechar en la aplicación de los más complicados y elegantes autoensamblajes moleculares. Después de contribución Ned Seeman, las estructuras ramificadas elegantemente complicadas pueden ser trenzadas y unidas a la construcción de nano-objetos de prácticamente cualquier forma. Entre otras cuestiones, este libro trata de mostrar los procedimientos a seguir para repetir algunos de los métodos que conducen a tales construcciones, o para el dominio de las técnicas de caracterización utilizados para su estudio.

Las contribuciones de los especialistas que reúne la obra van desde la síntesis y caracterización de nanotestructuras autoensambladas de ADN, al establecimiento de protocolos para el autoensamblaje, el control de propiedades, la preparación de nanotestructuras, el desarrollo de prácticas óptimas para el análisis y caracterización, y el modelamiento de nanoestructuras con ADN y sus propiedades.

El libro busca estimular la actividad en este joven campo de investigación que demanda numerosas investigaciones para llenar múltiples áreas de conocimiento aún en desarrollo.