

<http://www.divulgacioncientifica.org>

Página web del **Aula Cultural de Divulgación Científica** (ACDC) del Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad de la Universidad de La Laguna ( <http://www.ull.es> ).

Biblioteca > Libros recomendados > Otros libros

---

## **INGENIERÍA GENÉTICA PARA TODOS.**

William Bains.

Alianza Editorial (El Libro de Bolsillo, nº. 1522).

Madrid (1991), 311 páginas.

ISBN: 84-206-0522-0.

Libro recomendado por José María Riol Cimas.

### **ÍNDICE DE CAPÍTULOS:**

Agradecimientos (página 9).

1. Introducción (p. 11).
2. El mensaje de la molécula (p. 18).
3. La célula mecánica (p. 41).
4. Una causa del cáncer (p. 68).
5. Hacia la cuarta generación (p. 91).
6. La gramática del mensaje (p. 102).
7. Tuercas y tornillos (p. 113).
8. Las primeras aplicaciones (p. 138).
9. Detectives genéticos (p. 181).
10. El problema de las plantas (y los animales) (p. 195).
11. Avance hacia el hombre (p. 221).
12. Sueños (p. 255).
13. ... y pesadillas (p. 276).
14. Ingeniería genética para *absolutamente* todos (p. 298).

Índice analítico (p. 301).

### **TEXTO DE LA CUBIERTA TRASERA:**

¿Por qué los hijos son semejantes a sus padres, pero no idénticos? ¿Por qué algunos virus producen enfermedades graves y otros no? ¿Por qué crecemos desde el feto al estado adulto para luego declinar con la ancianidad? A principios de los años sesenta se inició la revolución de la ingeniería genética en los laboratorios de Stanford y San Francisco, al aplicar nuevas técnicas bioquímicas a viejos problemas sobre el funcionamiento de los genes. Aunque inicialmente los grandes problemas no se resolvieron, las nuevas técnicas resultaron espectaculares al permitir la manipulación del material genético que ha despertado los temores y la fascinación del público general. En INGENIERÍA GENÉTICA PARA TODOS, el autor pone al alcance del lector sin conocimientos previos los conceptos básicos para comprender esta revolución: ADN recombinante, plásmidos o clones, así como las técnicas para cortar secciones de información genética e implantarlas en organismos vivos a fin de hacerlos producir sustancias útiles, de otro modo muy difíciles de obtener. Asimismo, WILLIAM BAINS aborda algunas de las cuestiones prácticas de alcance humano planteadas por estas técnicas sin precedentes, que han llenado la imaginación de finales del siglo XX de sueños y pesadillas.

José María Riol Cimas.

La Laguna (Tenerife), 6 de marzo de 2012.