



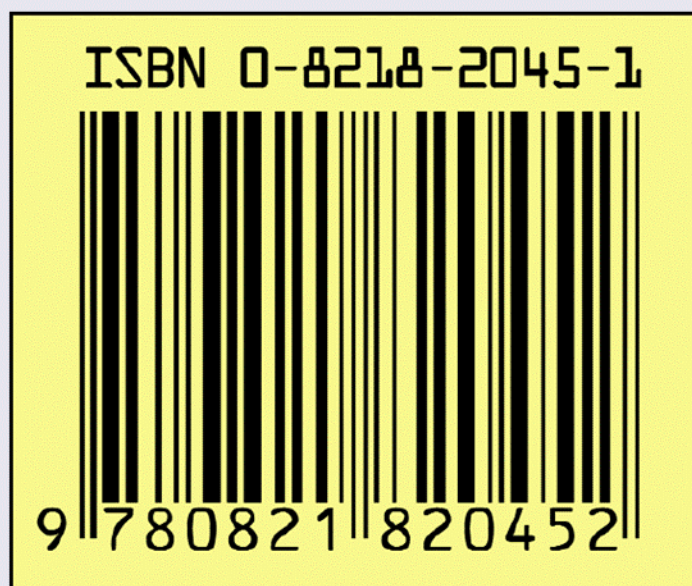
Identificación de productos

La teoría de números, un área de las matemáticas en la que se basa la seguridad de las comunicaciones por Internet, también garantiza la autenticidad del ISBN (*International Standard Book Number*, Numeración Estándar Internacional) de un libro, así como de su UPC (*Universal Product Code*, Código Universal de Producto o código de barras). Los números ISBN auténticos permiten la localización informatizada de los libros, y el UPC identifica a cada libro como único, asegurando que los autores reciben los derechos que les corresponde.

Todos los dígitos de un ISBN, excepto el último, son multiplicados, en aritmética modular, por números prefijados. La suma de esos productos se utiliza para crear un dígito de control, que es el que se añade al final. El dígito de control no sólo sirve como protección contra el fraude intencionado, sino que también detecta posibles errores humanos, como por ejemplo la transposición involuntaria de dos dígitos. Este mismo sistema se utiliza para la emisión de los permisos de conducir en la mayoría de los estados norteamericanos, así como en la emisión de billetes de avión.

Más información:

Contemporary Abstract Algebra. Joseph A. Gallian (1998).



El programa **Momentos Matemáticos** promueve la apreciación y el conocimiento del papel que desempeñan las matemáticas en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura.

www.ams.org/mathmoments

Versión en español de

www.matematicalia.net
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA



matematicalia

revista digital de divulgación matemática

