

PRESENTACIÓN DE
**LOS CÓDIGOS GRÁFICOS Y SU PROCESADO
DINÁMICO APLICADO A LA ENTOMOLOGÍA**

Rafael Magro



El presente trabajo es una presentación y aviso impreso de la siguiente monografía electrónica publicada por la S.E.A. y con acceso disponible en su sitio web desde esta misma fecha / This work complements the next printed electronic monograph published by the S.E.A. and access available on their website from this date:

**Los códigos gráficos y su procesado
dinámico aplicado a la Entomología**
*Graphics codes and applied
entomology dynamic processing*

Rafael Magro

Monografías electrónicas S.E.A., vol. 6 (30/06/2014)
Documento en formato pdf. Páginas: ~155

<http://www.sea-entomologia.org/monoelec.html>

Resumen: En este trabajo se enumeran los métodos más usuales para el procesado de códigos 1D y 2D. Se incluye una breve descripción de los tipos y la tecnología necesaria para la lectura óptica inalámbrica y sus posibles usos en biología y entomología. Exponemos las condiciones ideales para la correcta adquisición visual del valor de los símbolos impresos en micro-etiquetas y detallamos los errores más frecuentes de impresión, color e imagen. Se registra el tiempo de codificación y decodificación en relación con el contingente de caracteres numéricos y alfa-numéricos encriptados en el vector y su tamaño. Explicamos de qué manera los datos obtenidos se tratan de forma dinámica y vinculada a la algoritmia de los aplicativos con acceso a tablas de datos, listas y otros procedimientos. Se adjunta código fuente y se pormenorizan las partes más importantes.
Palabras clave: Códigos 1D-2D, algoritmos, Entomología.

Graphics codes and applied entomology dynamic processing.

Abstract: In this essay we list the most common methods for the processing of 1D and 2D codes, including a brief description of the types and the necessary technology for wireless optical reading and its possible uses in biology and entomology. We also quote the ideal conditions for the correct visual acquisition of the value of the printed symbols in micro-tags and the most frequent errors in printing, color and image details. The time of encoding and decoding is recorded in relation to the contingent of encrypted numeric and alphanumeric characters in the vector and its size. We explain how the data are treated dynamically and linked to the algorithmic of software with access to data tables, lists and other procedures. Attached source code and the most important parts are detailed.

Key words: 1D-2D codes, algorithms, Entomology.

Nota: Gráfico: *Graellsia isabellae* (Graells, 1849). **Texto encriptado en los códigos AZTEC del gráfico:** "Al agosto nombre de Su Majestad la Reina Doña Isabel II, dedico esta magnífica *Saturnia*, único representante en Europa de la sección a que pertenecen la *Diana*, *Luna*, *Selene*, *Isis* y otras divinidades menos positivas que la nuestra". Mariano de La Paz Graells, 1849.