

El sistema DOI (Digital Object Identifier)

Eduardo González Pérez-Yarza

Director en funciones.

(*An Esp Pediatr* 2001; 54: 428-429)

Estimado lector:

ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRÍA, a través de Ediciones Doyma, se acaba de incorporar (marzo, 2001) al sistema Digital Object Identifier (DOI®), en aras a lograr un mayor impacto nacional e internacional y una mejora de las relaciones internacionales entre investigadores, como puede observarse en los comentarios siguientes.

¿Objetivos?

Esta acción se plantea con tres objetivos:

1. Añadir valor a nuestros contenidos mediante un sistema que permita a nuestros lectores en Internet acceder directamente a las fuentes de las referencias bibliográficas que publicamos.
2. Promover la citación de nuestras revistas al adherirnos a un sistema utilizado por las mejores publicaciones internacionales.
3. Facilitar y promover la relación internacional de nuestro grupo con otros grupos editoriales de primer orden.

¿Qué es el DOI?

El DOI® es un sistema de identificación e intercambio de propiedad intelectual en el entorno digital. Promovido por la International DOI Foundation (entidad sin ánimo de lucro creada en 1998), el DOI proporciona un marco adecuado para la gestión de contenidos sujetos a propiedad intelectual, permite enlazar los usuarios finales con los proveedores de contenidos, facilita el comercio electrónico y permite la gestión automatizada de los derechos de *copyright* para cualquier tipo de medio.

El DOI es un identificador persistente y unívoco de objetos y un sistema que procesa este identificador en Internet, para ofrecer servicios digitales. El DOI difiere de una URL (dirección en Internet de una página web) en que identifica el objeto y no el lugar donde se encuentra dicho objeto.

El DOI está enlazado al objeto por un sistema que permite extraer la información sobre dónde se encuentra de forma que esta información sobre su localización pueda ser modificada fácilmente por el gestor de sus derechos.

¿Cómo funciona?

Un DOI se compone de dos elementos divididos por un separador (/): a la izquierda del cual se coloca un número (el prefijo) que identifica a la entidad y que proporciona la Internacional DOI Foundation; a la derecha del separador hay otro código (el sufijo) que proporciona la entidad que se registra y que puede ser cualquier cadena alfanumérica. Este sufijo puede ser cualquier identificador estándar como el ISBN o cualquier otro identificador propio. El único criterio para determinar un DOI válido es que éste sea único.

¿Dónde se guardan los DOI?

En realidad el DOI es una implementación específica del Sistema Handle que gestiona la Corporation for National Research Initiatives.

Los DOI se almacenan en el Handle System que recoge y gestiona nombres de objetos en Internet.

¿Funcionalidades que ofrece el sistema DOI?

Las aplicaciones inmediatas de utilizar el DOI son, por un lado, poder depositar en sus bases de datos los DOI de los artículos de nuestras revistas para que puedan ser citados y enlazados por otros editores y, por otro, obtener los enlaces de las referencias bibliográficas que publicamos en nuestras revistas. Esto se gestiona a través de *CrossRef*.

CrossRef

CrossRef es un servicio que permite resolver referencias cruzadas entre editores. Perteneció a la PILA (Publishers International Linking Association, Inc.) y utiliza el DOI con tecnología del *Handle System* de la *CNRI*.

Dentro de *CrossRef* (base de datos de DOI) se encuentran:

- *Oxford Journals online*.
- *IDEAL* (formada por: *Academics Press*, *Harcourt Health Sciences [Churchill Livingstone, W.B. Saunders, Mosby]*, y *Baillière Tindall*).
- *Synergy*, de *Munksgaard* y *Blackwell Science*.
- *Science Direct* de Elsevier.
- *LINK* de Springer-Verlag.
- *Wiley InterScience*.

¿Quién utiliza el sistema DOI?

Los editores que aparecen en esta tabla son algunos de los que utilizan el DOI como identificador de artículos y de creación de referencias cruzadas con otros editores; unos, como el BMJ, vía Highwire Press, de la Universidad de Stanford, y otros vía Cross Reference.

Como puede comprobar, estimado lector, esta importante acción que hemos desarrollado forma parte de la estrategia diseñada en la línea editorial que nos marcamos en enero del año 2000, para lograr para nuestra revista las mayores cotas de calidad, tanto nacionales

como internacionales. Y este deseo empieza a ser una realidad.

| | Titles | Articles | Cites | Impact |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|
| HighWire-affiliated Publishers | 27% | 37% | 49% | 10.632 |
| Elsevier | 17% | 17% | 11% | 3.226 |
| Academic Press | 8% | 9% | 8% | 3.103 |
| Springer | 6% | 3% | 2% | 2.206 |
| J. Wiley | 4% | 3% | 1% | 2.208 |
| Blackwell | 1% | 1% | 1% | 3.514 |
| All others | 36% | 31% | 28% | 5.465 |