

# **SCIENTIA, DEPÓSITO DE INFORMACIÓN DIGITAL DEL DEPARTAMENTO DE SALUD. UN CAMINO HACIA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL ACCESO ABIERTO A LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

## **AUTORES**

Pilar Roqué Castellà. Dirección de Servicios. Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya

Dirección: Travessera de les Corts, 131-159 08028 Barcelona

Teléfono: 93 227 29 39

Correo electrónico: [pilar.roque@gencat.cat](mailto:pilar.roque@gencat.cat)

Nuria Nevado Chiné. Dirección de Servicios. Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya

Dirección: Travessera de les Corts, 131-159 08028 Barcelona

Teléfono: 93 227 29 39

Correo electrónico: [nnevadoc@gencat.cat](mailto:nnevadoc@gencat.cat)

## **RESUMEN**

### **Introducción**

El objetivo de este trabajo es analizar el desarrollo técnico realizado en SCIENTIA, Depósito de Información Digital del Departamento de Salud.

El proyecto SCIENTIA surge de la voluntad del Departamento de Salud de proporcionar el acceso abierto, gratuito y permanente al conocimiento científico generado por las diferentes entidades de la Administración sanitaria pública catalana, con el objetivo de incrementar la visibilidad, el impacto y el reconocimiento de la investigación que se realiza.

### **Material y método**

Se han definido las características que regirán el funcionamiento de SCIENTIA: a) Contexto: comunidad y audiencia, tipología de contenidos, condiciones generales de aceptación de documentos y propiedad intelectual; b) Políticas de usuarios: roles y niveles de acceso; c) Flujos y procesos: cadena documental y políticas de preservación; d) Características técnicas y

requisitos de software, funcionalidades del sistema de gestión de contenidos y colecciones, la administración técnica y los servicios a los usuarios.

Con el fin de que el depósito sea interoperable y los datos sean intercambiables con otros sistemas de recopilación y explotación de la producción científica, se han aplicado los esquemas de metadatos según el modelo de referencia Open Archival Information System (OAIS), el estándar de metadatos definidos por las Dublin Core, las directrices DRIVER, las licencias Creative Commons y una URL permanente.

### **Resultados**

Con el desarrollo y la implantación de SCIENTIA, se ha obtenido una herramienta que permite: crear y compartir conocimiento, recoger y preservar la producción científica, incrementar el valor público de las instituciones participantes, y maximizar la visibilidad y el impacto de la producción científica.

### **Conclusiones**

La revolución digital ha cambiado la forma de difundir la información científica. El acceso a la producción científica es básico para la investigación, la innovación y para salvaguardar el patrimonio científico. Disponer de una herramienta que promueva el acceso abierto, gratuito y permanente y que facilite que el conocimiento científico se pueda difundir, compartir y preservar con el tiempo es básico.

### **PALABRAS CLAVE**

Repositorios digitales, repositorios institucionales, acceso abierto, producción científica, OAI, preservación digital

# **SCIENTIA, THE DIGITAL REPOSITORY OF THE MINISTRY OF HEALTH: A PATH TOWARDS KNOWLEDGE MANAGEMENT AND OPEN ACCESS TO SCIENTIFIC OUTPUT**

## **ABSTRACT**

### **Introduction**

The aim of this work is to analyse the technical development performed in SCIENTIA, digital repository of the Ministry of Health.

SCIENTIA project arises from the will of the Ministry of Health to provide open, free and permanent access to scientific knowledge generated by the different entities of the Catalan Public Health Administration, with the aim of increasing the visibility, impact and recognition of the research that is being conducted.

### **Material and methods**

The operating characteristics of SCIENTIA have been defined: a) Context: community and audience, content typology, general conditions for the acceptance of documents and intellectual property; b) User policy: roles and access levels; c) Flows and processes: documental channel and preservation policies; d) Software technical characteristics and requirements, functionalities of content and collection management system, technical administration and services for users.

To make the repository interoperable and to exchange data with other data collection and exploitation system of scientific output, metadata schemes based on the reference Open Archival Information System (OAIS), Dublin Core's metadata standards, DRIVER guidelines, Creative Common licenses and a permanent URL were applied.

### **Results**

With the development and implementation of SCIENTIA, we have obtained a tool that allows: to create and share knowledge, collect and preserve scientific output, increase the public value of participating institutions, and to maximize the visibility and the impact of scientific output.

## **Conclusions**

The digital revolution has changed the way of disseminating scientific information. Access to scientific output is basic for research, innovation and scientific heritage preservation. To have a tool that promotes an open, free and permanent access and enables scientific knowledge to be disseminated, shared and preserved over time is basic.

## **KEYWORDS**

Digital repositories, institutional repositories, Open Access, scientific literature, OAI, digital preservation