

# **MEMORIA 2012**

# **ÍNDICE**

- 1.- CRECIMIENTO DE CONTENIDOS EN 2012
- 1.1.- Crecimiento anual
- 1.2.- Crecimiento por colecciones
- 2.- TRÁFICO DE CONTENIDOS DE RODERIC EN LA WEB EN 2012
  - 2.1.- Estadísticas de uso en 2012
  - 2.2.- Indexación por agregadores y motores de búsqueda
  - 2.3.- Análisis web
- 3.- ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE CONTENIDOS 2012
- 3.1.- Depósito de Tesis Doctorales
- 3.2.- Nuevas colecciones
- 3.3.- Aportaciones de los Servicios de la UV:

**Centre de Postgrau** 

Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa

Servei d'Informàtica

Servei d'Investigació

Servei de Biblioteques i Documentació

Servei de Publicacions

Servei de Política Lingüística

Serveis Jurídics
Taller d'Audiovisuals
Vicerectorat de Cultura, Igualtat i Planificació
4 MEJORAS EN LA PLATAFORMA
5 DIFUSIÓN Y FORMACIÓN

5.1.- Actividades de formación

**5.2.-** Colaboración en proyectos

6.- EQUIPO DE GESTIÓN DE RODERIC

**5.4.-** Organización, participación y asistencia a congresos

5.3.- Difusión

#### **DESTACADOS**

- Durante 2012 se depositaron 1462 nuevos trabajos en RODERIC, lo que supone un incremento de documentos del 18% respecto del año anterior, y un total de 9905 ítems almacenados al cierre del año.
- Los Departamentos de Bioquímica i Biologia Molecular; Educació Física i Esportiva; Química Orgànica; Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia fueron aquellos cuya producción científica (tesis doctorales depositadas) aumentó más en el repositorio institucional en 2012.
- El número de revistas creció de 7 a 11 con la inclusión de: *Normas, Revista Española de Drogodependencias, SAGVNTUM* y *TS Nova*.
- En 2012, un 95% de la carga de producción digital de la Universitat en el repositorio institucional recayó en los gestores de RODERIC (Servei de Biblioteques i Documentació). El 5% restante correspondió alarathro por los propios investigadores, docentes y doctorandos, y a depósitos realizados desde el CREAM.
- Las visitas a RODERIC crecieron un 53% con respecto al año anterior. En total, se registraron 75.774 visitas en 2012.
- Desde Septiembre de 2012 RODERIC aparece en Google Scholar.
- RODERIC cerró 2012 posicionado en el Ranking Web of World Repositories, ocupando la posición 827 de 1520 en la clasificación general de repositorios del mundo, la posición 32 de 47 en la clasificación de repositorios institucionales españoles y la 341 de 618 de los repositorios de la Unión Europea.
- La estrategia de desarrollo de contenidos en 2012 se ha centrado en dos áreas: Investigación y Somni. En Investigación se ha trabajado para permitir el depósito de tesis por parte de los doctorandos y en el aumento del número de revistas almacenadas, bien porque se gestionan a través de OJS o depositadas directamente en el repositorio. En Somni se ha continuado con la digitalización del fondo patrimonial, destacando la inclusión de la colección de carteles de la Guerra Civil.
- El equipo de gestión de RODERIC ha pasado a asumir la catalogación de las Tesis Doctorales depositadas para su inclusión en el catálogo de la biblioteca, *Trobes*.
- Asignación de DOIs (Digital Object Identifier). La Universitat de València, a través del SBD, puede asignar identificadores digitales a documentos depositados en RODERIC.

- En 2012 se añadieron nuevas funcionalidades para usuarios en la web de RODERIC, ésta se enriqueció con nuevos recursos para investigadores y bibliotecarios y se incorporaron desarrollos sobre el software DSpace para los administradores.
- Durante 2012, los administradores de RODERIC, junto al Servei d'Informàtica, han trabajado en la pasarela que permitirá enlazar la aplicación de gestión de la investigación (GREC) al repositorio institucional.
- Los administradores de RODERIC llevaron a cabo negociaciones con la editorial internacional ProQuest para la digitalización retrospectiva de 2000 tesis doctorales de la Universitat y su posterior inclusión en el repositorio institucional.
- En 2012, los administradores de RODERIC iniciaron un programa de difusión con la mejora de la sección de Noticias de su web y su publicación en el perfil de Facebook de Recursos electrònics de la Universitat de València.
- En junio de 2012, los administradores de RODERIC organizaron las *Jornadas Manuscrito 2.0*<sup>1</sup> en la Universitat de València en colaboración con REBIUN (Red Española de Bibliotecas Universitarias).
- En Marzo de 2012 se organizó un Taller per a l'edició de revistes electròniques en OJS (Open Journal Systems)<sup>2</sup>
- En 2012, los administradores de RODERIC han participado en el curso de formación AIPO (Avaluació Investigadora i Publicació Científica en Obert) organizado por el Servei de Formació Permanent y dirigido a personal investigador de la Universitat.
- La cooperación a nivel nacional se centró en 2012 en la participación en la Línea 2 del Plan Estratégico de REBIUN y en el Grupo de Trabajo de Repositorios de REBIUN.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> http://manuscrito20.uv.es/

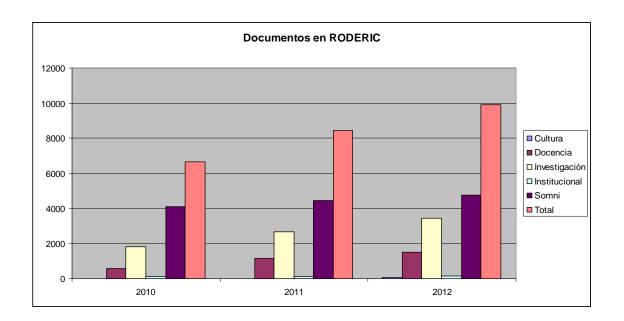
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> http://agora.blogs.uv.es/2012/03/resumen-del-taller-de-ojs/

## 1.- CRECIMIENTO DE CONTENIDOS EN 2012

#### 1.1.- CRECIMIENTO ANUAL

Se ha continuado incrementando el número de documentos almacenados en el repositorio. La situación de partida a 28 de Enero de 2012 era de: 1175 ítems en Docencia, 2681 en Investigación y 4459 en Somni. A día 1 de Enero de 2013, el volumen de datos se sitúa en: 1496 documentos en Docencia, lo que supone un incremento de 321; 3458 en Investigación, con un incremento de 777 documentos y 4742 en Somni, con un incremento de 283 ítems.

	2010	2011	Incremento	2012	Incremento
Cultura	4	4	0	63	59
Docencia	567	1175	608	1496	321
Investigación	1829	2681	852	3458	777
Institucional	124	124	0	146	22
Somni	4117	4459	342	4742	283
Total	6641	8443	1802	9905	1462



#### 1.2.- CRECIMIENTO POR COLECCIONES

## Investigación

#### Revistas

Durante 2012 se han incorporado cuatro nuevas revistas a RODERIC: *Normas, Revista Española de Drogodependencias, TS Nova* y *SAGVNTUM*, esta última gestionada a través de OJS. Asimismo se han depositado todos los números de la revista *Caràcters* libres de embargo facilitados por el Sevei de Publicacions de la Universitat de València.







Los gestores de RODERIC hemos actualizado los indicadores de calidad de las revistas alojadas en el repositorio según la segunda edición de la Clasificación Integrada de Revistas Científicas - CIRC aparecida en Diciembre de 2011.

Esta clasificación se propone como objetivo la construcción de una clasificación de revistas científicas de Ciencias Sociales y Humanas en función de su calidad integrando

los productos de evaluación existentes considerados positivamente por las diferentes agencias de evaluación nacionales como CNEAI, ANECA ...

CIRC establece cinco grupos de revistas en función de su calidad, que van desde el grupo D (aquellas de dudoso estatus científico) a las de excelencia o mayor grado de impacto científico.

De las once revistas alojadas en RODERIC, nueve están categorizadas según CICR. De ellas, seis (@ttic, Anuari de psicologia de la Societat Valenciana de Psicologia, Arxius de ciències socials, Cuadernos electrónicos de Filosofía del Derecho, Didáctica de las ciencias experimentales y sociales y SAGVNTUM) obtienen una calificación de B. Es decir, revistas de calidad pero que no alcanzan un alto nivel de internacionalización aunque son revistas que reciben cierto grado de citación y que respetan los estándares de publicación. Con una calificación de C (revistas científicas españolas de segundo orden que, o bien son poco citadas, o bien no cumplen con los estándares de publicación científica) aparecen Quaderns de ciències socials y Revista Española de Drogodependencias. Con una calificación de D aparece TS nova: trabajo social y servicios sociales.

#### **Nuevos DOIs**

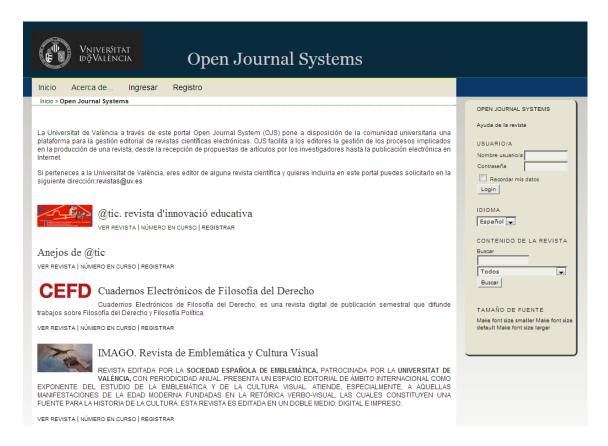
La Universitat de València, a través del Servei de Biblioteques i Documentació, puede asignar identificadores DOI para los contenidos alojados en OJS (Open Journal System) o en el repositorio RODERIC.

El número de DOIs asignados durante 2012 es de 2 DOIs de título para las revistas @ttic : revista d'innovació educativa y SAGVNTUM, y 47 DOIs de artículos.

## OJS (Open Journal System)

El equipo de gestión de RODERIC ha actualizado la imagen del portal OJS (Open Journal System) para hacerlo más atractivo y adaptarlo a la imagen institucional de la Universitat de València.

A través de este portal se pone a disposición de la comunidad universitaria una plataforma para la gestión editorial de revistas científicas electrónicas. OJS facilita a los editores la gestión de los procesos implicados en la producción de una revista, desde la recepción de propuestas de artículos por los investigadores hasta la publicación electrónica en Internet.



## Depósito de Tesis Doctorales

Tesis depositadas en RODERIC en 2012 en cumplimiento de la nueva normativa de doctorado:

Departamento	Tesis 2012
Departament de Bioquímica i Biologia Molecular	26
Departament d'Educació Física i Esportiva	9
Departament de Quimica Orgànica	7
Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia	7
Departament de Cirurgia	6
Departament de Física Atòmica, Molecular i Nuclear	5
Departament de Fisica Teòrica	5
Departament d'Òptica	4
Departament de Filosofia	4
Departament de Filologia Anglesa i Alemanya	4
Departament de Filologia Espanyola	4
Departament de Psicologia Evolutiva i de l'Educació	4
Departament de Genètica	4
Departament de Personalitat, Avaluació i Tract. Psicologics	4
Departament de Química Inorgànica	4
Departament de Teoria de l'Educació	3
Departament de Història Contemporània	3
Departament de Lògica i Filosofia de la Ciència	3
Departament d'Estomatologia	3
Departament de Psicologia Bàsica	3
Departament de Patologia	3

Departament de Microbiologia i Ecologia	3
Departament de Història Moderna	3
Departament d'Algebra	3
Departament de Medicina	3
Departament de Història de la Ciència i Documentació	2
Departament de Teoria dels Llenguatges i Ciències de la Comunicació	2
Departament d'Enginyeria Química	2
Departament de Comptabilitat	2
Departament de Med. Preventiva i Salut Pública	2
Departament de Química Física	2
Departament de Psicobiologia	2
Departament de Dret del Treball i de la Seguretat Social	2
Departament de Sociologia i Antropologia Social	2
Departament de Física Aplicada i Electromagnetisme	2
Departament de Història de l'Art	2
Departament d'Anàlisi Econòmica	2
Departament d'Estadística i Investigació Operativa	2
Departament de Biologia Cel.lular i Parasitologia	2
Departament de Fisiologia	2
Departament de Didàctica de les Ciències Experimentals i Socials	2
Departament de Física Teòrica	1
Departament de Filologia Francesa i Italiana	1
Departament de Zoologia	1
Departament de Dret Internacional "Adolfo Miaja de la Muela"	1
Departament d'Economia Aplicada	1
Departament de Filosofia del Dret Moral i Politic	1
Departament de Metafísica i Teoria del Coneixement	1
Departament de Biologia Cel.lular i Parasitologia	1
Departament de Física de la Terra i Termodinàmica	1
Departament de Didàctica i Organització Escolar	1
Departament de Zoología	1
Departament de Geografia	1
Departament de Octobrational	1
Departament de Filologia Catalana	1
Departament de Priologia Catalana  Departament de Dret Constitucional, Ciència Política i de l'Administració	1
Departament de Farmacologia	1
Departament de Pret Civil	1
Facultat de Psicologia. Programes interdepartamentals	1
Departament d'Economia Financera i Actuarial	1
Departament de Finances Empresarials	1
Total:	179
	-70

Tesis depositadas en los últimos cinco años. Desde 2007 a 2011 el depósito se realizó a través de TDX. En 2012 el depósito efectivo comenzó a mediados de año.

Año	Tesis
2012	179
2011	86
2010	104
2009	129
2008	152
2007	134

#### Institucional

Hemos creado una nueva colección dentro de la sección Institucional denominada 'Història i patrimoni'. En ella se recogen documentos pertenecientes a la historia de la Universitat de València, exposiciones temáticas, archivos sonoros, homenajes a miembros de la institución, así como material relacionado con el patrimonio histórico y cultural de la Universitat. Destacamos la incorporación a esta colección de los números digitalizados del Anuario de la Facultad de Medicina.



#### Docència

A lo largo de 2012 se han depositado en RODERIC a través del CREAM (Centre de Recursos Educatius d'Aprenentatge Multimèdia) un total de 48 nuevos documentos. Han comenzado a depositarse este año Unidades Didácticas por parte de los docentes, y son accesibles a través del repositorio 6 de éstas. Se han incorporado los contenidos depositados en el OCW (Open Course Ware).

#### Cultura

Se han incorporado a RODERIC 5 de las 31 exposiciones<sup>3</sup> celebradas en 2012 en la Universitat de València, de las que se ha facilitado por parte del Vicerectorat de Cultura el poster, invitación o folleto de mano.

El Cicle de la Vida : Música antiga en els solcs de l'art contemporani : Exposició commemorativa del XXV aniversari de Capella de Ministrers : Sala Estudi General - Centre Cultural La Nau : Del 27 de setembre al 18 de novembre de 2012











Universitat de València (Organitza); Capella de Ministrers (Organitza); Fundació General de la Universitat de València (Produeix); Associació Cultural Comes (Produeix); Centre de Música Antiga i Barroca de la Comunitat Valenciana (Produeix); Traver Badenes, Beatriz (Comissària)

Este documento es un/a exposición, creado en: 2012



#### Descargar:

Poster (10.92Mb) Full de mà (7.155Mb)

@ 0 ᢒ distribuido bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-NoComercial 3.0 No adaptada

Este documento aparece en la(s) siguiente(s) colección(ones)

Exposicions [8]

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Datos extraídos de la página web de Cultura y RODERIC (consulta 09/01/2013).

#### Somni

El conjunto de los manuscritos que debía digitalizar la Universitat de València dentro del proyecto financiado por la Unión Europea, Europeana Regia, ya está disponible en RODERIC. En total son 94 manuscritos procedentes de los bienes patrimoniales del Duque de Calabria. Todos ellos aparecen descritos y se pueden visualizar en su totalidad a través de la colección 'Manuscrits (Duc de Calabria)'.

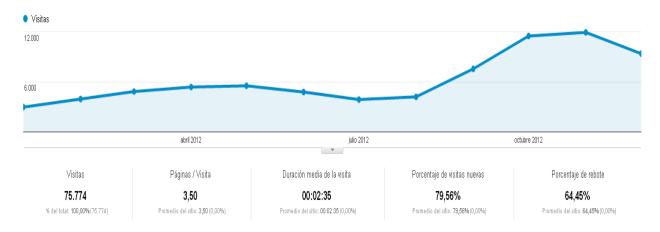
Asimismo, se han creado durante 2012 nuevas colecciones en Somni, como 'Gojos', 'Darwin' y 'Cartells de la Guerra Civil'.



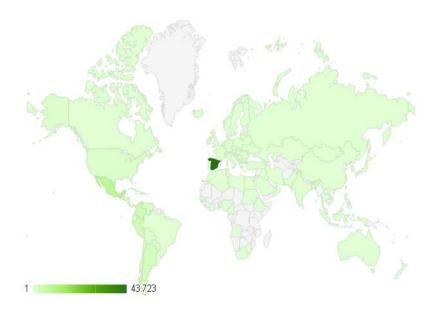
## 2.- TRÁFICO DE CONTENIDOS DE RODERIC EN LA WEB EN 2012

## 2.1.- ESTADÍSTICAS DE USO EN 2012

Las visitas a RODERIC crecieron un 53% con respecto al año anterior. En total, se registraron 75.774 visitas en 2012.



Visitas a la página web de RODERIC durante 2012



Procedencia de las visitas a RODERIC



Procedencia por países

## 2.2.- INDEXACIÓN POR AGREGADORES Y MOTORES DE BÚSQUEDA

Presencia en directorios: RODERIC está presente en BuscaRepositorios, OpenDOAR y ROAR.





Repositories (ROAR)

Presencia en agregadores y motores de búsqueda: estamos en Google Scholar, Recolecta y BASE.







## 2.3.- ANÁLISIS WEB

Durante el 2012, las páginas más consultadas en RODERIC han sido la página de Inicio, cuyo contenido ha sido mejorado y ampliado, seguida por la página de búsqueda y las secciones de Investigació y Docència.

Página	Accesos
Inicio	11319
Búsqueda	5317
Inicio Investigació	1784
Inicio Docència	1665
Inicio Matemáticas	1190
Visualización por autor	1030
Visualización por tema	1018
Búsqueda avanzada	1009
Visualización por tipo	917

Páginas más consultadas durante 2012

Handle	Documento	Accesos
10550/20769	Un ejemplo de dinámica de role playing en una asignatura de libre configuración en Derecho, @tic. revista d'innovació educativa; No 6 (2011).	578
10550/2103	La satisfacción con la vida en la adolescencia y su relación con la autoestima y el ajuste escolar, Anuario de Psicología, 2007, vol. 38, no. 2, p. 293-303	452
10550/19454	Práctica 1. Fisioterapia en la rehabilitación cardíaca	425
10550/22323	Transcendencia del cocaetileno en el consumo combinado de etanol y cocaína, Revista Española de Drogodependencias, 2006, Vol. 31, no. 3-4	383
10550/16722	Fisioterapia cardiocirculatoria	353
10550/19451	Práctica 7. Fisioterapia en la insuficiencia venosa de miembros inferiores	344
10550/19096	Práctica 4. Exploración clínica arterial	340
10550/19094	Práctica 2. Valoración clínico-funcional en afecciones cardíacas	333
10550/19097	Práctica 5. Fisioterapia en la enfermedad arterial periférica	333
10550/19535	Práctica 8. Fisioterapia en el linfedema de miembros superiores	331

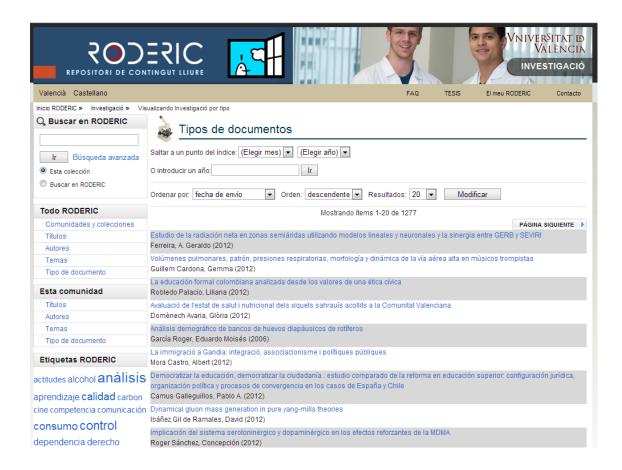
Documentos más consultados durante 2012

#### 3.- ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE CONTENIDOS 2012

## 3.1.- DEPÓSITO DE TESIS DOCTORALES

En cumplimiento del Real Decreto 99/2011, de 28 de Febrero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, la Universitat elaboró un nuevo *Reglament d'avaluació i dipòsit de tesis doctorals*<sup>4</sup>, vigente a partir del 11 de Febrero de 2012. En el artículo 5.4 se establece la obligatoriedad de que el doctorando deposite una copia de la tesis en RODERIC una vez leída.

El número de tesis doctorales depositadas en RODERIC durante 2012 es de 179.



Por otra parte, los administradores de RODERIC han llevado a cabo durante 2012 las negociaciones con la editorial internacional ProQuest para la digitalización retrospectiva de 2000 tesis doctorales de la Universitat y su posterior inclusión en el repositorio institucional.

## 3.2.- NUEVAS COLECCIONES

<sup>4</sup> http://www.uv.es/sgeneral/Reglamentacio/Doc/Doctorat/E3.pdf

Durante 2012 se han creado cinco nuevas colecciones en el repositorio institucional. En **Somni** se han creado:

- **Cartells de la Guerra Civil**, que contiene parte de la colección de carteles de la guerra pertenecientes al fondo de la Biblioteca Històrica. Se han incorporado únicamente las obras libres de derechos de autor.
- **Darwin**, colección que pretende acercar al público la obra del personaje. Los documentos de esta colección corresponden a las primeras ediciones en español de las obras de Darwin que se conservan en la Biblioteca Histórica y que fueron digitalizadas con motivo del centenario del autor.
- **Gojos**, colección que reúne el conjunto de estas composiciones poéticas populares que se cantan en honor de la Virgen, Cristo o los santos, pertenecientes a los fondos de la Biblioteca Històrica.

#### En **Institucional** se ha creado la colección:

- **Història i patrimoni**. En ella se recogen documentos pertenecientes a la historia de la Universitat de València, exposiciones temáticas, archivos sonoros, homenajes a miembros de la institución, así como material relacionado con el patrimonio histórico y cultural de la Universitat. Destacamos la incorporación a esta colección de los números digitalizados del Anuario de la Facultad de Medicina.

#### En **Docència** se ha creado la colección:

- **Open Course Ware**. En ella se incluyen los materiales docentes en acceso abierto que se distribuyen en la plataforma del mismo nombre y que corresponde a asignaturas de los actuales planes de estudios de la Universitat de València.

#### 3.3.- APORTACIONES DE LOS SERVICIOS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

RODERIC es fruto de la integración de varias iniciativas llevadas a cabo por personal y servicios de la Universitat. Los servicios que durante 2012 han contribuido, bien directamente con contenidos, bien a través de algún tipo de soporte a RODERIC son:

Centre de Postgrau

Adaptación a la normativa legal vigente sobre el depósito de tesis doctorales en RODERIC.

Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa

Depósito de materiales docentes. El total de documentos depositados en 2012 a través de CREAM es de 48.

#### - Servei d'Informàtica

Envío de archivos a través de MMedia. El total de documentos depositados en 2012 a través de esta plataforma es de 198. 144 de ellos lo han sido por parte del CREAM.

## Servei de Biblioteques i Documentació

Ejemplares digitalizados del patrimonio bibliográfico conservado en la Universitat de València. El total de documentos depositados en RODERIC durante el último año a través de *Somni* es de 312.

## Servei de Política Lingüística

Mandato institucional sobre el depósito de documentos elaborados con la ayuda de este servicio en RODERIC. En total existen actualmente 22 documentos depositados en cumplimiento de este mandato.

#### Servei de Publicacións

Envío de los números sin embargo de la revista Caràcters.

#### Serveis Jurídics

Informe sobre el contrato con ProQuest.

#### Taller d'Audiovisuals

#### Vicerectorat de Cultura, Igualtat i Planificació

Carteles de la Guerra Civil española. En 2012 se han enviado para su difusión en RODERIC un total de 99 carteles libres de derechos de autor. En cuanto a las exposiciones, el número de documentos depositados en 2012 ha sido de 5.

## 4.- MEJORAS EN LA PLATAFORMA

A lo largo de 2012 se añadieron nuevos servicios de valor añadido para usuarios, funcionalidades para el mejor rendimiento y administración del repositorio y nuevas herramientas y espacios en la web.

Nuevas funcionalidades	Novedades en el portal	Mejoras sobre DSpace
Nueva versión del visualizador de fondo digitalizado	Adaptación de la página a la nueva imagen institucional	Migración a la versión 1.6.2
Habilitación de alertas mediante RSS	Reestructuración del contenido en la página de inicio	Habilitación de SWORD

Desarrollo de material de	Adaptación de
ayuda para el depósito	metadatos para ser
de documentos	indizados en Google
	Scholar
Desarrollo de contenidos	
en la sección	
acerca de RODERIC	
(políticas RODERIC	
y derechos de autor)	
Desarrollo de contenidos en	
secciones dedicadas a	
bibliotecarios e	
investigadores	
Mejoras en la sección de	
Noticias	
Mejoras en los formularios	
de depósito de documentos	

Debemos destacar el trabajo realizado por los gestores de RODERIC junto al Servei d'Informàtica a la hora de adaptar la pasarela que permitirá el depósito de artículos de revista en RODERIC a través de GREC. Dicha pasarela, desarrollada por la Universitat de Barcelona, ha debido ajustarse a las características y necesidades de nuestra institución, y tras un periodo de prueba, la aplicación estará en funcionamiento a comienzos de 2013.

## 5.- DIFUSIÓN Y FORMACIÓN

## **5.1.- ACTIVIDADES DE FORMACIÓN**

En 2012, RODERIC ha participado en el curso de formación online *Avaluació de la activitat investigadora i publicació científica en obert (AIPO)*, organizado por el Servei de Biblioteques i Documentació, dirigido al PDI de la Universitat de València interesado en la publicación científica, en especial en dos aspectos concretos:

- a) la valoración de las publicaciones científicas (artículos, libros, etc.) dentro de los procesos de evaluación de la investigación.
- b) el movimiento de la publicación científica en abierto, conocido como "open access", así como el conocimiento y utilización de las herramientas de publicación en abierto que ofrece la Universitat de València a través del su repositorio institucional RODERIC.

#### 5.2.- COLABORACIÓN EN PROYECTOS

RODERIC colabora en el grupo de trabajo de REBIUN de Repositorios Institucionales universitarios, cuya última reunión se celebró el mes de junio de 2012 en Madrid.

## 5.3.- DIFUSIÓN

Durante 2012, RODERIC ha publicado las novedades más relevantes a través del perfil de Facebook de *Recursos electrònics de la Universitat de València*. Asimismo, se ha mejorado la sección de Noticias de la web.

#### 5.4.- ORGANIZACIÓN, PARTICIPACIÓN Y ASISTENCIA A CONGRESOS

En junio de 2012, los administradores de RODERIC organizaron las *Jornadas Manuscrito 2.0* en la Universitat de València en colaboración con REBIUN.

Se asistió durante el último trimestre del año al workshop *euroCRIS Autumn meeting*, celebrado en Madrid.

# 6.- EQUIPO DE GESTIÓN DE RODERIC

La administración del repositorio institucional RODERIC está compuesta por:

# Servei de Biblioteques i Documentació

José Manuel Barrueco

Amelia López (desde Septiembre de 2012)

## Servei d'Informàtica

José Ángel Navalón

