

**PROYECTO INTERNO PII-16-06**

***"Sistema de recomendación para revistas científicas abiertas utilizando tecnologías de Linked Data"***

En la ciudad de Quito D.M., a los cinco días del mes de octubre del año dos mil dieciocho, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno **PII-16-06 "Sistema de recomendación para revistas científicas abiertas utilizando tecnologías de Linked Data"**, por una parte el **Dr. Alberto Celi Apolo** en calidad de **Vicerrector de Investigación y Proyección Social** de la Escuela Politécnica Nacional, y por otra la **Dra. María Asunción Hallo Carrasco** en calidad de **Directora del Proyecto Interno**, al tenor de lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- a) El Consejo de Investigación y Proyección Social, mediante sesión ordinaria del 9 de febrero de 2017, con Resolución R012/17, resuelve aprobar el Informe Final de Evaluación de los Proyectos de Investigación de la Convocatoria 2016 con su respectivo presupuesto.
- b) Mediante Memorando Nro. EPN-VIPS-2017-0743-M del 10 de abril del 2017, el VIPS notifica a los directores de los proyectos internos del 2016, entre ellos a la Dra. María Asunción Hallo Carrasco, directora del PII-16-06, que la fecha de inicio de los Proyectos de Investigación – Convocatoria 2016 será el 17 de abril del 2017.

**2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:**

<b>Código de Proyecto</b>	<i>PII-16-06</i>
<b>Nombre del Proyecto</b>	<i>Sistema de recomendación para revistas científicas abiertas utilizando tecnologías de Linked Data</i>
<b>Directora del Proyecto</b>	<i>Dra. María Asunción Hallo Carrasco</i>
<b>Departamento</b>	<i>Informática y Ciencias de la Computación (DICC)</i>
<b>Línea de Investigación</b>	<i>Inteligencia de Negocios</i>
<b>Objetivo</b>	<i>Desarrollar un marco de trabajo para el desarrollo de sistemas de recomendación basados en contenido utilizando tecnologías de minería de datos y Linked Data.</i>
<b>Duración del Proyecto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicio: 17 de abril del 2017</li> <li>• Fin: 16 de abril del 2018.</li> <li>• Prórroga ordinaria: 4 meses, del 17 de abril del 2018 al 16 de agosto del 2018</li> <li>• Duración total: 16 meses</li> </ul>
<b>Entrega del Informe Final</b>	<i>23 de agosto del 2018</i>
<b>Presupuesto asignado</b>	<i>\$ 5.041,25 USD (cinco mil cuarentaiún dólares americanos con 25/100)</i>
<b>Presupuesto ejecutado</b>	<i>\$ 5.041,25 USD (cinco mil cuarentaiún dólares americanos con 25/100)</i>



### 3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-PII-16-06-2018-0027-M entregado el 23 de agosto del 2018 la Dra. María Hallo, Directora del Proyecto PII-16-06, presenta el Informe Final del Proyecto Interno. Esta información es recibida y revisada por la Dirección de Investigación y Proyección Social (DIPS) y se anexa a la presente acta y forma parte integrante de la misma, cuyas conclusiones, recomendaciones y productos generados son:

#### CONCLUSIONES:

- Con el proyecto se ha desarrollado una arquitectura para la construcción de un Sistema de recomendación que puede operar en un dominio del conocimiento. Se ha realizado pruebas usando datos y categorías provenientes de metadatos de acceso abierto de publicaciones relacionadas con ciencias de Computación: ACM, IEEE y DBLP. Las consultas iniciales se realizaron accediendo a metadatos de DOAJ.
- El sistema fue exitosamente enlazado a un sistema de manejo de referencias bibliográficas de libre difusión Wikindx.
- El uso de datos abiertos enlazados ha permitido enriquecer las recomendaciones con datos de artículos que citan a un artículo dado y datos de artículos que son citados por un artículo.

#### RECOMENDACIONES:

- Se recomienda que en las publicaciones de metadatos de artículos científicos en formato RDF se usen URIs dereferenciables que permitan el acceso al recurso que identifican. Esto facilita el acceso final a los recursos buscados.
- Debe haber un buen control de calidad de los datos publicados en RDF y metadatos de esas publicaciones para que puedan ser usados en sistemas de recomendación pues no en todos los casos existe documentación relacionada con la calidad de los datos.
- Es necesario para el futuro analizar posibilidades de escalar esta solución para manejar grandes cantidades de información usando algoritmos de Big Data.

#### PRODUCTOS:

1. Publicación: "An architecture to enhance a reference management system with recommendations from open linked data"; Hallo M., Luján S.; Conferencia: CSEDU 2018 - Proceedings of the 10th International Conference on Computer Supported Education 1, pp. 489-496; ISB: 9789897582912; DOI: 10.5220/0006804104890496; marzo 2018.
2. Publicación: "Automatic extraction and management of open access bibliographic information"; Hallo M., Luján S.; Conferencia: DUNINE 2018 - 2nd IEEE World

Engineering Education Conference: The Role of Professional Associations in Contemporaneous Engineer Careers, Proceedings; ISBN: 978-153864889-6; DOI: 10.1109/EDUNINE.2018.8450950; marzo 2018.

3. Conferencia: "Automatic Extraction and Management of Open Access Bibliographic Information"; Hallo M., Escobar M., Luján S.; II IEEE World Engineering Education Conference - EDUNINE 2018, Buenos Aires, Argentina; marzo 2018.
4. Conferencia: "An architecture to enhance a reference management system with recommendations from open linked data"; Hallo M., Luján S.; 10th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2018), Funchai, Portugal; marzo 2018.
5. Difusión de resultados a la comunidad de la EPN: "Automatic Extraction and Management of Open Access Bibliographic Information"; Hallo M.; julio 2018

#### 4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:


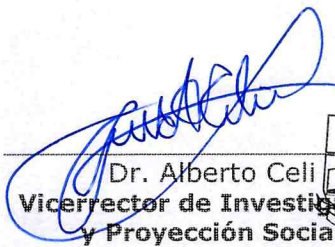
El Proyecto Interno PII-16-06 contó con asignación presupuestaria del VIPS de \$ 5.041,25 USD (cinco mil cuarenta y un dólares americanos con 25/100), y ejecutó \$ 5.041,25 USD (cinco mil cuarenta y un dólares americanos con 25/100).

#### 5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno PII-16-06 "**Sistema de recomendación para revistas científicas abiertas utilizando tecnologías de Linked Data**".

Para constancia de lo ejecutado y por estar de acuerdo con el contenido de la presente Acta, las partes libre y voluntariamente suscriben la misma, en tres ejemplares de igual contenido, tenor y valor legal.

Dado en la ciudad de Quito, D.M. a los cinco días del mes de octubre del año dos mil dieciocho.



Dr. Alberto Celi  
Vicerrector de Investigación  
y Proyección Social

sp/cc

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
Y PROYECCIÓN SOCIAL



Dra. María Hallo  
Directora del Proyecto  
PII-16-06

Recibido