

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN ACTA DE FINALIZACIÓN



PROYECTO INTERNO SIN FINANCIAMIENTO O AUTOGESTIONADO PII-DICC-01-2018 "Generar el Log de Eventos Sísmicos y Vulcanológicos aplicando técnicas de Minería de Procesos (Fase II)"

En la ciudad de Quito D.M., a los dos días del mes de junio de dos mil veinte, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado PII-DICC-01-2018: "Generar el Log de Eventos Sísmicos y Vulcanológicos aplicando técnicas de Minería de Procesos (Fase II)", por una parte, la Dra. Alexandra Patricia Alvarado Cevallos en calidad de Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación de la Escuela Politécnica Nacional, y por otra la Dra. María Gabriela Pérez Hernández en calidad de Directora del Proyecto Interno Sin Financiamiento o Autogestionado PII-DICC-01-2018, al tenor de lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- Mediante Memorando Nro. EPN-DICC-2018-0157-M del 28 de febrero de 2018, la Dra. Sandra Sánchez, Jefa del Departamento de Informática y Ciencias de la Computación Subrogante, solicita al Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, que se asigne código y se registre el proyecto de investigación sin financiamiento titulado "Generar el Log de Eventos Sísmicos y Vulcanológicos aplicando técnicas de Minería de Procesos (Fase II)" propuesto por la Dra. María Pérez.
- b) Mediante Memorando Nro. EPN-VIPS-2018-0548-M del 12 de marzo de 2018, el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social notifica a la Jefa del Departamento de Informática y Ciencias de la Computación subrogante, que el proyecto de Investigación Interno sin Financiamiento o Autogestionado presentado por la Dra. María Pérez ha sido registrado con el código PII-DICC-01-2018.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

Código de Proyecto	PII-DICC-01-2018
Nombre del Proyecto	Generar el Log de Eventos Sísmicos y Vulcanológicos aplicando técnicas de Minería de Procesos (Fase II)
Directora del Proyecto	PÉREZ HERNÁNDEZ MARÍA GABRIELA
Colaborador del Proyecto	DÍAZ RODRÍGUEZ OSWALDO EFRAÍN
Departamento	INFORMATICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION (DICC)
Líneas de Investigación	Sistemas de información
Objetivo	Diseñar e implementar el log de procesos sísmicos y vulcanológicos del IG, aplicando minería de textos y de procesos
Duración del Proyecto	 Fecha de Inicio: 12 de marzo de 2018 Fecha de fin planeada: 11 de marzo de 2019 Duración total: 12 meses
Entrega del Informe Final	4 de marzo de 2020

3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DICC-2019-0676-M del 26 de septiembre de 2019, la Dra. María Pérez Directora del proyecto PII-DICC-01-2018, entrega el informe final del proyecto que dirige. Una vez Página $\bf 1$ de $\bf 3$





ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN ACTA DE FINALIZACIÓN



revisado el informe, mediante Memorando Nro. EPN-DI-2020-0027-M la Dirección de Investigación realiza observaciones al informe final presentado y solicita correcciones.

Mediante Memorando Nro. EPN-DICC-2020-0209-M del 4 de marzo de 2020, la Dra. Maria Pérez, presenta el informe final con las correcciones solicitas. El Informe Final del Proyecto es revisado por la Dirección de Investigación, se anexa y forma parte integrante del Acta de Finalización, cuyas conclusiones y productos generados son:

CONCLUSIONES:

- En el IG-EPN, se cuenta con bases de datos relacionales (MySQL, SQL Server para asuntos administrativos) y una base de datos dimensional (SeisComp3 para el procesamiento de los eventos sísmicos y vulcanológicos), pero no se genera el log de eventos genérico, que el ámbito de procesamiento no corresponde ni se podría tratar como un negocio.
- Cualquiera que sea el negocio en cuestión, los diseños de las bases de datos relacionales y/o
 dimensionales, deben garantizar datos de calidad, para procesar y generar información de
 calidad; consecuente, se podrá obtener un log genérico de buena calidad y con propósitos de
 minería de procesos y de textos.
- Un log de eventos genérico (aquel que se genera de forma automática en un sistema de información), necesita ser depurado (pre-procesado en estructura y contenidos) para contar con un log de eventos de calidad, de acuerdo con el ámbito del negocio y el propósito que se le dé al mencionado log de eventos.
- Ante la imposibilidad de contar con los datos de calidad, en estructura y contenido, no ha sido factible implementar y probar un proceso de generación de del log de eventos "de calidad".

PRODUCTOS:

- Artículo en formato de Revista Politécnica titulado: "Process Mining, Text and Opinion to Generate a Seismic Event Log".
- Presentación a la comunidad politécnica: "Generar el Log de Eventos Sísmicos y Vulcanológicos
 Aplicando Técnicas de Minería"; Dra. María Pérez; Sala de Audiovisuales del Edificio de Sistemas;
 febrero de 2020.
- Artículo publicado: "Literature Review about Intention Mining in Information Systems", Díaz O, Pérez M., Lascano J.; Journal of Computer Information Systems (Scopus Q1); ISSN: 08874417; DOI: 10.1080/08874417.2019.1633569; junio 2019.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado PII-DICC-01-2018 no contó con asignación presupuestaria.

5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno sin Financiamiento o Autogestionado PII-DICC-01-2018: "Generar el Log de Eventos Sísmicos y Vulcanológicos aplicando técnicas de Minería de Procesos (Fase II)".

Página 2 de 3



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN ACTA DE FINALIZACIÓN



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 dos días del mes de junio de dos mil veinte.

Dra. Alexandra Alvarado

Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación

cr/sp

Dra. María Pérez

Directora del Proyecto

PII-DICC-01-2018

12-07-2021