

**PROYECTO INTERNO PII-17-05**

***“Utilización de técnicas de análisis de textos para evaluar iniciativas sociales y ecológicas de sostenibilidad en los últimos 15 años de investigación y práctica en logística y transporte”***

En la ciudad de Quito D.M., a los ocho días del mes de mayo del año dos mil veinte, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno **PII-17-05 “Utilización de técnicas de análisis de textos para evaluar iniciativas sociales y ecológicas de sostenibilidad en los últimos 15 años de investigación y práctica en logística y transporte”**, 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 el **M.Sc. Carlos William Montenegro Armas** en calidad de **Director del Proyecto de Investigación Interno**, al tenor de lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- a. El 04 de julio de 2017, el Consejo de Investigación y Proyección Social mediante Resolución R079/17, aprueba el Cronograma para el lanzamiento de la Convocatoria para la presentación de Proyectos de Investigación Internos, Semilla, Junior y Multi e Interdisciplinarios 2017.
- b. El 8 de enero de 2018, al amparo de lo dispuesto por Consejo de Investigación y Proyección Social, mediante Resolución R167/17, se aprobaron los proyectos internos 2017, entre ellos el denominado: *“Utilización de técnicas de análisis de textos para evaluar iniciativas sociales y ecológicas de sostenibilidad en los últimos 15 años de investigación y práctica en logística y transporte”*, presentado por el M.Sc. Carlos Montenegro.
- c. Mediante Memorando EPN-VIPS-2018-0555-M, del 13 de marzo de 2018, se informa a los Directores de los proyectos Internos 2017 que la fecha de inicio de los proyectos es el 9 de abril del 2018.

**2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:**

<b>Código de Proyecto</b>	<i>PII-17-05</i>
<b>Nombre del Proyecto</b>	<i>Utilización de técnicas de análisis de textos para evaluar iniciativas sociales y ecológicas de sostenibilidad en los últimos 15 años de investigación y práctica en logística y transporte</i>
<b>Director del Proyecto</b>	<i>MSc. Carlos Montenegro (DICC)</i>
<b>Colaboradores del Proyecto</b>	<i>Dr. Marco Segura (DICC) Dr. Edison Loza (DICC)</i>
<b>Departamento</b>	<i>Departamento de Informática y Ciencias de la Computación (DICC)</i>
<b>Línea de Investigación</b>	<i>Computación aplicada a los sistemas de información</i>
<b>Objetivo</b>	<i>Desarrollar artefactos de análisis y representación para la evaluación de información acerca de temáticas de sostenibilidad.</i>
<b>Duración del Proyecto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Inicio: 09 de abril del 2018</i></li> <li>• <i>Fin: 08 de abril del 2019</i></li> <li>• <i>Duración total: 12 meses</i></li> </ul>
<b>Entrega del Informe Final</b>	<i>26 de junio de 2019</i>
<b>Presupuesto asignado</b>	<i>\$ 4.995,20 USD</i>
<b>Presupuesto ejecutado</b>	<i>\$ 809,28 USD</i>



### 3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DICC-2019-0435-M del 25 de junio de 2019 el MSc. Carlos Montenegro, Director del proyecto de investigación interno PII-17-05, presenta el informe final. Esta información es recibida y revisada por la Dirección de Investigación y se anexa a la presente acta y forma parte integrante de la misma, cuyas conclusiones, recomendaciones y productos generados son:

#### CONCLUSIONES:

- Entre los resultados exitosos del Proyecto se puede destacar la pertinencia y confiabilidad del uso de técnicas de minería de datos textuales y de aprendizaje no supervisadas para identificar los tópicos que conforman los documentos originales. Adicional a los tópicos que se identifican, usando extensiones de las técnicas probadas, es posible establecer las temáticas más importantes tratadas en el corpus documental, así como determinar los Tópicos "Calientes" y "Fríos" que configuran las tendencias actuales de los temas de investigación en el dominio de SSC. En su conjunto, estos resultados configuran la estructura temática presente en el corpus de documentos originales.
- Para un progreso continuo en la investigación de la SSC, se debe entender el estado del arte del tema. Se espera que los hallazgos de este estudio proporcionen implicaciones útiles para los investigadores, editores de revistas y formuladores de políticas. Los investigadores pueden juzgar si sus temas de investigación actuales son "fríos" o "calientes", y seleccionar revistas apropiadas para enviar sus artículos en función de los temas principales y las relaciones con las revistas. Los neófitos en el campo de conocimiento, tanto en el mundo académico como en la práctica profesional, pueden obtener una visión general de la investigación en SSC. La lista de temas importantes puede ser una referencia útil para la asignación de subvenciones y para el diseño de programas de I+D para promover la investigación en el campo de acción.

#### PRODUCTOS:

1. Artículo: "Identifying the orientations of sustainable supply chain research using data mining techniques: Contributions and new developments". MSc. Carlos Montenegro. International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2018). (Indexado SCOPUS).
2. Artículo: "Core Topics Discovery in Sustainable Supply Chain Literature: An Automatic Approach". Montenegro C.; Loza E.; Segura M.; Yanez E.; Journal of Physics: Conference Series. (Indexado SCOPUS Q3).
3. Perfil proyecto mayor impacto: Proyecto Semilla: Enfoque académico y empresarial acerca del desarrollo sostenible de la cadena de suministro: Análisis de entrevistas profundas usando técnicas de aprendizaje automático.

### 4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El monto asignado al Proyecto Interno PII-17-05 fue \$ 4.995,20 USD (Cuatro mil novecientos noventa y cinco dólares americanos con 20/100), y ejecutó \$ 809,28 USD (Ochocientos nueve dólares americanos con 28/100), conforme el detalle emitido por la Unidad de Gestión de Investigación y Proyección Social del Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación, que se adjunta a la presente Acta y forma parte integrante de la misma

**5. FINALIZACIÓN:**

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno PII-17-05 *"Utilización de técnicas de análisis de textos para evaluar iniciativas sociales y ecológicas de sostenibilidad en los últimos 15 años de investigación y práctica en logística y transporte"*

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 ocho días del mes de mayo del año dos mil veinte.



Ph.D. Alexandra Alvarado  
**Vicerrectora de Investigación,  
Innovación y Vinculación**

cc/np



M.Sc. Carlos Montenegro  
**Director del Proyecto  
PII-17-05**

Recibido  
30-08-2022

