

4 de septiembre de 2023.  
Dictamen C.I. 09/2023

**DICTAMEN**  
**QUE PRESENTA LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Y DISEÑO**

**ANTECEDENTES**

- I. El Consejo Divisional de Ciencias de la Comunicación y Diseño, en la sesión 08.23, celebrada el 2 de mayo de 2023, integró esta Comisión en los términos señalados en el artículo 55 de Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.
- II. El Consejo Divisional designó para esta Comisión a los siguientes integrantes:
  - a) Órganos personales:
    - ✓ Dra. Margarita Espinosa Meneses, Jefa del Departamento de Ciencias de la Comunicación;
    - ✓ Dra. Erika Cecilia Castañeda Arredondo, Jefa del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño;
    - ✓ Dr. Carlos Roberto Jaimez González, Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información.
  - b) Representantes propietarios:
    - Personal académico:
      - ✓ Dr. Diego Carlos Méndez Granados, Departamento de Ciencias de la Comunicación;
      - ✓ Dr. Manuel Rodríguez Viqueira, Departamento de Teoría y Procesos del Diseño;
      - ✓ Mtra. Betzabet García Mendoza, Departamento de Tecnologías de la Información.

**CONSIDERACIONES**

- I. La Comisión recibió, para análisis y discusión, el primer reporte parcial de resultados del proyecto de investigación denominado **“Convertidores de formatos basados en texto para representación de objetos”** presentado por el Dr. Carlos Roberto Jaimez González, aprobado en la Sesión 01.21 celebrada el 29 de enero de 2021, mediante el Acuerdo DCCD.CD.16.01.21.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Unidad Cuajimalpa**

II. La Comisión de Investigación sesionó el 4 de septiembre de 2023, fecha en la que concluyó su trabajo de análisis y evaluación del reporte parcial de resultados, con el presente Dictamen.

III. La Comisión tomó en consideración los siguientes elementos:

- *"Lineamientos para la creación de grupos de investigación y la presentación, seguimiento y evaluación de proyectos de investigación"* aprobados en la Sesión 06.16 del Consejo Divisional de Ciencias de la Comunicación y Diseño, celebrada el 6 de junio de 2016, mediante al acuerdo DCCD.CD.15.06.16.
- Protocolo de investigación.
- Relevancia para el Departamento.
- Objetivos planteados.
- Resultados obtenidos.

IV. **Objetivo general:**

Diseñar e implementar herramientas interoperables para representar objetos en formatos de texto estándar, que puedan ser utilizadas en el proceso de enseñanza y aprendizaje de los alumnos de la Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de Información de la UAM Cuajimalpa.

V. **Objetivos particulares:**

1. Desarrollar un convertidor del formato XML que utilizan los objetos WOX al formato JSON y viceversa.
2. Desarrollar un convertidor del formato XML que utilizan los objetos WOX al formato YAML y viceversa.
3. Realizar pruebas de funcionalidad, interoperabilidad y desempeño a las herramientas desarrolladas.
4. Desarrollar sitios Web con documentación, ejemplos y prácticas.

VI. **Metas y logros alcanzados:**

Comprometido	Realizado
Publicación de 2 artículos de investigación en Congresos Nacionales o Internacionales.	Publicación de 4 artículos de investigación: 2 artículos en Congresos Nacionales y 2 artículos en Congresos Internacionales: 1. Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B.



**División de Ciencias  
de la Comunicación  
y Diseño**

**Unidad Cuajimalpa**

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
**Oficina Técnica del Consejo Divisional**  
Torre III, 5to. piso. Av. Vasco de Quiroga 4871,  
Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos.  
C.P. 05348, Ciudad de México.  
Tel.: (+52) 55.5814.3505  
<http://dccd.cua.uam.mx>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

	<p>(2022). Propuesta de Convertidores de Objetos en Formatos XML, JSON y YAML. Artículos del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2022. 14(9), pp. 1136-1141. Revista indizada en EBSCO-Host.</p> <p>2. Reynoso-Sánchez, V., García-Mendoza, B., Jaimez-González, C. R. (2022). Propuesta de Herramienta Web para Convertir Objetos de Formato XML a YAML. Artículos del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2022. 14(9), pp. 1922-1925. Revista indizada en EBSCO-Host.</p> <p>3. Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B. (2022). Towards the Development of Text-based Format Converters for Object Representation. Proceedings of the International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2022), pp. 1887-1891, Las Vegas, Estados Unidos, 14-16 diciembre 2022, doi: 10.1109/CSCI58124.2022.00357. IEEE indizado en Scopus.</p> <p>4. Hernández-Salinas, J., Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B. (2022). Web System for Storing and Visualizing Web Objects in XML. Proceedings of the International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2022), pp. 1922-1927, Las Vegas, Estados Unidos, 14-16 diciembre 2022, doi: 10.1109/CSCI58124.2022.00362. IEEE indizado en Scopus.</p>
Publicación de 2 artículos de investigación en Revistas Indexadas.	Al término del periodo del informe se envió un artículo a una revista indexada, de la cual aún no se tiene respuesta. También se encuentra un artículo en preparación para ser enviado a otra revista indexada: 1. Hernández-Salinas, J., Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B. (2023). Web System for Visualization and Invocation of Methods on Web Objects. Enviado a la revista: International Journal on Advanced Science, Engineering and Information



División de Ciencias  
de la Comunicación  
y Diseño

Unidad Cuajimalpa

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
Oficina Técnica del Consejo Divisional  
Torre III, 5to. piso. Av. Vasco de Quiroga 4871,  
Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos.  
C.P. 05348, Ciudad de México.  
Tel.: (+52) 55.5814.3505  
<http://dccd.cua.uam.mx>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

	<p>Technology.</p> <p>2. Reynoso-Sánchez, V., García-Mendoza, B., Jaimez-González, C. R., Luna-Ramírez, W. A. (2023). Design and Implementation of Web Tool for Converting Objects from XML to YAML. Se planea enviar a la revista: Journal of Advances in Information Technology.</p>
--	--

### DICTAMEN

#### ÚNICO:

Tras evaluar el primer reporte parcial de resultados del proyecto de investigación denominado **“Convertidores de formatos basados en texto para representación de objetos”** presentado por el Dr. Carlos Roberto Jaimez González, la Comisión de Investigación recomienda al Consejo Divisional de Ciencias de la Comunicación y Diseño aceptarlo.

#### VOTOS:

Integrantes	Sentido de los votos
Dra. Margarita Espinosa Meneses	A favor
Dra. Erika Cecilia Castañeda Arredondo	A favor
Dr. Carlos Roberto Jaimez González	Abstención (Responsable del proyecto presentado)
Dr. Diego Carlos Méndez Granados	-----
Dr. Manuel Rodríguez Viqueira	A favor
Mtra. Betzabet García Mendoza	Abstención (Participante del proyecto presentado)
<b>Total de los votos</b>	<b>3 votos a favor</b>

Coordinadora

Mtra. ~~Silvia Gabriela~~ García Martínez

Secretaria del Consejo Divisional de Ciencias de la Comunicación y Diseño



División de Ciencias de la Comunicación y Diseño

Unidad Cuajimalpa

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
 Oficina Técnica del Consejo Divisional  
 Torre III, 5to. piso. Av. Vasco de Quiroga 4871,  
 Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos.  
 C.P. 05348, Ciudad de México.  
 Tel.: (+52) 55.5814.3505  
<http://dccd.cua.uam.mx>



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

DCCD.DTI.055.23

Ciudad de México, 29 de mayo de 2023

**Dra. Gloria Angélica Martínez de la Peña**  
Presidenta del Consejo Divisional de la  
División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

**P R E S E N T E**

**Asunto:** Entrega de Informe Parcial de  
Proyecto de Investigación

Con relación al asunto arriba referido, por este conducto me permito solicitarle sea turnado a la Comisión de Investigación y al Consejo Divisional, para su revisión, y en su caso aceptación, el informe parcial de trabajo correspondiente al Proyecto de Investigación titulado **Convertidores de formatos basados en texto para representación de objetos**, cuyo responsable es el que suscribe. Este proyecto de investigación fue aprobado en la Sesión 01.21 del Consejo Divisional de Ciencias de la Comunicación y Diseño, celebrada el 29 de enero de 2021, mediante el **acuerdo DCCD.CD.16.01.21**.

Se anexa cuadro comparativo de los productos comprometidos y los productos realizados, así como el informe parcial del proyecto de investigación.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

**A t e n t a m e n t e**

Casa abierta al tiempo

**Dr. Carlos Roberto Jaimez González**  
Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información  
UAM Cuajimalpa

c.c.p.: Mtra. Silvia Gabriela García Martínez – Secretaria del Consejo Divisional  
Lic. Inés Andrea Zepeda Martínez – Oficina Técnica del Consejo Divisional

**DTI**  
Departamento  
de Tecnologías  
de la Información

Unidad Cuajimalpa

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
Jefatura del Departamento de Tecnologías de la Información  
Torre III, 5to. piso, Av. Vasco de Quiroga 4871,  
Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos.  
C.P. 05348, Ciudad de México.  
Tel.: (+52) 55.5814.6557  
<http://dccd.cua.uam.mx>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

Comprometido	Realizado
Publicación de 2 artículos de investigación en Congresos Nacionales o Internacionales.	<p>Publicación de 4 artículos de investigación: 2 artículos en Congresos Nacionales y 2 artículos en Congresos Internacionales:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B. (2022). Propuesta de Convertidores de Objetos en Formatos XML, JSON y YAML. <i>Artículos del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2022</i>. 14(9), pp. 1136-1141. Revista indizada en EBSCO-Host.</li><li>2. Reynoso-Sánchez, V., García-Mendoza, B., Jaimez-González, C. R. (2022). Propuesta de Herramienta Web para Convertir Objetos de Formato XML a YAML. <i>Artículos del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2022</i>. 14(9), pp. 1922-1925. Revista indizada en EBSCO-Host.</li><li>3. Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B. (2022). Towards the Development of Text-based Format Converters for Object Representation. <i>Proceedings of the International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2022)</i>, pp. 1887-1891, Las Vegas, Estados Unidos, 14-16 diciembre 2022, doi: 10.1109/CSCI58124.2022.00357. IEEE indizado en Scopus.</li><li>4. Hernández-Salinas, J., Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B. (2022). Web System for Storing and Visualizing Web Objects in XML. <i>Proceedings of the International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2022)</i>, pp. 1922-1927, Las Vegas, Estados Unidos, 14-16 diciembre 2022, doi: 10.1109/CSCI58124.2022.00362. IEEE indizado en Scopus.</li></ol>
Publicación de 2 artículos de investigación en Revistas Indexadas.	<p>Al término del periodo del informe se envió un artículo a una revista indexada, de la cual aún no se tiene respuesta. También se encuentra un artículo en preparación para ser enviado a otra revista indexada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hernández-Salinas, J., Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B. (2023). Web System for Visualization and Invocation of Methods on Web Objects. Enviado a la revista: <i>International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology</i>.</li><li>2. Reynoso-Sánchez, V., García-Mendoza, B., Jaimez-González, C. R., Luna-Ramírez, W. A. (2023). Design and Implementation of Web Tool for Converting Objects from XML to YAML. Se planea enviar a la revista: <i>Journal of Advances in Information Technology</i>.</li></ol>



Departamento de Tecnologías de la Información

Unidad Cuajimalpa

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
Jefatura del Departamento de Tecnologías de la Información  
Torre III, 5to. piso, Av. Vasco de Quiroga 4871,  
Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Alcaldía Cuajimalpa de Morelos.  
C.P. 05348, Ciudad de México.  
Tel.: (+52) 55.5814.6557  
<http://dccd.cua.uam.mx>

## **Informe Parcial del Proyecto de Investigación**

### **Convertidores de formatos basados en texto para representación de objetos**

#### **(Febrero de 2021 - Febrero de 2023)**

Los participantes en el proyecto son los siguientes profesores, adscritos al Departamento de Tecnologías de la Información de la UAM Cuajimalpa:

- **Dr. Carlos Roberto Jaimez González** (*Responsable del proyecto*)
- **Dr. Wulfrano Arturo Luna Ramírez**
- **Mtra. Betzabet García Mendoza**

Las metas que se establecieron en el proyecto para el **periodo de febrero de 2021 a febrero de 2023**, expresadas mediante productos de investigación, fueron las siguientes:

- Publicación de dos artículos en congresos de carácter nacional o internacional.  
**Al término del periodo indicado se publicaron cuatro productos:** dos artículos en congreso nacional y dos artículos en congreso internacional.  
**Al término del periodo también se realizaron cuatro presentaciones en eventos especializados:** dos presentaciones en congreso nacional y dos presentaciones en congreso internacional.

La lista de publicaciones y presentaciones se describe a continuación. Los documentos probatorios se encuentran en la siguiente dirección electrónica:

[https://drive.google.com/drive/folders/1G467miCDZHn9j-dDMhZ-AufURK4B-\\_IM?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1G467miCDZHn9j-dDMhZ-AufURK4B-_IM?usp=share_link)

- Publicación de dos artículos en revistas indexadas.  
**Al término del periodo indicado se envió un artículo a una revista indexada, de la cual aún no se tiene respuesta. También se encuentra un artículo en preparación para ser enviado a otra revista indexada.**

#### **Publicaciones (4)**

---

##### **1. Artículo en Congreso Nacional (EBSCO-Host)**

**Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B.** (2022). Propuesta de Convertidores de Objetos en Formatos XML, JSON y YAML. *Artículos del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2022*. 14(9), pp. 1136-1141. Revista indizada en EBSCO-Host. URL: <https://www.academiajournals.com/pubcelaya2022>

## 2. Artículo en Congreso Nacional (EBSCO-Host)

Reynoso-Sánchez, V., **García-Mendoza, B., Jaimez-González, C. R.** (2022). Propuesta de Herramienta Web para Convertir Objetos de Formato XML a YAML. *Artículos del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2022*. 14(9), pp. 1922-1925. Revista indizada en EBSCO-Host. URL: <https://www.academiajournals.com/pubcelaya2022>

## 3. Artículo en Congreso Internacional (IEEE, indexado por Scopus)

**Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B.** (2022). Towards the Development of Text-based Format Converters for Object Representation. Proceedings of the *International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2022)*, pp. 1887-1891, Las Vegas, Estados Unidos, 14-16 diciembre 2022, doi: 10.1109/CSCI58124.2022.00357. URL: <https://american-cse.org/csci2022-ieee/pdfs/CSCI2022-2IPzsUSRQukMlx8K2x89I/202800b887/202800b887.pdf>

## 4. Artículo en Congreso Internacional (IEEE, indexado por Scopus)

Hernández-Salinas, J., **Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B.** (2022). Web System for Storing and Visualizing Web Objects in XML. Proceedings of the *International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2022)*, pp. 1922-1927, Las Vegas, Estados Unidos, 14-16 diciembre 2022, doi: 10.1109/CSCI58124.2022.00362. URL: <https://american-cse.org/csci2022-ieee/pdfs/CSCI2022-2IPzsUSRQukMlx8K2x89I/202800b922/202800b922.pdf>

## Participación en Eventos Especializados (4)

---

### 1. Presentación en Congreso Nacional

Propuesta de Convertidores de Objetos en Formatos XML, JSON y YAML. *Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2022, VIRTUAL*, 9 al 11 de noviembre de 2022. Presentación realizada el 10 de noviembre de 2022.

### 2. Presentación en Congreso Nacional

Propuesta de Herramienta Web para Convertir Objetos de Formato XML a YAML. *Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2022, VIRTUAL*, 9 al 11 de noviembre de 2022. Presentación realizada el 10 de noviembre de 2022.

### 3. Presentación en Congreso Internacional

Towards the Development of Text-based Format Converters for Object Representation. *International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2022)*, *VIRTUAL*, 14-16 diciembre 2022. Presentación realizada el 15 de diciembre de 2022.



#### **4. Presentación en Congreso Internacional**

Web System for Storing and Visualizing Web Objects in XML. *International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2022), VIRTUAL*, 14-16 diciembre 2022. Presentación realizada el 15 de diciembre de 2022.

#### **Artículos en proceso (2)**

---

##### **1. Artículo enviado a revista indexada en Scopus**

Hernández-Salinas, J., **Jaimez-González, C. R., García-Mendoza, B.** (2023). Web System for Visualization and Invocation of Methods on Web Objects. Enviado a la revista: *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology – IJASEIT*.

##### **2. Artículo en preparación para enviarse a revista indexada en Scopus**

Reynoso-Sánchez, V., **García-Mendoza, B., Jaimez-González, C. R., Luna-Ramírez, W. A.** (2023). Design and Implementation of Web Tool for Converting Objects from XML to YAML. Se planea enviar a la revista: *Journal of Advances in Information Technology – JAIT*.