

C1-25



REQUISICIÓN DE COMPRA
RECURSO ORDINARIO

200/2026

SOLICITA:	MTRO. HASSEM RÚBEN MACÍAS BRAMBILA	REQ. No.
ÁREA o DEPARTAMENTO	RECTOR	FECHA: 08/09/2026

PARTIDA	CLASIFICADOR	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
3351	3300	1	SERVICIO	PAGO A CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS A.C.	\$ 6,900.00	\$ 6,900.00

FORMA DE PAGO:	CHEQUE ()	TRANSFERENCIA (X)
PARCIAL ()	TOTAL (X)	BANCO: BBVA BANCOMER NO. CUENTA: 0120559571
		CLABE: 012225001205595713

SUBTOTAL:	\$ 6,900.00
I.V.A 16%:	
TOTAL:	\$ 6,900.00

OBSERVACIONES:

Establecer Vínculos de colaboración académica aplicables al fortalecimiento de la oferta educativa de la Universidad en el área de cómputo, en particular del programa de Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial, en la contribución al resultado que establece el Plan Estatal de Desarrollo y Gobernanza 2024-2030, en materia de pertinencia y vinculación productiva de los programas de educación superior.

MTRO. HASSEM RÚBEN MACÍAS BRAMBILA

SOLICITA
Firma
Nombre y

1

CLAVE: F-RM-01-01

MIGUEL ÁNGEL ARRIANA ESTRADA

JEFE DE RECURSOS MATERIALES Y
SERVICIOS GENERALES
Firma
Nombre y

2

LIC. IRMA GUADALUPE ACOSTA ROBLES

VALIDACIÓN PRESUPUESTAL - REC.
FINANCIEROS
Nombre y Firma

3

REVISIÓN 04 09.09.2026

MTRO. SALVADOR RODRÍGUEZ
METZQUEZ

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y
FINANZAS
Nombre y Firma

4

MTRO. HASSEM RÚBEN MACÍAS BRAMBILA

AUTORIZA - RECTOR
Nombre y Firma

5

FECHA: 20 de julio de 2025



NOMBRE CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS		Serie y Folio RECIBO - RB478	
RFC CIM800416NL8		Folio fiscal 9AC35EB2-1D38-4CE9-A745-2BFE899A7E03	
RÉGIMEN FISCAL 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos		Certificado SAT 00001000000710052019	
Nombre Receptor UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA		Certificado emisor 00001000000715780093	
RFC Receptor UPZ040210R31 Teléfono		Fecha emisión 2026-09-25 T11:55:02	
Código Postal 45670 Proyecto 80279		Fecha certificación 2026-09-25 T11:55:07	
Regimen Fiscal 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos		Lugar de Expedición 36023	
Uso CFDI G03 - Gastos en general.		Tipo comprobante I-Ingreso	
Residencia Fiscal Id Tributario		Exportación 01 - No aplica	
Método de Pago PUE - Pago en una sola exhibición		Moneda MXN	
Forma de Pago 03 - Transferencia electrónica de fondos		Tipo Cambio	
Condiciones de Pago		Confirmación	

Página 1 de 1

CLAVE PRO	CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESCUENTO	IMPORTE
86121700	1	Registro de articulo ID-934694 en CIMPS 2026	E48 SERV	6,900.00	6,900.00	0.00	
			Traslado	002-IVA	BASE :	6,900.00	EXENTO

Subtotal 6,900.00
Descuento 0.00
Total 6,900.00

IMPORTE CON LETRA

(* SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)



Cadena Original del Complemento de Certificacion Digital del SAT

||1.1|9AC35EB2-1D38-4CE9-A745-2BFE899A7E03|2026-09-25T11:55:07|SFE0807172W8|TopVjnVZumiA3HCrJ9onFXJNXt2KPtB6xOY4kznbb2pEL811QoFwv2wDE3Qx24BfsF3OW95y7+xqpuWjJGwf5Com2aqJREH5wxnqg4fe/P74eL0gxVIXHkXleJpfbMhE7ytoh/AP5PkooQ0QhuwITM4Yno8X/ZJEWVAZPRhjtEycFGEUQGMkSFOBQpxFWzh5pxU+6EGF+k5ZTBtwg6hYGn6VrXfyFnoHe2k6fJ1ldEaBvAPu5Br484pbLU9knbUe0LaHJPC4LpV9Jhfc2cnFxi8qE8CpXVTkCw4rytaGEJ+ZgT2Un9HwPQC9R8Zj9cagTERGSAHiF9aK6SRLA==|00001000000710052019||

Sello Digital del Emisor

TopVjnVZumiA3HCrJ9onFXJNXt2KPtB6xOY4kznbb2pEL811QoFwv2wDE3Qx24BfsF3OW95y7+xqpuWjJGwf5Com2aqJREH5wxnqg4fe/P74eL0gxVIXHkXleJpfbMhE7ytoh/AP5PkooQ0QhuwITM4Yno8X/ZJEWVAZPRhjtEycFGEUQGMkSFOBQpxFWzh5pxU+6EGF+k5ZTBtwg6hYGn6VrXfyFnoHe2k6fJ1ldEaBvAPu5Br484pbLU9knbUe0LaHJPC4LpV9Jhfc2cnFxi8qE8CpXVTkCw4rytaGEJ+ZgT2Un9HwPQC9R8Zj9cagTERGSAHiF9aK6SRLA==

Sello Digital del Sat

DuPvrtK500k1/o/av1QZ646sCBz0DICOL7LkVFDj/BsrZCvyXl8ophlFZII5GeTUfe87HEEa1GDdx6Dt8sW81JnqtIxAOZK1F5quqPtjYxwzru7Hkbn020P4gFvSjlyEqa6cmjGTdaSvpw37lnKFn4RjJHm4u7F8koedchM+Gk9w+ivz/KvMT9s6SN5/+b34Jg8y42RooHUabBCIRVwLYfoV02RER+r8Rn46q4a6xxQ0Ahs+qAa6+tbFAFn69ounIbVBlkVJHxmYHdxoej3nB94le1PVfMcCJAplQ8JZ02a1XtRi9QIdmYl1UXdtPC1rfyA996906SfrylFYA==

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Serie="RB" Folio="478" Fecha="2026-
09-25T11:55:02"
Sello="TopVjnVZum1A3HCrJ9onFXJNXt2KPtB6x0Y4Aznbh2pZL8l1QoFmv2wDE3Qx24BfsF30W95y7+xqpuWjJGwf5Com2aqJREH5wxnqg4fe/P74eL0gxVIKHzkX1ejpffbMsE7ytoh/AP5Pko0Q0Q
FormaPago="03" NoCertificado="00001000000715780093"
Certificado="MIIGNjCC8B6gAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MTU3ODAwOTMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGVMTUwMwYDVQDDCxBQyBERUwU0VSVk1DSU8gREUgQUJRN5U5U1RSQUNJT04gVFJJQ1VU
SubTotal="6900.00" Descuento="0.00" Moneda="MXN" Total="6900.00" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01" MetodoPago="PUE" LugarExpedicion="36023">
<cfdi:Emisor Rfc="CIM800416NL8" Nombre="CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS" RegimenFiscal="603"/>
<cfdi:Receptor Rfc="UPZ040210R31" Nombre="UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA" DomicilioFiscalReceptor="45670"
RegimenFiscalReceptor="603" UsoCFDI="G03"/>
<cfdi:Conceptos>
<cfdi:Concepto ClaveProdServ="86121700" Cantidad="1.00" ClaveUnidad="E48" Unidad="SERV" Descripcion="Registro de articulo ID-934694 en CIMPS 2026"
ValorUnitario="6900.00" Importe="6900.00" Descuento="0.00" ObjetoImp="02">
<cfdi:Impuestos>
<cfdi:Traslados>
<cfdi:Traslado Base="6900.00" Impuesto="002" TipoFactor="Exento"/>
</cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
</cfdi:Concepto>
</cfdi:Conceptos>
<cfdi:Impuestos>
<cfdi:Traslados>
<cfdi:Traslado Base="6900.00" Impuesto="002" TipoFactor="Exento"/>
</cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
<cfdi:Complemento>
<tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="9AC35EB2-1D38-4CE9-A745-2BFE899A7E03"
FechaTimbrado="2026-09-25T11:55:07" RfcProvCertif="SFE0807172W8"
SelloCFD="TopVjnVZum1A3HCrJ9onFXJNXt2KPtB6x0Y4Aznbh2pZL8l1QoFmv2wDE3Qx24BfsF30W95y7+xqpuWjJGwf5Com2aqJREH5wxnqg4fe/P74eL0gxVIKHzkX1ejpffbMsE7ytoh/AP5
NoCertificadoSAT="00001000000710052019"
SelloSAT="DuPvrtK500km1/o/av1QZ646sCBR0DICOL7LIkVfDj/HsrZCvyXlBophlFZZI5GsTufe87HZEe16Ddx6Dt8sW8iJmqtIXAOZK1F5quqFtjYxwszu7HkbnO20P4gFvSjlyEeq6cmjGTd
</cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```

Join The Best International **Hybrid** Conference.

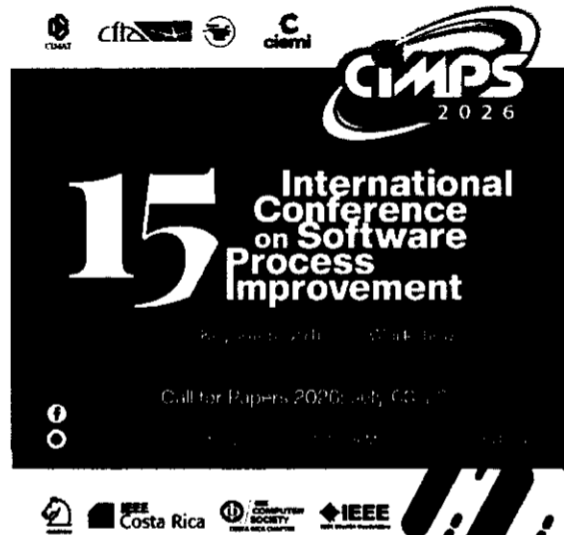
**15th, International
Conference On Software
Process Improvement.
November 18 – 20, 2026.**

**CFIA–CIEMI, San José,
Costa Rica.**

NEW DEADLINE: July 23.

NOTIFICATION: August 31.

We submit accepted articles for consideration in
Springer Link and IEEE Xplore as well as other



Account Name: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A.C.

N1-ELIMINADO 73

SWIFT: BCMRMXMMPYM

Sucursal: 0714 Banca de Gobierno de Guanajuato

Plaza: LEON, GUANAJUATO

Bank Address: Pedro Moreno 101, Col. Centro

City: Leon

State/Province: Guanajuato

Post/Zip code: 37000

Country: Mexico



Book Series: Studies in Computational Intelligence

Decision Letter

Title: Software Engineering Competencies in Mexican Higher Education: A Systematic Mapping Study
Date: 2026-08-31
Submission ID: 934694
Review round: 1

Your submission has been **accepted with minor changes**. This means that your work is largely in line with our publication standards, but there are a few areas that need to be revised. The reviewers have provided feedback outlining the specific changes required, and we kindly ask that you address these before resubmitting. The revisions are expected to improve the clarity and overall impact of your work. Once you have made the necessary adjustments, please submit the revised version for final approval. We are confident that these changes will enhance the quality of your submission. Should you have any questions or require further clarification, please do not hesitate to reach out. We are available to assist you throughout the revision process and look forward to receiving your updated submission.

N2-ELIMINADO 6

Ph. Dr. N3-ELIMINADO 1

Guest Lead Editor

Reviewer Comments:

This is a well-designed and rigorously executed Systematic Mapping Study (SMS). Structuring the research using Petersen's guidelines and reporting the selection process in accordance with PRISMA adds significant credibility to your findings. The resulting corpus of 49 studies published between 2015 and 2025 successfully captures the current landscape of software engineering education in Mexico. I particularly commend the methodology used to map the studies against a 12-area backbone derived from SWEBOK v3 and aligned with the SEEK of SE2014. Your findings regarding the heavy emphasis on professional practice (33 marks) and engineering management (29 marks), contrasted with the gaps in fundamentals and maintenance, offer critical insights for those of us involved in curriculum design. Furthermore, your treatment of gamification and serious games (present in 11 studies) as pedagogical teaching methods rather than competencies themselves is highly accurate. Designing course exercises involving gamification often blurs these lines, and your strict categorization keeps the study focused. As a minor suggestion, you might briefly expand on how these gamified approaches indirectly foster the emerging transversal and soft skills you identified outside the backbone. The supplementary materials are excellent. Providing the extraction matrix, the codebook, and the exact search strings for Scopus, IEEE Xplore, and ACM makes this a model for transparent secondary research. The discussion on the threats to validity—particularly the candid acknowledgment of the difficulty in applying Wieringa's classification scheme to educational interventions—shows a mature understanding of the field's limitations.

Reviewer Comments:

El estado del arte está claramente delimitado y actualizado. Sin embargo, se puede incluir el mapeo de habilidades blandas en la enseñanza de la ingeniería de software.

Reviewer Comments:

The article makes a valuable contribution by mapping software engineering competencies in Mexican higher education. It is recommended to strengthen the section on empirical evidence through the incorporation of more objective measurements and control group designs, as well as to deepen the areas with lower coverage in order to balance the map. It is also pertinent to explore how national frameworks can be integrated with international references such as SEEK, with the aim of building a common language that facilitates comparison and standardization. Overall, the work is clear, well-structured, and relevant to the academic community.



Pagos SPEI enviados

Fecha: 09/09/2026

Hora: 06:21:02

Página: 1

Fecha valor	09/09/2026	Clave de Rastreo:	HSBC374406
Fecha de liquidación:	09/09/2026	Hora de liquidación:	12:20:32 MX

DETALLES DEL CARGO

Cuenta Ordenante:	4032209025
Nombre del Ordenante:	PAGO A PROVEEDORES
Referencia del ordenante:	ID934694
Comisión cobrada:	8.00
Moneda:	MXN
Monto:	6,900.00

DETALLES DEL ABONO

Cuenta del Beneficiario:	N4-ELIMINADO 73	Referencia Numérica: 1
Nombre del Beneficiario:	CENTRO DE INV. EN MATEMATICAS A.C.	
Banco Receptor:	BBVA MEXICO	
Concepto de Pago:	REQ.200_2026_INVES.ON SOFTWARE PROCESS	

FUNDAMENTO LEGAL

1.- ELIMINADAS las cuentas bancarias, 3 párrafos de 3 renglones por ser un dato patrimonial de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracciones IX y X de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción VI de los LGPPICR.

2.- ELIMINADA la firma de particular, 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato identificativo de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracciones IX y X de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción I de los LGPPICR.

3.- ELIMINADO el nombre de un particular, 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato identificativo de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracción IX de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción I de los LGPPICR.

4.- ELIMINADAS las cuentas bancarias, 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato patrimonial de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracciones IX y X de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción VI de los LGPPICR.

* "LTAIPEJM: Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios.

LPDPPSOEJM: Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados en el Estado de Jalisco y sus Municipios.

LGPPICR: Lineamientos Generales para la Protección de la Información Confidencial y Reservada que deberán observar los sujetos obligados previstos en la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios."