

# CONISOFT2023

11<sup>th</sup> International Conference on Software  
Engineering Research and Innovation

UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO



# GENERAL PROGRAM

## 11th. International Conference on Software Engineering Research and Innovation

November 8-10

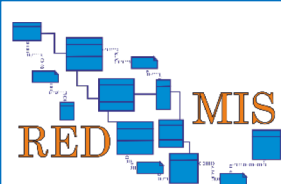


IEEE COMPUTER SOCIETY

Region9  
*Latin America*

División de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Guanajuato  
León, Guanajuato, México.

<https://conisoft.org/2023/>



# CONISOF2023

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



11<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering Research and Innovation

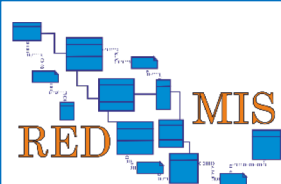


WEDNESDAY 8, NOVEMBER			
Place	Virtual Room 1 - Auditorio "Jorge Ibargüengoitia" Universidad de Guanajuato sede FORUM CULTURAL	Anfiteatro 1 - Universidad de Guanajuato sede Forum Cultural	Virtual Room 3- Sala "José Vasconcelos" Biblioteca Central Estatal, sede FORUM CULTURAL
08:00 - 09:00	Registro		
09:00 - 10:00	AAuditorio UG Jorge Ibargüengoitia - FORUM CULTURAL Chair: Javier Ortiz <b>Claves y retos para la transformación digital en las organizaciones públicas</b> Nic-te Ortega Criollo PRESENCIAL Gobierno del Estado de Michoacán		
10:00 - 11:00	Zoom link: <b>OPENING</b> Auditorio UG, FORUM CULTURAL		
11:00 - 12:30	Zoom link:	Zoom link:	Zoom link:
	<i>"AI in Government: A data-centric approach"</i> Ulises Moya (México) Gobierno del Estado de Jalisco Chair: Javier Ortiz	<b>SESSION C-1</b> Software Engineering Education (SEE) Chair: Raúl A. Aguilar Vera (Presencial)	<b>SESSION F-1</b> Core themes of Software Engineering Chair: Christian M. Castillo Estrada (presencial)
12:30 - 14:30	Zoom link:	Zoom link:	Zoom link:
	<b>SESSION B-1</b> Software Engineering Education (SEE) Chair: Juan Pablo Ucán Pech (VIRTUAL)	<b>SESSION B-2</b> Software Engineering Education (SEE) Chair: Ma Verónica Tapia Ibarra (In Situ)	<b>SESSION F-2</b> Core themes of Software Engineering Chair: Jaime Suárez (In Situ)
15:00 - 16:00	BREAK		
16:00 - 18:00	Auditorio UG FORUM CULTURAL Chair: Héctor Pérez (Virtual) <b>AI in Government: A data-centric approach</b> Ulises Moya Gobierno del Estado de Jalisco	<b>SESSION A</b> <i>Trends in Software Engineering</i> Chair: Reyes Juárez	<b>SESSION D-1</b> Core themes of SE Chair: Sodel Vázquez Reyes
18:30 - 20:00	Cultural Program (to be confirmed)		



## THURSDAY 9, NOVEMBER

Place	Virtual Room 1 - Auditorio "Jorge Ibargüengoitia" Universidad de Guanajuato sede FORUM CULTURAL	Anfiteatro 2 - Universidad de Guanajuato sede Forum Cultural	Virtual Room 3- Sala "José Vasconcelos" Biblioteca Central Estatal, sede FORUM CULTURAL
09:00 - 10:00	Auditorio UG Jorge Ibargüengoitia - FORUM CULTURAL Chair: Brenda Flores <b>Formación de arquitectos de software en el pregrado</b> Dr. Julio Ariel Hurtado Alegria Universidad del Cauca, Colombia		
10:00 - 11:00	Auditorio UG Jorge Ibargüengoitia - FORUM CULTURAL Chair: Reyes <b>"Innovación y Transformación digital en México: Explorando el Centro Nacional de Supercómputo de IPICYT y sus proyectos de Fábrica de Software"</b> M.C. Juan Carlos Rosas Cabrera Centro Nacional de Supercómputo en el IPICYT		
11:00 - 11:30	<b>BREAK</b>		
11:30 - 13:30	Zoom link:	Zoom link:	Zoom link:
	SESSION E-1 Trends in Software Engineering	SESSION E-2 Trends in Software Engineering	SESSION D-2 Core themes of SE
13:30 - 15:00	Zoom link:	Zoom link:	Zoom link:
	Chair:	Chair:	Chair:
	SESSION E-3 Trends in Software Engineering	SESSION C-2 Software Engineering Education (SEE)	SESSION D-3 Core themes of SE
15:00 - 16:00	Auditorio UG Jorge Ibargüengoitia - FORUM CULTURAL Chair: José Reyes <b>The Second Quantum Revolution</b> Dr. José Luis Lucio Martínez División de Ciencias e Ingeniería, UG León		



# CONISOF2023

UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

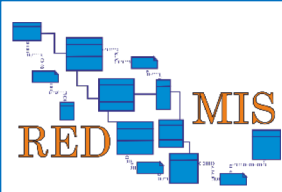


11<sup>th</sup> International Conference on Software  
Engineering Research and Innovation



## FRIDAY 10, NOVEMBER

Place	Virtual Room 1	Virtual Room 2
9:00 - 10:00	Auditorio "Jorge Ibargüengoitia" UG, FORUM CULTURAL <b>"Elevando la Eficiencia en Desarrollo Ágil: Estándar ISO/IEC 29110"</b> Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata (Sponsored by ACM-W)- In Situ CIMAT, Zac.	
10:00 - 11:00	Auditorio "Jorge Ibargüengoitia" UG, FORUM CULTURAL <b>"Tendencias en la Educación Superior en el Estado de Guanajuato"</b> Lic. Luis Andrés Álvarez Aranda (México) Director General de Educación Superior, Estado de Guanajuato	
<b>11:00 - 11:30</b>	<b>BREAK</b>	
11:30 - 12:30	Auditorio UG Jorge Ibargüengoitia - FORUM CULTURAL Chair: Javier Ortíz <b>Ciudades Inteligentes: Retos y oportunidades -moda o necesidad</b> Federico Mauricio García Hernández Director de Innovación gubernamental del municipio de Coatzacoalcos, Ver.	
12:30 - 13:30	Auditorio "Jorge Ibargüengoitia" UG, FORUM CULTURAL <b>"¿La Inteligencia Artificial va a reemplazar a la Ingeniería de Software?"</b> Hanna Oktaba (México) -In Situ Consultora Independiente	
<b>15:00 - 15:30</b>	<b>CLOSING</b>	



# CONISOFT2023

11<sup>th</sup> International Conference on Software  
Engineering Research and Innovation

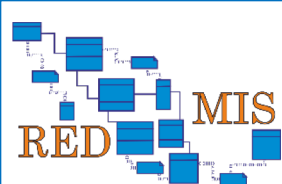
UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO



# WORKSHOPS

**11th. International Conference on Software  
Engineering Research and Innovation**

**November 6-7**



# CONISOF2023

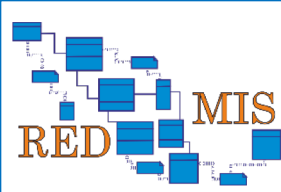
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



11<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering Research and Innovation

## MONDAY 6, NOVEMBER

Place	Zoom SDKU	Meet UABC	Meet UABCS
09:00 - 10:00	Zoom link:		
Auditorio de Posgrado ITL (Streaming Zoom) <b>OPENNING TALLERES</b> Lugar: Auditorio Posgrado ITL del TecNM en León, Edificio			
10:00 - 10:30	<b>BREAK</b>		
10:30 - 11:30	Auditorio de Posgrado ITL <b>"Procesamiento de lenguaje natural y lenguajes cognitivos"</b> Dr. Francisco Hiram Calvo Castro (México) -VIRTUAL- Centro de Investigación en Computación	Sala de videoconferencias del TecNM en León, Edificio D. <b>"Necesidades/manejo de software en la red RASA TecNM"</b> Dra. Aurea Bernardino Nicanor y Dr. Leopoldo González Cruz (México) -In Situ- Red RASA	Sala Magna ITL <b>"Procesamiento de lenguaje natural"</b> Dr. Alexander Gelbukh (México) -VIRTUAL- Centro de Investigación en Computación
10:30 - 13:30	<i>Sala de usuarios del Centro de Cómputo del TecNM en León, Edificio C.</i> <b>"Fusionando mentes y máquinas: Taller de diseño de software IA con UML"</b> <i>Dr. Edgar Gonzalo Cossio Franco (México) -In Situ-            Instituto de Información Estadística y Geográfica de Jalisco</i>		
11:30 - 12:30	Zoom link:	Zoom link:	Zoom link:
	Auditorio de Posgrado ITL (Streaming Zoom)	Sala de videoconferencias del TecNM en León, Edificio D.	Lugar: Sala Magna ITL.
	<b>"Automatic software testing by using AI"</b> Dr. Julio C. Estrada Rico (México) -VIRTUAL- Functionize Inc.; San Francisco, California	<b>"Objetos en el Desarrollo de Software: Un Enfoque Efectivo"</b> Dr. Sergio Inzunza (USA) -VIRTUAL-	<b>"Transformando a las empresas con Software hecho a la medida con Low-Code"</b> Diego Herrera Luna & Eliú Montoya Mariscal (México) -VIRTUAL-
12:30 - 13:00	<b>Free time</b>		
13:00 - 14:00	<i>Auditorio de Posgrado ITL (Streaming Zoom)</i> <b>"Soluciones de nube para Pymes"</b> Sandra Beristain CBS México Partner Microsoft	Auditorio de Posgrado ITL (Streaming Zoom) <b>"Sistemas ERP para empresas"</b> Francisco García NETCOM	



# CONISOF2023

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



11<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering Research and Innovation

## TUESDAY 7, NOVEMBER

Place			
08:00 - 09:00			
09:00 - 10:00	TALLER PRESENCIAL:		Zoom link:
	<b>Análisis bibliométrico de la producción científica con Bibliometrix y R Studio</b> Dr. Camilo Caraveo  Lugar: Sala de usuarios del Centro de Cómputo del TecNM en León, Edificio C.	Sala de videoconferencias del TecNM en León, Edificio D. <b>"Software engineering principles for asset manipulation principles in retail with the Tiago Robot"</b> DR. Alberto Muñoz (México) -VIRTUAL-	TALLER PRESENCIAL Laboratorio de Hardware Edificio D <b>Configuración de drones</b> Rodolfo Rodríguez Padilla
Lugar: Sala de videoconferencias del TecNM en León, Edificio D. <b>"Avances en la Ingeniería del Software Cuántico"</b> Dr. Ignacio García Rodríguez de Guzmán (Spain) -VIRTUAL- Universidad de Castilla La-Mancha			
10:00 - 11:00			
11:00 - 12:00			
12:00 - 13:00	TALLER VIRTUAL <b>Midiendo el tamaño funcional del software utilizando el estándar COSMIC (ISO/IEC 19761 o NMXI19761) y sus aplicaciones</b> Dr. Francisco Valdés Souto, M.Sc. Jorge Valeriano Assem Lugar: Sala de usuarios del Centro de Cómputo del TecNM en León, Edificio C.	Sala de videoconferencias del TecNM en León, Edificio D. <b>"La importancia de la mejora continua en el desarrollo de software: Rescatando principios básicos"</b> Dr. Jezreel Mejía Miranda (México) -In Situ- CIMAT, Zac.	
13:00 - 14:00			
14:00 - 16:00	Free time		
16:00 - 19:00	TALLER VIRTUAL	TALLER PRESENCIAL	LIBRE
	Siguiendo paso en estimación de software y monitoreo de proyectos en tiempo real Dr. Francisco Valdés Souto, M.Sc. Jorge Valeriano Assem	Desarrollo de aplicación empresarial con Low-Code y AI Mauricio Aguilar Ríos & Eliú Montoya Mariscal	