



# 12<sup>o</sup> CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACIÓN

## 7<sup>a</sup> Reunión Red Iberoamericana de Computación

*“Tendencias, Retos y Aportes Computacionales Hacia la  
Sostenibilidad”*

5, 6 y 7 de octubre de 2022, Ciudad de México  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

# Agenda



# Comité Organizador

## Red Iberoamericana de Computación



Universidad Autónoma de Guerrero



Universidad Distrital Francisco José De Caldas



Universidad Nacional Autónoma de México



Instituto Tecnológico de Chilpancingo



Universidad de Cartagena



Universidad Politécnica del Estado de Morelos



Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica



Universidad Francisco de Paula Santander



Tecnológico Nacional de México Campus Tláhuac III



Tecnológico Nacional de México Campus Tapachula



Universidad Autónoma de Nuevo León



Universidad Autónoma de Nayarit



Universidad Tecnológica Fidel Velázquez



Red Iberoamericana de Innovación e Investigación en Tecnologías y Usos en el Aprendizaje electrónico

## Cuerpos académicos

UAGro-CA-201 Desarrollo Profesional del Docente de Matemáticas e Innovación

UAGro-CA-152 Tecnologías de la Información y Comunicaciones

UAN-CA-252 Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación

UTFV-CA-11 Tecnologías de la Información

Grupo de Investigación GITYD - UFPSO

## Del 28 al 30 de septiembre de 2022

### Talleres virtuales

No.	Taller	Tallerista	Horario de las sesiones sincronas
1	Introducción a IoT con ESP32	Dr. René Edmundo Cuevas Valencia	28/09/2022 10:00 a 13:00 hrs
2	Introducción a IoT con ESP32	IC. Humberto Casares Hernández	29/09/2022 10:00 a 13:00 hrs
3	Introducción a IoT con ESP32	IC. Jorge Emmanuel Zamora Zamora	29/09/2022 10:00 a 13:00 hrs
4	"Gamificación Más que un Mito"	MSc. Liliana Cadena Montenegro Lc. Nelson David	29/09/2022 10:00 a 12:00 hrs.
5	Diseño con GIMP en Marketing	Mtro. Elfego Emilio Quintana de la Cruz	28, 29 y 30 14:00 a 16:00 hrs.
6	Deep Learning: Clasificación y Delimitación	MC. Emanuel Reyes Sánchez MC. Alexis Vázquez Ramírez	28, 29/09/2022 17:00 a 20:00 hrs. 30/09/2022 16:00 - 20:00 hrs
7	Introducción al análisis de datos con el lenguaje R	MC. Luis Francisco Pérez Guillén MC. Christian Jaime García Aquino	28, 29 y 30/09/2022 18:00 a 20:00 hrs.
8	Introducción a la Programación en MATLAB	MC. Christian Jaime García Aquino MC. Luis Francisco Pérez Guillén	28, 29 y 30/09/2022 17:00 a 19:00 hrs.
9	Arquitectura para rig de minería de datos	Mtro. Oliver Raúl Velázquez Torres	30/09/2022 9:00 a 12:00 hrs
10	Introducción a Sistema Operativo GNU/Linux	MTI. María del Carmen Hidalgo Baeza MTI. María Guadalupe Hernández Ramírez	28/09/2022 10:00-13:00 Hrs.
11	Introducción a la realidad aumentada con METAVERSE	MI. Hugo Martín Ibarra Elizondo Dra. Rosario Lucero Cavazos Salazar Dr. Rubén Suárez Escalona Dr. Adalberto Iriarte Dr. José Efrén Marmolejo Valle	29/09/2022 11:00 - 13:00 hrs.

### Talleres presenciales

No.	Taller	Tallerista	Horario de las sesiones sincronas
1	Introducción a IoT con ESP32 G1	Dr. René Edmundo Cuevas Valencia IC. Humberto Casares Hernández IC. Jorge Emmanuel Zamora Zamora	06/10/2022 09:00 - 11:00 hrs.
2	Introducción a la realidad aumentada con METAVERSE	MI. Hugo Martín Ibarra Elizondo Dra. Rosario Lucero Cavazos Salazar Dr. Rubén Suárez Escalona Dr. Adalberto Iriarte Solis Dr. José Efrén Marmolejo Valle	06/10/2022 11:00 - 13:00 hrs.

Miércoles 05 de octubre de 2022

Virtual Unirse a la reunión Zoom

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/7533949398>

ID de reunión: 753 394 9398

9:00 - 9:30	Acto Inaugural - Auditorio Invitados especiales
-------------	----------------------------------------------------

### Panel de Representantes de Redes Interinstitucionales.

9:30 - 11:00	<b>“Importancia de trabajo en redes ante la crisis civilizatoria y la sindemia” Presencial</b>
Panelista UNAM	Red Universitaria Abierta de la UNAM (RUA) Rebeca Valenzuela Argüelles. <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>
Panelista	Red Iberoamericana de Innovación e Investigación en Tecnologías y Usos en el Aprendizaje electrónico (RITUAL) Nestor Fernández Sánchez y Magda Lilalli Rendón García. Comunicación y Psicología UNAM <b>Facultad de Psicología UNAM</b>
Panelista	Red Iberoamericana de Computación (RIC) Pendiente <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>
Panelista	Laboratorio Interinstitucional De Realidad Mixta (LIRM) Espacio Común de Educación Superior a Distancia (ECOESAD) Dra. Rosario Lucero Cavazos Salazar <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN</b>
Moderadores	<b>Dr. José Antonio Jerónimo Montes</b> <b>Firma Carta de intención</b>

### Conferencia magistral

11:00 - 12:00	<b>La Metaversidad ¿Es posible?</b>	<b>Modalidad</b>
Conferencista	Dr. Antonio Delgado Pérez <b>Universidad de Puerto Rico - Puerto Rico</b>	Virtual
Moderador	Dr. José Efrén Marmolejo Valle	

### Conferencia magistral

12:00 - 13:00	<b>Habilidades para el Metaverso</b>	<b>Modalidad</b>
Conferencistas	Emelyn Viridiana Medina Saucedo «EmeBot» Montserrat Tapía Saenz <b>Fundadoras Startup Creative Women</b>	Presencial
Moderador	MSc. Mariluz Romero García	

### Programación de mesas de trabajo por línea de investigación

13:00 - 15:00	<b>Ponencias primer grupo</b>	<b>Salón</b>
1	Tecnologías Emergentes en la Cultura Digital	Auditorio
2	Tendencias, Retos y Tecnologías en la Educación	Auditorio
3	Ingeniería de Software	Auditorio
4	Minería de Datos y Aplicaciones Avanzadas	Auditorio
5	Inteligencia Artificial	Auditorio

Jueves 06 de octubre de 2022

Virtual Unirse a la reunión Zoom

<https://cuaiced-unam.zoom.us/j/7533949398>

ID de reunión: 753 394 9398

### Conferencia

9:00 - 10:00	Competencias Digitales Docentes y brecha digital de género	Modalidad
Conferencista	Dra. Isabel María Gómez Universidad de Alicante - España	Virtual
Moderador		

### Conferencia

10:00 - 11:00	Sin datasets, no hay paraíso: problema y solución.	
Conferencista	Dr. Pablo Velarde Alvarado Universidad Autónoma de Nayarit - MX	Presencial
Moderador		

### Exhibición Realidad Mixta

10:00 - 14:00	Nombre de la ponencia
LIRM CONACYT	Foro y pasaje cultural 11:00-14:00 hrs.
Presentador	

### Ponencias virtuales e interacción presencial Auditorio

11:00 - 14:00	Aula Virtual ZOOM y Auditorio	
11:00	¿Nuevos Sistemas y Ambientes de Aprendizaje? La Cultura Digital en las Universidades Verónica Moreno Martínez. FES Zaragoza, UNAM. México	Presencial
11:30	Producción de profcast en una comunidad de práctica: una experiencia de formación docente. Mónica Vargas Grande y Carlos Arturo Alatraste Montiel Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México	Presencial
12:00	Educación Semipresencial (híbrida) Apoyada por Recursos Digitales. Marta Patricia Dominguez Chenge Universidad Veracruzana	Presencial y virtual
12:30	Presentación de Libro: "Habilidades de Investigación en el Posgrado: Estrategias metodológicas." Retos de la investigación presencial y en los entornos virtuales. Ofmara Yadira Zuñiga Hernández, Maribel Castillo Díaz y Carranco Gómez Sonalí. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México	Presencial y Virtual
13:00	Enseñanza de la farmacología, virtualidad postpandemia y la necesidad de prácticas clínicas, así como su sustitución por análisis de casos clínicos. Juan Carlos Medrano Rodriguez Universidad Autónoma de Zacatecas, México	Presencial y virtual
13:30	La interacción Virtual en la Educación Remota de Emergencia. Mabel Osnaya Moreno Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México	Presencial y Virtual
Moderador	Ofmara Yadira Zuñiga Hernández y Mabel Osnaya Moreno	Presencial

Jueves 06 de octubre de 2022

Talleres presenciales

Talleres presenciales “Pedagogía Emergente, Diseño Digital e Impresión 3D” e “Introducción a la realidad Aumentada con METAVERSE

Sala Multimedia 2 CETA

11:00 - 14:00	Actividad presencial	
11:00-13:00	Taller presencial: Tecnología y Pedagogía Emergente, Diseño digital e Impresión 3D. Juan Ignacio Cruz Ramírez Smart Anatomy-Colaborador UNAM-RED RITUAL	Presencial
13:00-15:00	Introducción a la realidad aumentada con METAVERSE MI. Hugo Martín Ibarra Elizondo Dra. Rosario Lucero Cavazos Salazar Dr. Rubén Suárez Escalona Dr. Adalberto Iriarte Solís Dr. José Efrén Marmolejo Valle	Presencial
Moderador	Virtual: Enedina Carmona Mejía Presencial: Mabel Osnaya Moreno	

Mesas de trabajo

11:00 - 14:00	Ponencias primer grupo	Salón
1	Tecnologías Emergentes en la Cultura Digital	Aula Multimedia
2	Tendencias, Retos y Tecnologías en la Educación	Auditorio
3	Ingeniería de Software	Aula Multimedia
4	Minería de Datos y Aplicaciones Avanzadas	Aula Multimedia
5	Inteligencia Artificial	Aula Multimedia

Viernes 07 de octubre de 2020

9:30 a 14:30 hrs.

Actividad virtual Unirse a la reunión Zoom

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/7533949398>

ID de reunión: 753 394 9398

### Conferencia magistral CIAMTE

9:00 - 10:00	<b>La Computación PosCovid: Retos y Nuevas Tendencias</b>	<b>Modalidad</b>
Conferencista	Dr. Juan Miguel Gómez Berbís <b>Universidad Carlos III - España</b>	Virtual
Moderador	Nombre del moderador	

### Conferencia magistral CIAMTE

10:00 - 11:00	<b>DEL MUNDO DE LAS COSAS AL MUNDO DE LA INFORMACIÓN. Implicaciones en la educación.</b>	<b>Modalidad</b>
Conferencista	Dr. Tomás Vásquez Arrieta <b>universidad Distrital Francisco José de Caldas - Colombia</b>	Presencial
Moderador	Nombre del moderador	

### Temas selectos de aprendizaje mediados por tecnologías

11:00 - 13:00	<b>Colaboración interinstitucional de REDES</b>
Conferencistas	Dr. José Efrén Marmolejo Valle Dr. Rubén Suárez Escalona Dr. Adalberto Iriarte Solís MI. Hugo Martín Ibarra Elizondo <b>Laboratorio Interinstitucional De Realidad Mixta (LIRM)</b>  Dr. José Antonio Jéronimo Montes Lic. Juan Ignacio Cruz Ramírez <b>Red Iberoamericana de Innovación e Investigación en Tecnologías y Usos en el Aprendizaje electrónico (RITUAL)</b>
Presenta	
12:00 - 13:00	Evento de clausura <ul style="list-style-type: none"><li>● Relatoría CIAMTE - CICOM 2022</li><li>● Sede CICOM 2023</li><li>● Clausura</li></ul>

Viernes 07 de octubre de 2020

11 a 14:30 hrs.

Ponencias Presenciales Sala Multimedia 2 CETA

12:00 - 14:00	Aula Virtual ZOOM y Auditorio	
12:00	Recursos Educativos Abiertos y El aprendizaje activo mediado por tecnologías: Hot Potatoes en el aula presencial y virtual. Gaston Axel Hass Maximo Colaborador FES Zaragoza UNAM RED RITUAL	Presencial
12:30	Fisiología de los Músculos de la expresión facial a través de Snapchat. Judith Hefziba Villegas Rivero Amparo García González UNAM, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza	Presencial
13:00	La educación virtual. Condiciones de aprendizaje y percepción del desempeño docente durante la pandemia en estudiantes de ingeniería Gumersindo Vera Hernández y Elsa González Paredes Instituto Politécnico Nacional, México	
13:30	El uso de Classroom en la retroalimentación asíncrona. José Manuel Calderón Reyes, Karla Andrea Flores Sosa, Jorge Enrique Limón Jiménez y Amparo García González	
13:00 -15:00		
Moderador	Virtual: Enedina Carmona Mejía Presencial: Mabel Osnaya Moreno	

Viernes 07 de octubre de 2022

13:00 a 14:00 hrs.

REUNIÓN CONSORCIO DE REDES  
RED IBEROAMERICANA DE COMPUTACIÓN Y LA RED RITUAL

[cicom.uagro.mx](http://cicom.uagro.mx)

Hashtag: #CICOM2022

<http://aprendizajemediadotecnologia.weebly.com/>

Transmisión en vivo de conferencias magistrales y paneles

Facebook:  CICOM.MX.COL