

# XII FIMAT, FESTIVAL INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS Y XXII CONCITES, CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD 2020

UN GRAN EVENTO VIRTUAL DEL 13 AL 17 DE OCTUBRE, 2020.



ORGANIZADO POR



Expositores comerciales: BoxLight Mimio, CASIO, Difusión Científica S.A., Editorial Tecnológica, Interactive Learning y Universidad Internacional San Isidro Labrador.

## MARTES 13 DE OCTUBRE

Sala	Horario	No. Congreso		Nombre	Institución	País	Título de ponencia	Tipo	Público
Z0	5:00-5:25			Alejandra León Castellá y Comité Org.	CIENTEC y otros	Costa Rica	Inauguración	Magistral	General
Z1	5:30-6:10	1	C	Paloma Zubieta López	UNAM	México	De lo presencial a lo virtual: actividades para la contingencia	Conferencia	General
	6:20-7:50	2	M	Steven Gabriel Sánchez Ramírez José Pablo Calderón Gairaud	TEC	Costa Rica	Creación de animaciones para la visualización de la geometría en tercer dimensión usando el software GeoGebra	Taller	General
Z2	5:30-6:10	3	C	Astrid Acuña Jenifer González	F. Gente	Costa Rica	Las Juntas de Educación y Juntas Administrativas como entes transformadores de la educación pública.	Conferencia	General
	6:20-7:00	4	C	José Félix Rojas Ignacio Sánchez Monge	UNA	Costa Rica	El mercurio en las emisiones volcánicas, Sector Las Pailas del Parque Nacional Rincón de la Vieja	Conferencia	General
	7:10-7:50	5	M	Luis Fernando Mejías Molina Charlene María López Quesada Jennifer Tatiana Quesada Canales	UCR	Costa Rica	Propuesta metodológica para el aprendizaje de Sucesiones en la modalidad de Educación Abierta.	Conferencia	Secundaria
Z3	5:30-6:10	6	C	Karen Porras Lizano Gilberto Chavarría Arroyo	UNA, MEP	Costa Rica	Tareas y estrategias metodológicas para plantear problemas de modelización matemática.	Conferencia	Secundaria
	6:20-7:50	7	C	Yesenia Venegas Venegas Gloriana Sánchez Avendaño	F. Quirós Tanzi	Costa Rica	Un acercamiento a la 4.0 Revolución Industrial: La robótica en el Internet de las Cosas	Taller	Secundaria
Z4	5:30-6:10	8	C	Martín Bonfil Olivera	UNAM	Mexico	Virus, evolución, ambiente y salud	Conferencia	General
	6:20-7:50	9	C	Lorna Peraza Borbón	Genius Lab	Costa Rica	Gamificando las ciencias	Taller	Primaria
Z5	5:30-6:10	10	M	Ronald Cordero Méndez	UISIL	Costa Rica	Polinomios Generadores de números primos	Conferencia	Secundaria
	6:20-7:50	11	M	Salomón Chaves Cascante Rolando Navarro Rodríguez	Casio Académico / UISIL	Costa Rica	Conectando representaciones matemáticas con las calculadoras graficadoras CASIO	Taller	Secundaria
Z6	5:30-6:10	12	M	Marco Vinicio López Gamboa	UNED	Costa Rica	¿Cómo implementar la Educación STEM/STEAM en instituciones educativas?	Conferencia	General
	6:20-7:50	13	C	Juan Carlos Zúñiga Katherine Martínez Campos	Ecology Project International, epi	EPI	Encontrando la verdad en línea, explicaciones basadas en evidencia.	Taller	General
Z7	5:30-6:10	14	C	Cielo Porras Mora	Act. Educativa y Consulta Psy.	Costa Rica	Mediación pedagógica a distancia	Conferencia	General
	6:20-7:00	15	M	Estrella Burgos Ruiz	UNAM, México	México	Cómo la divulgación de la ciencia puede apoyar a la docencia	Conferencia	General
	7:10-7:50	18	C	Johanna Mena González	MEP/UNED	Costa Rica	Diseño y selección de tareas matemáticas para la acción de aula.	Conferencia	General
Z8	5:30-6:10	16	SC	Daniel Ortega Vindas	MEP	Costa Rica	¿Qué es la educación digital y como aplicarla en nuestras aulas?	Conferencia	Secundaria
	6:20-7:50	17	M	Christian Berrocal Araya	UNED y CTP de Upala	Costa Rica	¡Microsoft Forms: una aplicación online, para hacer las evaluaciones que se auto califican!	Taller	General
Z9	5:30-6:10	21	M	Natalie Reyes Riotte	Col. San Antonio de Padua	Costa Rica	Utilización de recursos didácticos como apoyo en la enseñanza virtual	Conferencia	General
	6:20-7:50	22	M	Gabriela Muñante Fernández	Gowing Minds Montessori	Costa Rica	De cero al sistema decimal en preescolar	Taller	Preescolar
Z10	5:30-6:10	22A	C	Ricardo Peña	Boxlight Mimio/ Interactive Learning	México	Soluciones Tecnológicas para Educación y su integración en el aula, dentro de los escenarios Covid.	Conferencia	General

Más información en: [www.cientec.or.cr](http://www.cientec.or.cr), Tel. (506) 2280-4561, (506) 8925-6977

GENERAL
  SECUNDARIA
  PRIMARIA
  PREESCOLAR



# XII FIMAT, FESTIVAL INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS Y XXII CONCITES, CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD 2020



UN GRAN EVENTO VIRTUAL DEL 13 AL 17 DE OCTUBRE, 2020.

ORGANIZADO POR



Expositores comerciales: BoxLight Mimio, CASIO, Difusión Científica S.A., Editorial Tecnológica, Interactive Learning y Universidad Internacional San Isidro Labrador.

## JUEVES 15 DE OCTUBRE

Sala	Horario	No. Congreso		Nombre	Institución	País	Título de ponencia	Tipo	Público
Z0	5:00-5:25			Comité Organizador	Organizadores	Costa Rica	Café del Jueves	Social	General
Z1	5:30-6:10	43	C	Natalia Murillo Quirós Alejandra León Castellá	TEC	Costa Rica	Tecnología transformadora: desde su cocina hasta la ciencia ficción	Conferencia	General
	6:20-7:50	44	C	Jorge Arturo Rojas Vargas	Sulara Agroecológica	Costa Rica	Huertas casera: Alimentando cuerpo y mente.	Taller	General
Z2	5:30-6:10	45	C	Guillermo E. Alvarado Induni	CNE	Costa Rica	¿Cómo se estudia un volcán?	Conferencia	General
	6:20-7:50	46	C	Carla Gómez Quirós	ULACIT, UCR	Costa Rica	Conociendo la química computacional como herramienta de aprendizaje	Taller	Secundaria
Z3	5:30-6:10	47	C	Manuel Vargas Pérez	UNED	Costa Rica	Los Cognitoy y los Entornos EVA dentro de los ecosistemas de aprendizaje	Conferencia	Primaria
	6:20-7:50	48	C	Jose Sánchez Vargas	MEP	Costa Rica	Mediación pertinente para el desarrollo de habilidades a través de la gamificación	Taller	Secundaria
Z4	5:30-6:10	49	C	Martín Bonfil Olivera	UNAM	Mexico	Pensamiento crítico, desinformación y supervivencia	Conferencia	General
	6:20-7:50	50	C	Juan Carlos Zúñiga, Katherine Martínez	EPI	Costa Rica	Indagación 101. Técnicas para promover la indagación desde la virtualidad	Taller	Secundaria
Z5	5:30-6:10	51	C	Rosa Muñoz Giró, Alberto Ureña Herrera	Muni.Santa Ana	Costa Rica	Viveros Cuna Municipalidad de Santa Ana	Conferencia	General
	6:20-7:00	52	C/M	Adán Carranza Villalobos, Christian Berrocal Araya	UTN y Liceo S. J. de Upala	Costa Rica	Dronótica	Conferencia	General
	7:10-7:50	53	Sc	Verónica García-Álvarez	UNED, Connell Academy	Costa Rica	Capacitando para la vida desde las ciencias naturales	Conferencia	General
Z6	5:30-6:10	54	M	Antonio Ramón Martín Adrián	Colegio Agüere	España (Islas Canarias)	La calculadora en preescolar	Conferencia	Preescolar
	6:20-7:50	55	M	Eric Ricardo Padilla Mora Estibaliz Odilie Rojas Quesada	UNED	Costa Rica	Elaboración de ítems en Geometría y GeoGebra como herramienta de apoyo en la construcción de las figuras	Taller	Primaria
Z7	5:30-6:10	56	M	Ivonne Patricia Sánchez-Fernández	ITCR	Costa Rica	Estrategias de mediación pedagógica en la enseñanza virtual	Conferencia	General
	6:20-7:50	57	M	Michael Alexander Torres Angel	EPPEM USAC/ JICA	Guatemala	Inducción a la metodología Guatemática para SECUNDARIA	Taller	Secundaria
Z8	5:30-6:10	58	M	José Pablo Flores Zúñiga	CTPI de Abangares	Costa Rica	Matemática de la fecha y la didáctica con tapas	Conferencia	General
	6:20-7:50	59	M	Zuleyka Suárez Valdés-Ayala Angie Solís Palma	TEC	Costa Rica	Jugando y aprendiendo con triángulos, cuadriláteros y patrones	Taller	Primaria
Z9	5:30-6:10	60	M	Luis Gerardo Meza Cascante	TEC	Costa Rica	Padres y madres costarricenses: creencias sobre matemática	Conferencia	General
	6:20-7:00	61	C	Ingrid Quilantán Ortega	U. Juárez A. de Tabasco	México	Un modelo matemático del cáncer con terapia de radiación	Conferencia	General
	7:10-7:50	62	M	Uribe Williams Noel Norma Beatriz Di Franco	Inst. Pampeano Enseñanza Media	Argentina	Estadísticas del patriarcado: hablemos de femicidios	Conferencia	Secundaria

Más información en: [www.cientec.or.cr](http://www.cientec.or.cr), Tel. (506) 2280-4561, (506) 8925-6977

GENERAL
  SECUNDARIA
  PRIMARIA
  PREESCOLAR



# XII FIMAT, FESTIVAL INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS Y XXII CONCITES, CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD 2020



UN GRAN EVENTO VIRTUAL DEL 13 AL 17 DE OCTUBRE, 2020.

ORGANIZADO POR



Expositores comerciales: BoxLight Mimio, CASIO, Difusión Científica S.A., Editorial Tecnológica, Interactive Learning y Universidad Internacional San Isidro Labrador.

## SÁBADO 17 DE OCTUBRE

Sala	Horario	No. Congreso		Nombre	Institución	País	Título de ponencia	Tipo	Público
Z1	9:00-9:40	83	M	Ana Lorena Valerio Solís, David Sequeira Castro	TEC	Costa Rica	Principios mecánicos orientados a la robótica un ejemplo en la producción de energía.	Conferencia	Primaria
	10:00-11:30	84	C	Christian Berrocal Araya	UNED y CTP de Upala	Costa Rica	Microsoft Whiteboard y Jamboard las pizarras de mayor utilidad en las clases en línea	Taller	General
Z2	9:00-9:40	85	C	Martín Bonfil Olivera	UNAM	México	Vacunas y salud: mitos y realidades	Conferencia	General
	10:00-11:30	86	C	Ernesto Montero Zeledón	TEC	Costa Rica	Cómo impartir un laboratorio de ciencias sin laboratorio	Taller	General
Z3	9:00-9:40	87	C	Ivonne Patricia Sánchez-Fernández, Grettel Gutiérrez Ruiz	TEC	Costa Rica	Aprendizaje activo y evaluación auténtica en cursos de pedagogía	Conferencia	Secundaria
	10:00-11:30	88	M	Rolando Navarro Rodríguez Salomón Chaves Cascante	Casio, UISL	Costa Rica	Una clase de Estadística Descriptiva a través de recursos tecnológicos.	Taller	Secundaria
Z4	9:00-9:40	89	C	Carlos Monge Madriz	TEC	Costa Rica	Experiencias del proyecto RENACE en el tema de probabilidad	Conferencia	Secundaria
	10:00-11:30	94	M	Carlos Monge Madriz, Natalie Reyes Riotte, Josette Zúñiga Morales, José Pablo Salazar Granados	TEC	Costa Rica	El papel del docente de SECUNDARIA como motivador de sus estudiantes para elegir carreras relacionadas con la ingeniería	Mesa Redonda	
Z5	9:00-9:40	91	M	Veronica Albanese	U. de Granada	España	Etnomatemática: del reconocimiento a la búsqueda de matemáticas	Conferencia	General
	10:00-11:30	92	M	Margot Martínez Rodríguez	UNA	Costa Rica	Las direcciones a la tica como un recurso para enseñar matemáticas	Taller	Primaria
Z6	9:00-10:30	93	C	Linda Arelis Silva Arias Eliás Francisco Amórtegui Cedeño Francisco Mateo Ramírez Jairo Robles Piñeros Carolina González Velázquez Diego Armando Retana Alvarado	U. de Talca U. Surcolombiana U.I. de La Rioja U. Federal de Bahía U. de Antioquia UCR	Chile Colombia España Brasil Colombia Costa Rica	Líneas de investigación emergentes en Didáctica de las Ciencias	Mesa Redonda	General
	10:40-12:00	90	C	Diego Armando Retana Alvarado Rodrigo Cerqueira do Nascimento Borba Radu Bogdan Toma Nancy Fernández Marchesi Marisol Lopera Pérez César Leonel Montenegro Pérez	UCR U. do Estado de Minas Gerais U. de Burgos U.N. de Tierra del Fuego U. de Antioquia U. de San Carlos	Costa Rica Brasil España Argentina Colombia Guatemala	Enfoques actuales en la enseñanza de las ciencias y la formación docente	Mesa Redonda	General
Z7	9:00-9:40	95	M	Eduardo Sáenz de Cabezón	U. de La Rioja	España	El cero no es un cero a la izquierda	Conferencia	General
	10:00-11:30	96	C	Gisele Cordero Molina	Blue Valley School	Costa Rica	Evaluación en tiempos de pandemia	Taller	Secundaria
Z8	9:00-9:40	97	C	Miguel Rojas Quesada	TEC	Costa Rica	Cambios en el Sol, el inicio del ciclo solar 25	Conferencia	General
	10:00-10:40	98	M	Karen Porras Lizano	UNA, MEP	Costa Rica	Una tarea STEAM para su uso en el aula de PRIMARIA.	Conferencia	Primaria
	11:00-11:40	99	M	Antonio Ramón Martín Adrián	Colegio Aguerre	España (Islas Canarias)	La resta pensando	Conferencia	Primaria
Z9	9:00-9:40	100	C	Sergio de Régules	UNAM	México	Cielo sangriento: asteroides, meteoritos y lo que podemos aprender de ellos	Conferencia	General
	10:00-11:30	101	C	Melania Campos Rodríguez, Natalia Murillo Quirós	TEC	Costa Rica	El aire sí importa: experimentemos con el aire.	Taller	Preescolar
Z10	9:00-9:40	103	C	Barry D. Bruce	U. of Tennessee, Knoxville	USA	Green Pond Scum: Not Just for Ducks Anymore	Conferencia	General
	10:00-10:40	104	M	Freddy Ulate Agüero	Progr. Ed. Casa Ilori	Costa Rica	Secuencia didáctica para el desarrollo del sentido numérico en estudiantes de primer grado de PRIMARIA	Conferencia	Primaria
Z0	11:30-12:00			Comité Organizador	Organizadores	Costa Rica	Café de Despedida	Social	General

GENERAL
  SECUNDARIA
  PRIMARIA
  PREESCOLAR