Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

Red Internacional de Ciencia Tecnología e Innovación de Guatemala

CONVERCIENCIA 2025

20 AÑOS TEJIENDO LA RED CIENTÍFICA GUATEMALTECA

Galileo Universidad

Universidad Mariano Gálvez Guatemala

UVG Universidad del Valle de Guatemala

CUNSUROR Centro Universitario de Sur Oriente - Jalapa

USAC CUNOR
Centro Universitario del Norte

Gobierno de la República Guatemala

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

CONVERCIENCIA 2025

Día 1

29 de julio

Ciudad de Guatemala

Galileo Universidad

Universidad Mariano Gálvez Guatemala

UVG Universidad del Valle de Guatemala

29 de julio

Galileo UNIVERSIDAD

INAUGURACIÓN

SALÓN 401

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
8:30 – 09:00	Registro	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología
09:00 – 09:05	Ingreso de autoridades	Maestro de ceremonias
09:05 – 09:10	Himno Nacional de la República de Guatemala	Todos
09:10 – 09:15	Palabras de bienvenida	Rodrigo Baessa, decano de FISICC, Universidad Galileo
09:15 – 09:18	Palabras	Rodrigo Vargas, coordinador Nacional de la RedCTi
09:18 – 09:20	Mensaje	Kleinsy Bonilla, coordinadora Internacional de la RedCTI
09:20 – 09:25	Video presentación de la revista conmemorativa RedCTI - Converciencia 2005-2025	Maestro de ceremonias
09:25 – 09:30	Palabras	Gabriela Montenegro, Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología
09:30 – 10:00	Conferencia magistral: “Exoplanetas y exploración del Sistema Solar para conocer mejor nuestra Tierra”	Dr. Julio Gallegos, astrofísico y miembro Fundador de RedCTI
10:10	Cierre	Maestro de ceremonias

29 de julio

Galileo UNIVERSIDAD

PONENCIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
12:00 – 14:00	Almuerzo	Pérgola de la cafetería de la Universidad Galileo
14:00 – 15:30	Conferencia: Monitoreo de variables ambientales con satélites. Dr. Julio Gallegos	Salón AC 07
14:00 – 15:30	Conferencia: Ciencias de los materiales, resistencia de los materiales. Dr. Cristian Ovalle	Salón 511
14:00 – 15:30	Conferencia: Genes y cáncer Dr. Rafael Fernández-Botrán	Salón 401
15:30	Cierre de jornada	

29 de julio

PONENCIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
12:30 – 14:00	Almuerzo	Sala de reuniones 12QB3, edificio Cs1, segundo nivel, Universidad Mariano Gálvez
14:00 – 15:45	Parte 1: Curso práctico: Análisis bioinformático de metabarcoding de muestras ambientales. Dra. Bárbara Moguel	Laboratorio de cómputo No. 2, salón I-230, segundo nivel del Edificio I
14:00 – 15:45	Taller: El proceso de publicar en revistas científicas internacionales. Dra. Virginia Mosquera	Aula CC-14, Campus Central Universidad Mariano Gálvez, zona 2 Guatemala
14:00 – 15:45	Presentación: Sistemas de salud y medio ambiente en Guatemala. Dr. Randal Lou - Academia de Ciencias de Guatemala M.Sc. Leticia Castillo - Miembro RedCTI	Auditorio Richard Feynman

29 de julio

PONENCIAS

15:45 – 16:00	**Coffee Break**	Área de cafetería de medicina
16:00 – 17:30	**Parte 2: Curso práctico: Análisis bioinformático de metabarcoding de muestras ambientales.** **Dra. Bárbara Moguel**	Laboratorio de cómputo No. 2, salón I-230, segundo nivel del edificio I
16:00 – 17:30	**Presentación: Investigación aplicada de calidad de agua en ríos y lagos para la toma de decisiones en condiciones climáticas futuras más severas.** **Dra. Virginia Mosquera**	Aula CC-14, Campus Central Universidad Mariano Gálvez, zona 2 Guatemala
18:00	**Cierre de jornada**	

29 de julio

PONENCIAS

UVG UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
14:00 – 15:30	**Conferencia: Desafíos de la biodiversidad y la política ambiental en Centroamérica.** **Dr. Jonathan Morales-Marroquín**	Auditorio I-100
16:00 – 17:15	**Conferencia: Caracterización de exoplanetas terráqueos: las misiones PLATO y ARIEL de la Agencia Espacial Europea.** **Dr. Julio Gallegos**	Auditorio I-100
16:00 – 17:15	**Conferencia interactiva: Optimización geométrica de piezas y estructuras para reducción de consumo material.** **Dr. Cristian Ovalle Rodas**	Auditorio CIT-727
17:20 – 18:00	**Coffee Break**	Terraza CIT-438
18:15 – 19:30	**Meeting con estudiantes:** **Dr. Jonathan Morales**	CIT-723
	Dr. Cristian Ovalle	CIT-724
18:15 – 19:30	**Conferencia: Soluciones híbridas espaciales y sobre terreno para la gestión de riesgos medioambientales.** **Dr. Julio Gallegos**	Auditorio CIT-727
19:30	**Cierre de jornada**	

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

CONVERCIENCIA 2025

Día 2

30 de julio

Jalapa - Cobán

CUNSUROR
CENTRO UNIVERSITARIO DE SUR ORIENTE - JALAPA

USAC CUNOR
Centro Universitario del Norte

30 de julio

CUNSURORI
Centro Universitario de Sur Oriente - Jalapa

INAUGURACIÓN
AUDITORIO SALÓN JULIO OLIVA

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
07:00 – 12:00	Salida de la delegación	Senacyt
13:00 – 14:00	Almuerzo de trabajo, hotel Puente Viejo	CUNSURORI
15:00 – 15:10	Palabras	Dr. Alejandro Ruíz
15:10 – 15:15	Video Converciencia	Dirección de Popularización Científica y Tecnológica
15:15 – 15:20	Palabras	Dr. Juventino Ruano, director interino CUNSURORI
15:20 – 15:25	Foto oficial	Todos
15:25 – 16:00	Recorrido en instalaciones	CUNSURORI

30 de julio

CUNSUROR
Centro Universitario de Sur Oriente - Jalapa

PONENCIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
16:00 – 17:30	**Taller: Escritura científica en temas sistemas de información geográfica y bibliometría/cienciometría, genómica y secuenciación.** **Dr. Jonathan Morales-Marroquín**	A-1
16:00 – 17:30	**Charla: La ciencia que nos ayuda a entender el agua en Guatemala.** **Dra. Virginia Mosquera**	A-2
16:00 – 17:30	**Charla: La biodiversidad escondida en el suelo y su importancia.** **Dra. Bárbara Moguel**	Salón Mayor Julio Oliva
18:00	**Cierre de jornada**	

30 de julio

USAC CUNOR
Centro Universitario del Norte

INAUGURACIÓN
SALA DE DEBATES CUNOR

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
07:00 – 12:00	Salida de delegación	Dirección de Popularización Científica y Tecnológica
13:00 – 14:00	Almuerzo de trabajo, hotel Los Faroles	Dirección de Popularización Científica y Tecnológica
15:00 – 15:10	Palabras de bienvenida	Lic. Erwin Gonzalo Eskenasy Morales, director CUNOR
15:10 – 15:15	Palabras	Dr. Enrique Pazos, subsecretario nacional de ciencia y tecnología
15:15 – 15:20	Video Converciencia	Dirección de Popularización Científica y Tecnológica
15:20 – 15:25	Palabras de agradecimiento	Ing. Fernando Monterroso, coordinador académico CUNOR
15:25 – 15:30	Foto oficial	Todos
15:30 – 15:50	Recorrido en instalaciones	CUNOR

30 de julio

USAC CUNOR
Centro Universitario del Norte

PONENCIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
15:50 – 17:50	**Conferencia: Bases de la inmunoterapia del cáncer.** **Dr. Rafael Fernández-Botrán**	Auditórium
15:50 – 17:50	**Conferencia: Medicina de precisión y farmacogenética.** **Dr. Rodrigo José Vargas Rosales**	Aula Magna "Bernardo Lemus Mendoza"
15:50 – 17:50	**Taller interactivo: Escritura científica, del arte gráfico hasta los bloqueos mentales.** **Dr. Cristian Ovalle**	Salón de cómputo "José Luis Gonzales Rosales"
15:50 – 17:50	**Conferencia: Soluciones híbridas espaciales y sobre terreno para la gestión de riesgos medioambientales.** **Dr. Julio Gallegos**	Salón de proyecciones
18:00	**Cierre de jornada**	

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

CONVERCIENCIA 2025

Día 3

31 de julio

Jalapa - Cobán

CUNSUROR

CENTRO UNIVERSITARIO DE SUR ORIENTE - JALAPA

USAC CUNOR

Centro Universitario del Norte

Clubes de CIeNCIAs

HORA	ACTIVIDAD	ENCARGADOS
7:30	Traslado hacia el Instituto El Porvenir, Jalapa	Dirección de Popularización Científica y Tecnológica
7:45 – 8:45	Inspirando a las juventudes desde los clubes de ciencias	· Dr. Jonathan Morales-Marroquín · Dra. Bárbara Moguel · Dra. Virginia Mosquera · Dr. Gesly Bonilla
8:50 – 9:00	Traslado al Centro Universitario de Sur Oriente	

31 de julio

CUNSURORI

Centro Universitario de Sur Oriente - Jalapa

31 de julio

CUNSURORI
Centro Universitario de Sur Oriente - Jalapa

PONENCIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
9:00 – 10:30	**Conversatorio interactivo: Escogencia de la carrera universitaria, relevancia de las carreras STEM (Ciencia, Tecnología, Ingenierías, Matemáticas) para el Desarrollo de Guatemala.** **Dr. Jonathan Morales-Marroquin** **Dra. Bárbara Moguel** **Dra. Virgina Mosquera** **Dr. Gesly Bonilla**	Salón Mayor Julio Oliva
9:00 – 10:30	**Webinar: La identidad digital de investigadores e investigadoras, uso de ORCID, Google Académico, ResearchGate y otros perfiles digitales.** **Dra. Fátima Castaneda** **Dr. Efraín Bámaca-López** **Dra. Kleinsy Bonilla**	Actividad virtual A–1
10:45 – 11:00	**Coffee Break**	
11:00 – 12:00	**Reflexiones finales y compromisos de seguimiento** **Ceremonia de cierre**	
12:00 – 13:00	**Almuerzo**	Hotel Puente Viejo
13:00	**Retorno de la delegación**	

Clubes de CIeNCIAs

HORA	ACTIVIDAD	ENCARGADOS
7:30	Traslado hacia comunidad Esperanza	Dirección de Popularización Científica y Tecnológica
7:45 – 8:45	Inspirando a las juventudes desde los clubes de ciencias	· Dr. Cristian Ovalle · Dr. Julio Gallegos · Dr. Rafael Fernández-Botrán · Dr. Enrique Pazos
8:50 – 9:00	Traslado al Centro Universitario del Norte	

31 de julio

USAC CUNOR
Centro Universitario del Norte

31 de julio

USAC CUNOR
Centro Universitario del Norte

PONENCIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
9:00 – 10:00	**Conferencia: Aisladores anti-sísmicos: efecto del envejecimiento.** **Dr. Cristian Ovalle**	Aula Magna "Bernardo Lemus Mendoza"
9:00 – 10:00	**Conferencia: Misiones de observación de la Tierra de la Agencia Espacial Europea.** **Dr. Julio Gallegos**	Auditórium
9:00 – 10:00	**Conferencia interactiva: Observación espacial y protección de la Reserva de la Biosfera Maya.** **Ing. Adalberto Lopez &** **Ing. Claudia Saput Coj**	Salón de cómputo "José Luis Gonzales Rosales"
9:00 – 10:00	**Conferencia: Colaboración entre científicos guatemaltecos.** **Clave para el futuro de la ciencia en Guatemala** **Dr. Rafael Fernández-Botrán**	Salón de proyecciones

31 de julio

USAC CUNOR
Centro Universitario del Norte

PONENCIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
10:00 – 11:00	**Conversatorio:** **Comunicación y difusión de la ciencia, importancia del trabajo en redes.** **Dr. Julio Gallegos** **Dr. Cristian Ovalle** **Dr. Rafael Fernández-Botrán** **Dr. Rodrigo José Vargas Rosales** **Modera: M.Sc. Nestor Caal**	Auditórium
10:00 – 11:00	**Taller:** **Edición de mapas en Qgis: Normas y estandarización de la información Geomática** **Ing. Henry Botzoc Choc**	Salón de cómputo "José Luis Gonzales Rosales"
10:00 – 11:00	**Conferencia interactiva:** **Introducción a la teledetección como herramienta de monitoreo ambiental.** **Ing. Kenset Rosales Riveiro**	Salón de proyecciones
11:00 – 11:30	**Coffee Break**	

31 de julio

USAC CUNOR
Centro Universitario del Norte

PONENCIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALÓN
11:30 – 12:30	Taller: Introducción al uso de Qgis I. Ing. Henry Botzoc Choc	Salón de cómputo "José Luis Gonzales Rosales"
11:30 – 12:30	Conferencia: Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la gestión sostenible del cultivo de palma. Ing. Hannz Douglas Emanuel Quej Ac	Salón de proyecciones
12:30 – 13:30	Almuerzo	CUNOR
13:30	Retorno de la delegación	

20 años Converciencia

#Con ciencia y tecnología, transformamos Guatemala

@Senacytgt

Dirección de Popularización Científica y Tecnológica