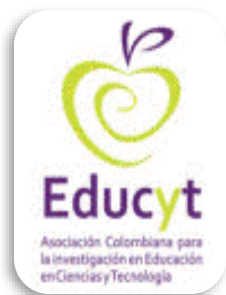




**VIII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
EN EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
2023**

**4, 5 y 6 de mayo
Montería (Colombia). Modalidad Presencial
Universidad de Córdoba**



“Realidades y desafíos de la calidad de la educación en ciencias y tecnologías”

La Asociación Colombiana para la Investigación en Educación en Ciencias y Tecnología EDUCYT y el Comité Organizador del VIII Congreso Nacional de Investigación en Educación en Ciencias y Tecnologías, invitan a los investigadores, investigadoras, profesores y profesoras de los diferentes niveles educativos, directivos y comunidad educativa en general, a participar en este evento a realizarse en la Universidad de Córdoba (Montería - Colombia).

¡ESTA LLEGANDO LA FECHA!

LOS INVITAMOS A TENER EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Si todavía no ha realizado el pago y la formalización de la inscripción, puede realizarlo mediante el siguiente enlace <https://forms.gle/mT85sz99F6Y7XRX28>

Inscripción según el criterio que asisten con comunicación o poster aprobado.

Estudiantes de pregrado	\$50.000 COP
Estudiantes de escuelas normales	\$50.000 COP
Estudiantes de posgrado	\$100.000 COP
Docentes de instituciones educativas de básica y media o de Escuela Normal Superior	\$100.000 COP
Docentes de educación superior	\$150.000 COP

Asistentes al congreso sin comunicación o sin póster

Estudiantes de pregrado	\$30.000 COP
Estudiantes de escuelas normales	\$30.000 COP
Estudiantes de posgrado	\$70.000 COP
Docentes de instituciones educativas de básica y media o de Escuela Normal Superior	\$70.000 COP
Docentes de educación superior	\$100.000 COP

Cuenta corriente Banco Occidente No. 082015181 con NIT 900268079 EDUCYT - ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA INVESTIGACIÓN

Nota: La presentación de ponencias se realiza utilizando la siguiente plantilla <https://cutt.ly/h7CMJw5>. Cada presentación tiene 15 minutos.



AGENDA

4 de mayo 2023

Lugar. Centro de Convenciones. Universidad de Córdoba
 Carrera 6 No. 77- 305 Montería - Córdoba

Hora	Actividad
7:30 a. m.	Apertura - Bienvenida Lugar: Auditorio Centro de convenciones. Universidad de Córdoba
8:00 a.m. a 9:30 a.m.	Conferencia magistral. Modelización culturalmente sensible: Enseñanza de las ciencias y justicia social. <i>Dra. Alma Adriana Gómez Galindo.</i> Cinvestav- México. Moderadora. <i>Elvira Patricia Flórez Nisperuza</i> Lugar: Auditorio Centro de convenciones.
9:30 a.m. a 10:00 a.m.	Receso - Punto de Café
10:00 a.m. a 12:00 m.	Comunicaciones orales Lugar: Centro de convenciones
12:00 m. a 2:00 p.m.	Almuerzo libre
2:00 p.m. a 4:30 p.m.	Comunicaciones orales Lugar: Centro de convenciones
4:30 p.m. a 6:00 p.m.	Posters
6:00 p.m. a 7:00 p.m.	Brindis. Acto cultural Lugar: Auditorio Centro de convenciones.

5 de mayo 2023

Lugar. Centro de Convenciones. Universidad de Córdoba

Hora	Actividad
8:00 a.m. a - 9:30 a.m.	Conferencia magistral. Actividades experimentales en clases de ciencias desde perspectivas fenomenológicas y la dinamización de cambios didácticos <i>Dr. Carlos Javier Mosquera Suarez</i> Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas Moderador: <i>Teresita Medina Bolaños</i> Lugar: Auditorio Centro de convenciones.
9:30 a.m. a 10:00 a.m.	Punto de café y negocios verdes
10:00 a.m. a 12:00 m.	Comunicaciones orales Lugar: Centro de convenciones
12:00 m. a 2:00 p.m.	Almuerzo libre
2:00 p.m. a 4:00 p.m.	Talleres simultáneos Lugar: Centro de convenciones Facultad de Educación y Ciencias Humanas
4:30 p.m. a 6:00 p.m.	Encuentro Programas académicos de formación de profesores de ciencias Lugar: Auditorio Facultad de Educación y Ciencias Humanas.
	Semilleros de investigación en ciencias Lugar: Auditorio Centro de Convenciones



6 de mayo 2023

Lugar. Centro de Convenciones. Universidad de Córdoba

Hora	Actividad
8:00 a.m. a 9:30 a.m.	Simposios Lugar: Centro de convenciones.
9:30 a.m. a 10:00 a.m.	Punto de Café - Negocios verdes
10:00 a.m. a 12:00 m.	Comunicaciones orales Lugar: Centro de convenciones
10:00 a.m. a 12:00 m.	Encuentro Egresados de posgrado en Didáctica de las Ciencias Naturales y áreas afines Lugar: Auditorio de la Facultad de Educación y Ciencias Humanas
12:00 m. a 1:00 p.m.	Conferencia magistral. La diversidad biocultural o el sistema inmunológico del planeta: un libro abierto para enfrentar la crisis. <i>Dr. Narciso Barrera Bassols.</i> Universidad Autónoma de Querétaro. México Moderador. <i>Eliás Francisco Amorteguí Cedeño</i> Lugar: Auditorio Centro de convenciones. Universidad de Córdoba
1:00 p.m. a 1:30 p.m.	Clausura Presidencia de la Asociación Colombiana para la Investigación en Educación en Ciencias y Tecnología Educyt. Coordinación general congreso.

PROGRAMACIÓN DE SALONES – COMUNICACIONES ORALES

4 de mayo 2023

Salón 1 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje: FORMACIÓN DE PROFESORES (TFP)

Coordinadora: Mg. LINA MARCELA LOZANO CONDE

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TFP02	Cambios didácticos en un profesor universitario de química organometálica: caracterización y perspectivas	Alexander Cárdenas Acero, Carlos Javier Mosquera Suárez, Edwin Arley Baquero Velasco	Colegio La Salle / Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas/ Universidad Nacional
10:15 a.m.	TFP03	Reconociendo las emociones: cambios en conocimientos prácticos de un docente de química	Laura Vanessa Gónima Sánchez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
10:30 a.m.	TFP04	Otra mirada a la enseñanza de la filosofía: códigos de legitimización	Verónica Dávila Manrique	Universidad de Caldas
10:45 a.m.	TFP16	La práctica pedagógica como ente transformador en el aula.	María Alexandra Zapata María Hernández.	Universidad Santo Tomás
11:00 a.m.	TFP18	Incidencia del conocimiento profesional de los profesores cooperadores en los maestros en formación durante la práctica pedagógica	Esteban Suárez Montoya	Universidad de Antioquia
11:15 a.m.	TFP19	Propuesta didáctica en la enseñanza de la química: hibridación y geometría.	Yerson Andrey Arévalo Garzón	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas
11:30 a.m.	TFP10	La real expedición faunística en el jardín: fortaleciendo la inteligencia naturalista	Valentina Maria Rueda Talero	Universidad Pedagógica Nacional
11:45-12:15 p.m.			DISCUSIÓN	



Salón 1 Centro de Convenciones (Tarde)
Eje: FORMACIÓN DE PROFESORES (TFP)
Coordinadora: Mg. LINA MARCELA LOZANO CONDE

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
2:00 p.m.	TFP05	Concepciones sobre la "observabilidad la naturaleza" como recurso epistemológico para la formación de profesores de física	Olga Lucía Castiblanco Abril	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
2:15 p.m.	TFP08	Bioquímica en contexto: implicaciones didácticas del flipped Classroom en el modelo ABP	Leidy Joanna Ramírez Gaona Brenda Ardila Velásquez Rodrigo Rodríguez Cepeda	Universidad Pedagógica Nacional
2:30 p.m.	TFP09	Experiencias significativas de aprendizaje activo para la formación de docentes en ciencias	Evelyn Johana Cuevas Ortegón Verónica Restrepo Álvarez Carlos Joel Perilla Perilla	Universidad Nacional de Colombia
2:45 p.m.	TFP11	Argumentación sobre campos electromagnéticos en estudiantes de licenciatura en física	Esteban González Pérez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
3:00 p.m.	TFP12	Huellas de una experiencia formativa docente mediada por TIC	Francisco Mercado Mercado Karen Patricia Agudelo Arteaga	Universidad de Córdoba
3:15 p.m.	TFP23	Los semilleros de investigación en la formación inicial de profesores	Luz Adriana Rengifo Gallego. Kelly Jhohanna Salazar Campo	Universidad del Cauca
3:30 p.m.	TFP25	El pensamiento complejo en La Educación En Ciencias: Una necesidad justificable	Yoshua Haim Ovadia Carlos Javier Mosquera Suárez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
3:45-4:15		DISCUSIÓN		

Salón 2 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: FORMACIÓN DE PROFESORES (TFP)
Coordinador: Mg. MARY LUZ DORIA ROJAS

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TFP27	Trabajos experimentales: una estrategia metodológica para la enseñanza-aprendizaje de las Ciencias Naturales	Ingrid Liseth Pulido Gómez Jhon Steven Cuscue Silva Yenny Paola Calderón Mora	Universidad Surcolombiana
10:15 a.m.	TFP29	Avances de la investigación sobre concepciones de profesores de ciencias en educación	Carlos Javier Mosquera Suárez Mónica Yasmín Rueda Pinto	Universidad Distrital Francisco José de Caldas / Santo Tomás
10:30 a.m.	TFP34	Ceguera Oceánica: la necesidad de introducir la educación del océano en la formación de maestros en Ciencias Naturales	Kevin Mauricio López Ramos Alejandra Milena Perafán Garzón Royer Santiago Ramírez Gómez Andrea Valentina Rivera Villamil	Universidad Pedagógica Nacional
10:45 a.m.	TFP35	¿Cómo se pintan las alas de las mariposas? cartilla educativa para la identificación y comprensión de mecanismos de defensa del orden lepidóptero.	Laura Alejandra Ariza Henao Karen Daniella Millán Sainea	Universidad Pedagógica Nacional
11:00 a.m.	TFP46	Voces de docentes de ciencias en contra de la falsa educación inclusiva	Eliana María Bolaños	Universidad del Valle
11:15 a.m.	TFP07	La actividad apícola como alternativa de conservación y construcción de conocimiento científico	José Luis Casas Hinestroza Jhajary Andrea Arrieta Palomino Edgar Eduardo Vargas Aguilar Diego Hernando Angulo Flórez	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
11:30 a.m.	TFP06	Plan de acompañamiento para promover cambio didáctico desde la inclusión de actividades experimentales bajo la perspectiva fenomenológica	Yuly Hadbleydy Rivera Vargas Carlos Javier Mosquera Suarez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:45 a.m.	TFP20	Refuerzo pedagógico como estrategia para el mejoramiento del aprendizaje en ciencias naturales	Yulise Katherine Quintero Fierro Karol Tatiana Vargas-Zúñiga	Universidad Surcolombiana
12:00 12:30 p.m.		DISCUSIÓN		



Salón 2 Centro de Convenciones (Tarde)
Eje: FORMACIÓN DE PROFESORES (TFP)
Coordinador: Mg. MARY LUZ DORIA ROJAS

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
2:00 p.m.	TFP30	Enseñanza por investigación en la formación inicial en la Amazonía Paraense	Márcia Cristina Palheta Albuquerque, Renan Ferreira de Freitas, João Manoel da Silva Malheiro	Universidade Federal do Pará
2:15 p.m.	TFP13	Estimación del aprendizaje de conceptos relacionados con las sustancias líquénicas	Rocío Valentina Sanmiguel Meneses Alcides Polania Patiño	Universidad Surcolombiana
2:30 p.m.	TFP14	Emociones y saber experiencial del profesor de tecnología-informática en la escuela	Rocío Valentina Sanmiguel Meneses Alcides Polania Patiño	Universidad Surcolombiana
2:45 p.m.	TFP17	Los semilleros como estrategia para fortalecer el pensamiento científico en docentes en formación	Hussein Amain Patrouilleau Barrera Gustavo Laverde Sánchez	Universidad Santo Tomás
3:00 p.m.	TFP21	Retos pedagógico-didácticos para la formación inicial de profesores de química	Jonatan López Castillo	Universidad Pedagógica Nacional
3:15 p.m.	TFP22	Estimación del aprendizaje de conceptos relacionados con bioinformática y biología computacional en estudiantes universitarios por medio de la estrategia del seminario alemán y la evaluación in silico de las sustancias líquénicas por el sitio catalítico de la enzima amilasa	Luisa Fernanda Cedeño Rincón, Alcides Polania Patiño	Universidad Surcolombiana
3:30 p.m.	TFP24	Agujeros negros y naves espaciales: una estrategia didáctica para la formación docente	Diana Yicela Pineda Caro Laura Michelle Salamanca Barrera	Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia
3:45 p.m.	TFP36	Práctica docente universitaria hilando experiencias.	Alarcón Galindo, Paula Andrea, Ayala Muñoz, Maria Alejandra Escobar Riaño, Wendy Gissela Zamudio Beltrán, Sara Lucía	Universidad Pedagógica Nacional
4:00 a 4:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 3 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: POLÍTICAS EN EDUCACIÓN EN CIENCIAS (TPEC) FORMACIÓN DE PROFESORES (TFP)
Coordinadora: Dra. ANDREA ARISTIZÁBAL FÚQUENE

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TPEC02	Políticas de ciencia y tecnología desde la escuela militar de suboficiales “Sargento Inocencio Chincá”	Julián Enrique Barrero García, Mónica Estefanía Hernández García, Brian Sandoval Montaña, Yerife Andrea Parra Orozco, José Antonio Ortegón	Escuela Militar de Suboficiales “Sargento Inocencio Chincá”
10:15 a.m.	TECI02	Construcción de juegos como propuesta para articular conocimientos tradicionales en las clases de ciencias.	Mónica Patricia Melo Herrera Adela Molina Andrade	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas
10:30 a.m.	TECI04	Relaciones de estudiantes con su diversidad natural en el territorio zenú	Edith Cadavid Velásquez Sehila Rodríguez Pérez	Universidad de Córdoba
10:45 a.m.	TPEC03	Tejiendo camino para comprender la enseñanza de las ciencias desde la perspectiva ciudadana	Michel Soares Caurio Patricia Montanari Giraldi Suzani Cassiani	Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC



11:00 a.m.	TPEC04	Reflexiones - Resolución 18583 2017 ajustes en la calidad de los programas de licenciatura	María Alejandra Narváez Gómez, Zulma Estela Muñoz Burbano, Jaime Álvaro Torres Mesías	Universidad de Nariño
11:15 a.m.	TPEC05	La enseñanza de las ciencias y las tecnologías: una mirada desde la gestión de la calidad para la gestión del conocimiento	Miguel Hugo Corchuelo Mora, Clara Inés Tobar Tenjo	Universidad del Cauca
11:30 a.m.	TPEC06	Doble excepcionalidad en el contexto de la enseñanza de las ciencias y de la legislación educativa brasileña	Raimunda Leila	Universidad de Brasilia
11:45 a.m.	TFP47	Aproximación metodológica a estudios sobre concepciones y prácticas de enseñanza en profesores universitarios de biología	Gustavo Giraldo Q. Carlos Javier Mosquera Suárez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas
12:00 a 12:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 3 Centro de Convenciones (Tarde)
Eje: POLÍTICAS EN EDUCACIÓN EN CIENCIAS (TPEC) FORMACIÓN DE PROFESORES (TFP)
Coordinadora: Dra. ANDREA ARISTIZÁBAL FÚQUENE

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
2:00 p.m.	TECI01	Talentos excepcionales en ciencias naturales: una experiencia en la escuela rural colombiana	Sebastián Duván Romero Rodríguez	Universidad Pedagógica Nacional
2:15 p.m.	TECI06	Enseñanza de la química de las plantas medicinales enteógenas desde un enfoque intercultural: un estudio de caso	Eduardo Rodríguez Torres	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
2:30 p.m.	TECI07	Etnobotánica: una aproximación al diálogo de saberes en escenarios educativos no formales	Mayel Camila Castillo Ruge Leidy Katherine Rodríguez Vargas Néstor Adolfo Pachón Barbosa	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
2:45 p.m.	TECI08	Estrategia didáctica para promover el reconocimiento de aves en la I.E. Achiote	Hilder Andrés Pérez Ruiz	Universidad Santo Tomás
3:00 p.m.	TECI09	Consideraciones sobre concepciones de una comunidad de práctica intercultural	Patricia Pacheco Lozano. Claudia Patricia Orjuela Osorio Adela Molina Andrade	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
3:15 p.m.	TECI10	Interculturalidad en la enseñanza de la clasificación de los seres vivos	Maritza Mateus Vargas Adela Molina Andrade Bárbara Carine Soares Pinheiro	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
3:30 p.m.	TECI11	Hacia una propuesta de formación inicial de profesores de ciencias con enfoque intercultural	Roger Steve Guerrero Adela Molina Andrade	Corporación Universitaria Minuto de Dios
3:45 p.m.	TECI12	Huerta medicinal siempre viva una estrategia para la renovación de la memoria biocultural en la comunidad indígena zenú, en el municipio de Tuchín, Córdoba	Maria Andrea Del Pilar Amórtegui Ascencio, Ángela Cristina Tunjano Buitrago	Universidad Pedagógica Nacional
4: 00 a 4:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 4 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: EDUCACIÓN CIENTÍFICA INTERCULTURAL (TECI)
Coordinador: Mg. JORGE MARIO GARCÍA PRASCA

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TECI14	Reconocimiento de comunidades fosca y fomeque para generar innovaciones educativas: componente medio ambiente	Fabiola Mejía Barragán Nubia Cristina Naizaque Aponte María Dolores Galindo Torres Nadenka Beatriz Gómez Brito Luisa Fernanda González Ramírez	Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central Universidad Distrital Francisco José de Caldas



10:15 a.m.	TECI16	Sensibilidad intercultural y educación científica: relaciones para la construcción de diálogos en el aula	Jairo Fernando Fernández Romero, Adela Molina Andrade	Secretaría de Educación Bogotá / Universidad Distrital Francisco José de Caldas
10:30 a.m.	TECI18	Etnobotánica: una aproximación al diálogo de saberes en escenarios educativos no formales.	Mayel Camila Castillo Ruge, Leidy Katherine Rodríguez Vargas Néstor Adolfo Pachón Barbosa	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:45 a.m.	TECI19	Concepciones acerca de la pedagogía del territorio de los actores sociales del PNN Tayrona	Estefany Vanessa Guerrero Rojas William Leonardo Gómez Lotero. Leinis Rodríguez Bolaño	Universidad Pedagógica Nacional
11:00 a.m.	TECI28	La investigación escolar una ruta para construir nuevos mundos en la escuela pedagógica experimental	Gloria Inés Escobar Gil	Universidad Pedagógica Nacional
11:15 a.m.	TFP49	Prácticas de campo y desarrollo profesional docente de ciencias naturales en perspectiva sociocientífica	Claudia Patricia Naranjo Zuluaga Elías Francisco Amórtogui Cedeño	Universidad Surcolombiana/ Universidad de Córdoba
11:30 a.m.	TECI03	Aproximaciones, tensiones-contradicciones y categorías emergentes de territorio para la enseñanza de las ciencias con enfoque intercultural	Carlos Hernán Useche Jaramillo Carlos Hernán Castro Ortega	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:45 a.m.	TECI05	Concepciones de los servicios ecosistémicos por parte de estudiantes de grado séptimo	Ana Lucía Ruiz Triviño Yury Maricela Parrado Andrés Felipe Vargas	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
12:00 a 12:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 4 Centro de Convenciones (Tarde)
Eje: EDUCACIÓN CIENTÍFICA INTERCULTURAL (TECI)
Coordinador: Mg. JORGE MARIO GARCÍA PRASCA

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
2:00 p.m.	THE08	Estrategia didáctica contextualizadora para el desarrollo de habilidades de pensamiento científico escolar mediante el aprendizaje cooperativo del isomerismo.	Danna Marcela Herrera Beltrán, Carlos Javier Mosquera Suarez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
2:15 p.m.	TECI15	Arqueoastronomía en la escuela: configuración de artefactos interculturales de mediación pedagógica	Jairo Fernando Fernández Romero, Gonzalo Vanegas Forero, Adela Molina Andrade	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
2:30 p.m.	TECI20	Usos de plantas en una comunidad indígena Pijao de Natagaima, Tolima, Colombia	Carlos Alberto Méndez Puentes, Matusalam Pantevis Suárez, Diego Fernando Pérez Trujillo Cortes Burgos	Universidad Surcolombiana
2:45:00 p.m.	THE05	Construcción y enseñanza del concepto de equilibrio químico desde una perspectiva humanista	Miguel Ángel Delgado Gómez, Julián Andrés Flores Pinilla, Laura Fernanda Hurtado Bernal, Carlos Javier Mosquera Suárez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
3:00 p.m.	TECI22	Enseñanza de la biología y su relación con interculturalidad: una revisión documental	Andrés Sánchez, Giselle González, Guillermo Fonseca	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
3:15 p.m.	TECI17	El uso etnobotánico medicinal y ceremonial de algunas plantas en el Mercado de San Lorenzo en Paraguay	Omar Camilo Contreras Arias, Quira Sanabria Rojas, Manuel Galvis	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
3:30 p.m.	TECI24	Educación intercultural: un reto para regiones pluriétnicas y multiculturales. Propuesta de investigación	Teresita de Jesús Medina Bolaños	Institución Educativa Sagrada Familia de Nazareth, Inzá Cauca



3:45 p.m.	TECI29	Ciencia en contexto. reporte de una experiencia alcoholismo en la enseñanza de la química orgánica	Diego Rondón Hernández	Docente Secretaría de educación de Bogotá
4:00 a 4:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 5 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: EDUCACIÓN AMBIENTAL (TEA)
Coordinadora: Mg. DIANA CAROLINA VERGARA GALLEGO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TEA02	Relaciones entre el buen vivir la educación ambiental, un análisis documental	Carlos Julián Cardozo Rodríguez. Luz Andrea Lozano Rodríguez	Universidad Surcolombiana
10:15 a.m.	TEA04	Comprensión de la ética ambiental desde la mirada de los estudiantes de básica secundaria	Karen Patricia Agudelo Arteaga	Universidad de Córdoba
10:30 a.m.	TEA06	Objetivos de desarrollo sostenible en la escuela: ¿para qué sirve lo que aprendo en la clase de química?	Diana Carolina Rojas Garzón, Liliam Alexandra Palomeque Forero	Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá
10:45 a.m.	TEA07	Enseñanza de la botánica a través de salidas pedagógicas y las TICS	Shirley Dayana Camelo González, Jeison Herley Rocero Toro	Universidad Minuto de Dios
11:00 a.m.	TEA11	Apropiación social del territorio: una experiencia en el río Cusiana	Jenny Carolina Vargas Valencia, Néstor Adolfo Pachón Barbosa, Camilo Andrés Roa Fuentes	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
11:15 a.m.	TEA14	Representaciones sociales de cambio climático	Santiago Caicedo Buitrago Laura Gissella Vanegas Lozano	Universidad del Tolima
11:30 a.m.	TEA18	La educación ambiental en busca de la aplicación de los ODS como un diálogo de saberes	Bibiana Carolina Gómez Salgado, Manuel Martínez Prieto	Universidad Santo Tomás
11:45 a.m.	TEA35	Ecosistemas verticales como estrategia en la enseñanza aprendizaje de la clasificación vegetal	Leidy Mosquera Palacios Sandra Victoria Mena Córdoba	Universidad Tecnológica del Chocó
12: 00 a 12:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 5 Centro de Convenciones (Tarde)
Eje: EDUCACIÓN AMBIENTAL (TEA)
Coordinadora: Mg. DIANA CAROLINA VERGARA GALLEGO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
2:00 p.m.	TECI26	Comunidades de práctica interculturales: contenidos para la formación de profesores de ciencias	Adela Molina Andrade, Claudia Patricia Orjuela Osorio, Jairo Robles Piñeros, Patricia Pacheco Lozano	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
2:15 p.m.	TEA28	Saberes comunitarios y escolares, para generar identidad y pertenencia en el territorio	Francisco Portillo Páez, Daniela Alarcón Solera, Nabi Pérez Vásquez	Universidad de Córdoba
2:30 p.m.	TEA30	Controversias ético-ambientales en el municipio de Marmato en contextos sociales y económicos	Brayan Alexis Ramírez Méndez, María Alejandra Sánchez Semento	Universidad Pedagógica Nacional
2:45 p.m.	TEA31	Enseñanza de la Educación Ambiental y abejas nativas (ANSA), oportunidades de conservación	Andrés Camilo Pérez Rodríguez, Esperanza Sepúlveda Rojas	Corporación Universitaria Minuto Dios
3:00 p.m.	TEA32	La vocación de suelos, un factor olvidado en el conflicto ambiental de Colombia	Loren Dahana Limas Castellanos, Doris Tatiana González Román	Universidad Pedagógica Nacional
3:15 p.m.	TEA23	Implementación de un manual en gestión de riesgo en primera infancia	Wendy Lorraine Ramos Santos	Universidad Santo Tomás
3:30 p.m.	TECI23	El Mambe: caracterización del conocimiento entre sabedores indígenas y profesores de química	Harold Santiago Morales Marín, Jonathan David Valbuena Diaz Carlos Javier Mosqueda Suárez	Universidad Santo Tomás
3:45 a 4:15 p.m.		DISCUSIÓN		



Salón 6 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje: CUESTIONES CURRICULARES EN LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS (TCEAT)

Coordinadora: Mg. LIZETH PAOLA DE LA CRUZ GONZÁLEZ

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TCEAT01	Influencia familiar en la autoeficacia en las ciencias naturales en educación primaria	Gloria Viviana Barinas Prieto, Florentina Cañada. Emilio Costillo Borrego. Elías Francisco Amórtegui	Universidad Extremadura / Universidad Surcolombiana
10:15 a.m.	TCEAT02	Abordando el antropoceno: una aproximación a los contenidos disciplinares	Wilton Esneider Sánchez Serrato.	Universidad Pedagógica Nacional
10:30 a.m.	TCEAT04	Propuesta investigativa: mnemotecnia para la enseñanza- aprendizaje del SNP pares craneales	Hanny Vanessa Díaz Beltrán, Nelly Janneth Ruiz Pacheco	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
10:45 a.m.	TCEAT17	Aprendizaje del sistema energético glucógeno-lactato en futuros profesores de educación física, recreación y deportes	Karol Ya. Vargas Torres, Jennifer Pb. Narváez Martínez, Diana Pineda Caro	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
11:00 a.m.	TCEAT07	Análisis de las explicaciones científicas escolares sobre la digestión en 6º de primaria	Erika Barrera Contreras, Ma. Teresa Guerra Ramos, Roxana Guadalupe Gutiérrez Vidal	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Unidad Monterrey
11:15 a.m.	TCEAT08	Construcción de modelos teóricos escolares, en la contextualización del conocimiento químico en la enseñanza remota	Diana Carolina Martínez Rodríguez, Fredy Ramón Garay Garay	Universidad Pedagógica Nacional/ Universidad Católica de Colombia
11:30 a.m.	TECTV10	Video interactivo para la enseñanza-aprendizaje del concepto fundamental de cambio químico	Carol Estefanía Castro Parrado, Leonardo Enrique Abella Peña Álvaro García Martínez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:45 a.m.	TCEAT30	Evaluación, estilos de aprendizaje y realidades sociales en la formación en ciencias	Karen Carolina Barros González, Maura Vanessa Mancilla Monterrosa, Nabi Pérez Vásquez, Mary Luz Doria Rojas	Universidad de Córdoba
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 6 Centro de Convenciones (Tarde)

Eje: CUESTIONES CURRICULARES EN LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS (TCEAT)

Coordinadora: Mg. LIZETH PAOLA DE LA CRUZ GONZÁLEZ

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
2:00 p.m.	TCEAT10	Estrategia didáctica para la enseñanza del sistema endocrino como cuestión socio-científica	Lina Marcela Barrera Ospino, Laura Alexandra Castillo Restrepo, Jefferson Stip Rey Romero	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
2:15 p.m.	TCEAT11	Ciencia increíble: el pH instrumento para entender el mundo desde las TIC	Mayel Camila Castillo Ruge	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
2:30 p.m.	TCEAT12	Breve revisión de perspectivas que incluyen el modelo de pensamiento triple de la química	Mauricio Enríquez, Nadia Lucía Obando Correal	Universidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia
2:45 p.m.	TCEAT14	Ambientalización curricular y conductas proambientales en programas de pregrado desde la construcción de un estado del arte	Carlos Julián Cardozo Rodríguez, Elías Francisco Amórtegui Cedeño Jonathan Andrés Mosquera	Universidad Surcolombiana
3:00 p.m.	TCEAT15	Menstruar es un privilegio de pocas. experiencia de una química popular	Wilmer A. Gómez Fierro	Universidad Surcolombiana
3:15 p.m.	TCEAT16	Manual didáctico para la asignatura herramientas tecnológicas de la Universidad Manuela Beltrán	Alejandro Valero Inerarity Arays Hernández Garay Yaneth Patricia Caviativa Castro, Ricardo Leonardo Perea Rodríguez, Monica Murcia Doncel	Universidad Manuela Beltrán



3:30 p.m.	TCEAT05	Reflexiones teórico-prácticas sobre la la enseñanza de la biología desde la modalidad a distancia en la Universidad Santo Tomás	Luz Janet Castañeda Malagón Albert Portela, Andrés González	Universidad Santo Tomás
3:45 p.m.	TCEAT06	Implementación de estrategias didácticas para propiciar actitudes positivas que favorezcan el aprendizaje hacia la química	Ivanna Daniela Sierra Molina	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas
4:00 a 4:30 p.m.	DISCUSIÓN			

Salón 7 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje: HISTORIA, EPISTEMOLOGÍA Y DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS Y LAS TECNOLOGÍAS (THE)

Coordinadora: Mg. DIANA PATRICIA CALDERA SALCEDO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	THE02	Análisis documental: enseñanza de aplicaciones e implicaciones del uso de la física nuclear	Andrés Felipe Rodríguez Castro	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
10:15 a.m.	THE04	El legado del intelectual afrocolombiano Manuel Pájaro Herrera para una educación científica antirracista	Yonier Alexander Orozco Marín, Antonio Mauricio Fontinele de Freitas	Universidad Federal Do Norte de Tocantins -Campus Araguaína. Universidad Federal de Santa Catarina
10:30 a.m.	TECI21	Los saberes de mi tierra: una propuesta de semilleros de investigación para la educación en contextos culturalmente diversos	Yovana Alexandra Grajales Fonseca, Esteban Enrique Tascón Escalona.	Universidad Santiago de Cali Universidad del Valle
10:45 a.m.	THE06	Ponte en movimiento con las ciencias naturales y deportivas de Samacá - Boyacá	Iván Darío Alfonso Betancourt, Jhonatan Smith Benavides Bueno	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
11:00 a.m.	TECI25	Contexto escolar desde la mirada de los maestros en formación del calendario especial indígena de la universidad UTCH	Sandra Victoria Mena Córdoba, Leidy Mosquera Palacios.	Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
11:15 a.m.	THE10	La placa fotográfica para la enseñanza de la radioactividad. Análisis histórico – filosófico	Alejandro Leal Castro	Universidad del Cauca
11:30 a.m.	THE11	Desarrollo del pensamiento científico escolar desde una perspectiva de género en estudiantes de básica secundaria	Neisa María Mejía Cuenca	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:45 a.m.	THE12	La integración de la física y la química para el diseño de una secuencia de enseñanza y aprendizaje de los textiles inteligentes	Diana Milena Angarita Ardila David Enrique Pantoja Cabrera, Liz Mayoly Muñoz Albarracín	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:45 a 12:30 m	DISCUSIÓN			

Salón 7 Centro de Convenciones (Tarde)

Eje: HISTORIA, EPISTEMOLOGÍA Y DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS Y LAS TECNOLOGÍAS (THE)

Coordinadora: Mg. DIANA PATRICIA CALDERA SALCEDO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
2:00 p.m.	TECTV01	Habilidades matemáticas en estudiantes rurales y la apropiación de aplicaciones móviles	Pastor Benavides Robinson Leonel Velasco	Universidad del Cauca
2:15 p.m.	TECTV02	E-actividades para el aprendizaje de los ecosistemas sostenibles del valle de Aburrá	Karen Solano Estrada	Universidad Santo Tomás
2:30 p.m.	TECTV05	Herramienta con inteligencia artificial para la evaluación del aprendizaje en entornos constructoristas	José Ferney Cortés Garnica	Secretaría de Educación de Bogotá
2:45 p.m.	TECTV06	Match de la ciencia: una propuesta para el desarrollo del pensamiento científico en la enseñanza de la - biología-química- física	Miguel Angel Galindo Archila, Neisa María Mejía Cuenca	Secretaría de Educación de Bogotá



3:00 p.m.	TECTV07	Diagnóstico de factores con influencia en la educación virtual para adultos.	Dalia Isabel Sanabria Martínez, Luis Ángel Rojas Pinto	Universidad Distrital Francisco José de Caldas / Universidad Nacional
3:15 p.m.	TECTV09	Películas de jabón como instrumento de enseñanza sobre la mínima acción	Bryan Esteban Walteros	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
3:30 p.m.	TCEAT09	Los miniproyectos una alternativa en el aprendizaje de las ciencias naturales	Yeli Janeth Salazar Ojeda Shirley Sofía Cubillos Muñoz, Adrián Muñoz Velasco	Universidad del Cauca
3:45 p.m.	THE15	Concepciones acerca de lo vivo en docentes participantes del v congreso nacional de investigación en enseñanza de la biología – Colombia	Juan Nicolás Velásquez Almonacid	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
4:00 a 4:30 p.m.	DISCUSIÓN			

Salón 8 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: TEMÁTICAS EMERGENTES (TTE)
Coordinador: Mg. JULIO MANUEL LORA PINO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TTE17	Estrategias, herramientas y tic en la enseñanza de química en contextos rurales	Sebastián Herrán Cendales Andrés Felipe Insuasti Cataño Nadia Lucia Obando Correal	Universidad del Quindío
10:15 a.m.	TTE19	El vivero como espacio para el aprendizaje del mundo vegetal: el caso de la UPTC	Laura Sofía Pinzón Manrique Olfran Yesid Pinzón Acevedo Rubinstein Hernández Barbosa	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:30 a.m.	TTE20	Polinizadores en la escuela: un proyecto STEM con mirada de conservación	Tatiana Buitrago Ortiz Laura Ramírez Cárdenas Nadia Lucia Obando Correal	Universidad del Quindío
10:45 a.m.	TTE21	El enfoque educativo STEAM aportar a la formación integral de los discentes	Sandra Yolima Ruiz Yacumal	Universidad del Cauca
11:00 a.m.	TTE22	Diseño de una propuesta didáctica para aportar en la comprensión en la depresión a través de la enseñanza del sistema nervioso	Alisson Rodríguez Giraldo Nicole Danielle Pinzón Palacios Juan Esteban Bernal Rodríguez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:15 a.m.	TTE23	Experimentemos en el aula: la difracción vista desde nuestra cotidianidad	Steven Cely Iza Tatiana Sánchez Castiblanco Pilar Infante Luna	Universidad de los Andes /Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:30 a.m.	TTE27	Semilleros de investigación escolares para el fortalecimiento actitudinal hacia las ciencias	Diana Marcel Peña Calderón Jennifer Noreli Rodríguez Pinzón, Diana Catalina Carrión Pérez, Isabel Garzón Barragán	Universidad Pedagógica Nacional
11:45 a 12:15 pm	DISCUSIÓN			

Salón 8 Centro de Convenciones (Tarde)
Eje: TEMÁTICAS EMERGENTES (TTE)
Coordinador: Mg. JULIO MANUEL LORA PINO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
2:00 p.m.	TTE26	Integración STEAM y Aprendizaje basado en problemas (ABP) para la educación científica escolar	Audis Rojas Miranda, Juan J Vidal Herrera, Elvira Flórez Nisperuza Danny Lorduy Flórez	Universidad de Córdoba



2:15 p.m.	TTE25	Antocianinas para elaborar un prototipo de celda solar como estrategia de aprendizaje	Angie Camila Navas, Fabian Freyle Corro, Dora Luz Aguilar Laura Valentina Lancheros Juan David Avendaño	Universidad Pedagógica Nacional y Tecno Academia Nodo Cazucá - SENA
2:30 p.m.	TTE24	El enfoque educativo STEAM aportar a la formación integral de los discentes	Yoner Fernando Campo Erazo	Universidad Del Cauca
2:45 p.m.	TTE29	Diseño de sistema de categorías para comprender discursos que circulan alrededor de la educación sexual	Christian Reynel Ríos Avella. Guillermo Fonseca Amaya	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
3:00 p.m.	TTE31	Aumento del rendimiento de yuca: experiencia científico educativa para la transformación del campo	Yuri Janio Pardo Plaza, Luis Eliecer Oviedo Zumaqué, Andrés José Betin Ruiz, Miriam Elena Cantero Guevara, Luis Fernando Osorio Bohórquez, Jesús Antonio Vertel Arrieta	Universidad de Córdoba
3:15 p.m.	TTE32	Concepciones sobre reproducción, incesto e intersexualidad de estudiantes de básica secundaria	Ayde Lavao Bustos, Matthew Alejandro Cano Anacona, Jonathan Andrés Mosquera	Universidad Surcolombiana
3:30 p.m.	TTE33	Competencias científicas en estudiantes de aula hospitalaria a través del modelo STEM	Doris Puentes, Blanca Rodríguez	Universidad Pedagógica Nacional
3:45 a 4:15 p.m.		DISCUSIÓN		

AGENDA DE POSTER

4 de mayo

Hora: 4:00 a 6:00 p.m.

Lugar. Centro de convenciones. Salón central

N°	Código	Autores/Institución	Nombre de la experiencia
1.	TFP15	William Alejandro Alméciga Castro <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas-Bogotá</i>	Las emociones en el saber profesional del profesor de ciencias: un cambio didáctico.
2.	TFP32	Alejandra Milena Perafán Garzón, Brayan Stev Cruz Bermúdez <i>Universidad Pedagógica Nacional-Bogotá</i>	Las interacciones ecológicas en el mar, un acercamiento a grado tercero en el Colegio Santa Librada I.E.D.
3.	TFP39	Erika Barrios Rodríguez <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas-Bogotá</i>	Enseñanza de las ciencias en primaria. una aproximación a una revisión documental
4.	TFP44	Genny Alejandra Santamaria Roa, Edna Eliana Morales Oliveros <i>Universidad del Tolima</i>	Análisis del conocimiento disciplinar en la Formación de profesores de ciencias en formación
5.	TFP43	Diana Jaramillo Ortégón, Julialba Castellanos Ruiz, Carlos Zapata Ospina <i>Universidad Autónoma</i>	Prototipo de app para la prevención de pensamientos y acciones suicidas en estudiantes universitarios Valentina Cadavid Alzate
6.	TFP51	Eliana María Bolaños <i>Universidad del Valle</i>	Diálogos docentes sobre otredad y actividad experimental en el aula diversa funcional
7.	TPEC01	Geny Tatiana Moncayo Rosero <i>Universidad Santo Tomás</i>	Diseño de un Pgire para La I.E. Sagrado Corazón De Jesús (Sandóná)
8.	TECI13	Leidy Jhoanna Cifuentes Gómez, Adela Molina Andrade <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	Producción académica sobre el agua: hacia una ciudadanía y educación científica intercultural
9.	TEA01	Sandra Milena Hurtado Bocarejo <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	Construcción de puentes entre conocimientos científicos y cotidianos: una experiencia con profesores de química en formación inicial en el estudio de plantas medicinales



10.	TEA08	Andrés David Cárdenas Chica, Idanis Perdomo Andrade, Royman Pérez Miranda, Ricardo Andrés Franco <i>Universidad Pedagógica Nacional</i>	Semáforo verde, una herramienta para la valoración de reacciones químicas en el aula
11.	TEA09	Negley Urieta Nadad, Miguel Ángel Chamorro Alfaro <i>Universidad Santo Tomás</i>	Diseño de una estrategia didáctica para el cuidado del bosque seco tropical.
12.	TEA25	Carol Rodríguez Alfonso <i>Universidad Pedagógica Nacional</i>	Aproximaciones a la comprensión y puesta en práctica de la complejidad y la visión sistémica, en la educación ambiental
13.	TEA29	Nury Cedeño <i>Universidad Pedagógica Nacional</i>	Humedal “El Burro”: aula viva como escenario para el aprendizaje de las Ciencias Naturales y la Educación Ambiental
14.	TEA34	Diana Nocua Chavarro, Paula Daniela Aucali Gómez <i>Universidad Pedagógica Nacional</i>	Educación Ambiental Comunitaria: Escuela de Pensamiento Ambiental y Paz Humedal El Charquito
15.	TEA39	Laura Estefanía Gasca Lugo, Nicolás Rojas Español, Rafael Antonio Fonseca Rincón <i>Universidad Pedagógica Nacional</i>	Educación Popular Ambiental para mitigar la violencia en el fútbol
16.	TEA45	Yina Paola González Montealegre, Karol Tatiana Perdomo Guzmán, Elías Francisco Amórtegui Cedeño <i>Universidad Surcolombiana</i>	Concepciones de los estudiantes sobre la educación ambiental y las huertas escolares
17.	TEA51	Karen Nicol Díaz Reyes, Dayana Liseth Linares, Roger Steve Guerrero <i>Corporación Universitaria Minuto de Dios</i>	Seguridad y soberanía alimentaria: una aproximación desde la Facultad De Educación
18.	TEA62	Sandra Barrera Magnolia Longo <i>Universidad Tadeo Lozano</i>	Educación Ambiental Basada en el Wef Nexus y los medios de vida
19.	TCEAT03	Jean Paul Rodríguez Agredo <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	Crecimiento personal: posibilidades de desarrollo mediante el aprendizaje de la física
20.	TCEAT21	José Manuel Loaiza Duque, Karla Valeria González Zuluaga, Esteban Suárez Montoya <i>Universidad de Antioquia</i>	Secuencia de enseñanza para alcanzar un aprendizaje significativo crítico de la estequiometría. Una revisión bibliográfica
21.	TCEAT26	Carlos Alberto Delgado Serrato, Juan Carlos Valenzuela Rojas <i>Universidad Surcolombiana</i>	Comparación de los recursos académicos y curriculares de los programas de Licenciatura en Ciencias
22.	TCEAT32	Johan Camilo Santofimio Perdomo, Jonathan Andrés Mosquera, Juan Guillermo Camacho Suarez. <i>Universidad Surcolombiana</i>	Concepciones sobre materia en el aula de química de estudiantes de básica secundaria en el sur de Colombia
23.	THE03	Juan David Rojas Santamaria <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	Modelos para la enseñanza de los diferentes niveles de organización en química
24.	THE07	Johanna Alexandra Rivera Ortega <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	Enseñanza de la ley de Boyle y el desarrollo de competencias científicas
25.	THE09	Diana Marcela Rosada Solarte, Alma Adrianna Gómez Galindo <i>CINESTAV-México</i>	Aprendizaje sobre consumo de alcohol por estudiantes de Cali: una propuesta multirreferenciada
26.	THE13	Yeimy Stephania Bernal Rubiano, María Alejandra Hernández Castiblanco, Charlinne Valeria Pérez Nahar, Giovanni Andrés Pérez Cortes Diego Alexander Blanco Martínez <i>Universidad Pedagógica Nacional</i>	Construcción histórico-epistemológica del enlace químico: propuesta para enseñanza de la química
27.	THE14	Andrew Yesid Núñez Rojas, Laura Ximena Ricaurte Rojas, Heidy Rosas Balaguera <i>Universidad Pedagógica Nacional</i>	Soberanía Alimentaria, Una Construcción Histórica



28.	TECTV03	Yurany Marcela Chaverra Álvarez, Gustavo Andrés Leyton Agudelo <i>Universidad de Antioquia</i>	Narrativas escolares de niños y niñas de un tiempo de pandemia y postpandemia (covid-19)
29.	TECTV04	Emiro Arrieta Jiménez, Angy Carolina Ortiz <i>Universidad Surcolombiana</i>	Simulación del experimento de Young implementado en Matlab
30.	TECTV08	Yoner Fernando Campo Erazo <i>Universidad del Cauca</i>	Las cuestiones socio científicas (CSC) como estrategia para el desarrollo de capacidades de pensamiento crítico
31.	TECTV11	Darwin S. Henao S <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	Experimento del perímetro polar terrestre en equinoccios
32.	TTE08	Yuliza Hernández Díaz, Dayana Vásquez Montes, Karen Patricia Agudelo Arteaga, Leidy Gabriela Ariza Ariza <i>Universidad de Córdoba</i>	Secuencia didáctica a partir del desarrollo de prácticas de laboratorio, para fortalecer la enseñanza y aprendizaje de soluciones químicas en estudiantes de grado 11° de la Institución Educativa Cristóbal Colón de Montería.
33.	TTE12	Deyli Faynory Suta Chisica, Diego Alejandro Mora Rojas, Adriana Hurtado Lozano, Liliam Alexandra Palomeque Forero, Óscar Rodríguez Bejarano <i>Unillanos-Universidad Nacional.</i>	Prototipo de invernadero controlado con Arduino para enriquecer proyectos científicos modalidad STEAM
34.	TTE14	Hernando Javier Castillo Simanca <i>Universidad de Córdoba</i>	Resimur: estrategia para el desarrollo de competencias en la escuela rural
35.	TTE20	Tatiana Buitrago Ortiz, Laura Ramírez Cárdenas, Nadia Lucia Obando Correal. <i>Universidad del Quindío.</i>	Polinizadores en la escuela: un proyecto STEM con mirada de conservación
36.	TEA33	José Luis Cardenas Arias, Oscar Javier Baracaldo Alarcón, Claribeth Bernal Rojas, Johan Andrey Nino Cruz <i>Universidad Pedagógica Nacional</i>	Influencia de la biodiversidad en los suelos en el cambio de variables de estado en pacas digestoras, una alternativa para el manejo adecuado de los residuos orgánicos en la universidad pública de Kennedy.
37.	TTE30	María Fernanda Carvajal Botero, Mariana Gaviria Pastrana, Alejandro Acevedo Suaza, Wilmer Alberto Gómez-Fierro <i>Colegio Rafael Pombo / Universidad Surcolombiana</i>	El semillero SEINCIPO como estrategia para la formación de estudiantes investigadores



PROGRAMACIÓN DE SALONES – COMUNICACIONES

5 de mayo 2023

Salón 1 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje: FORMACIÓN DEL PROFESOR DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS (TFP)

Coordinadora: Mg. Roger Elí Torres Vásquez

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TFP28	Estilos de aprendizaje y métodos de enseñanza en un programa de Licenciatura en Ciencias Naturales	Víctor Barón Pantoja Bladimir Humánez Yáñez Elvira Flórez Nisperuza Danny Lorduy Flórez	Universidad de Córdoba
10:15 a.m.	TFP31	La práctica pedagógica como ente transformador en el aula	María Alexandra Zapata Hernández	Universidad Santo Tomás
10:30 a.m.	TFP40	Intervención a estudiantes con afectaciones neuropsicológicas que inciden en proceso de aprendizaje	Xiomara Parra Son	Universidad Surcolombiana
10:45 a.m.	TFP33	Las colecciones biológicas del Museo de Historia Natural de la Universidad Pedagógica Nacional: Aportes a la formación docente	Sebastián Camilo Astroz María Camila Díaz Riaño Kevin Mauricio López Ramos Silvia Fernanda Rodríguez López	Universidad Pedagógica Nacional
11:00 a.m.	TFP37	Desafíos en la educación: el camino ideal para la inclusión	Francisco Pastor Ospina Castro Elías Francisco Amórtégui	Universidad Surcolombiana
11:15 a.m.	TFP42	Concepciones sobre el modelo atómico de Dalton en estudiantes de educación media	Hernán José Rodríguez Orejuela	Universidad Pedagógica Nacional
11:30 a.m.	TFP39	Enseñanza de las ciencias en primaria. Una aproximación a una revisión documental	Erika Barrios Rodríguez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:45 a.m.	TFP45	Relaciones entre objetivos de aprendizaje y actividades en una secuencia didáctica sobre átomo	Jennifer Chavarro Sánchez Edna Eliana Morales Oliveros	Universidad del Tolima
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 2 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje. FORMACIÓN DEL PROFESOR (TFP), EDUCACIÓN AMBIENTAL

Coordinadora: Dra. ANDREA ARISTIZÁBAL FÚQUENE

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TFP48	Secuencia didáctica para la enseñanza del concepto de área usado ABI en formación de docentes	Kelly Johana Cuartas Ramos Carlos Joel Perilla Perilla	Universidad Nacional
10:15 a.m.	TFP50	Formación profesional como docente: concepciones y construcción de identidad	Luis Carlos Pacheco Lora Amparo Esther López de Moreno	Universidad de Córdoba
10:30 a.m.	TFP57	Diversidad funcional vs educación inclusiva. Orientaciones para futuros docentes de ciencias	Eliana María Bolaños	Universidad del Valle
10:45 a.m.	TFP52	Meta-análisis de las investigaciones de la Maestría en Educación Universidad del Atlántico.	Cristian Barreto Angarita Roberto Enrique Figueroa Molina Mirna Patricia Bernal Martínez	Universidad del Atlántico
11:00 a.m.	TFP53	Las LESSON STUDY como estrategia de enseñanza de las prácticas pedagógicas en profesores en formación inicial de Ciencias Naturales.	Estefany Martínez Tapias Carlos Humberto Barreto Tovar Gabriela Atehortúa Leguizamón	Universidad de La Sabana
11:15 a.m.	TFP54	La práctica pedagógica en ciencias: rupturas en el plan de clase.	Ana Barrios Estrada Alejandra Irina Eismann	Universidad de Nariño
11:30 a.m.	TEA42	Percepciones sobre educación ambiental, con estudiantes de una institución pública del Huila	Jonathan Andrés Mosquera	Universidad Surcolombiana
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		



Salón 3 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje. EDUCACIÓN AMBIENTAL (EA)
Coordinadora: Mg. LINA MARCELA LOZANO CONDE

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TEA12	Evaluación participativa de la fauna silvestre en cautiverio: Estrategia para la conservación de la biodiversidad en el marco de los ODS 4 y 15	Igor Peniche Villadiego Melisa Núñez De La Rosa Alonso Agudelo Nisperuza	Institución Educativa Caño Viejo Palotal Universidad Santo Tomás CAU
10:15 a.m.	TEA13	¿Cómo se entiende la formación de ciudadanos desde los proyectos ambientales escolares?	María Natalia Rangel Silva Guillermo Fonseca Amaya	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas
10:30 a.m.	TEA64	Las orquídeas un mundo maravilloso por descubrir	Paula Natalia Granados Piña Orfa Yamile Pedraza Jiménez, Rubinstein Hernández Barbosa	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:45 a.m.	TEA16	Estado del arte sobre la enseñanza de la educación ambiental	Niny Johanna Potosí Estrada	Universidad del Cauca
11:00 a.m.	TEA17	La biodiversidad como propuesta alternativa pedagógica en formación de la cultura ambiental	Andrea del Pilar Melo Romero	Universidad Surcolombiana
11:15 a.m.	TEA19	Observatorio de educación ambiental en Colombia una propuesta para formación de profesores.	Carol Rodríguez Alfonso Rigoberto González Lozano William Leonardo Gómez	Universidad Pedagógica Nacional
11:30 a.m.	TFP58	La actividad científica desde la perspectiva de la educación investigadora	Renan Ferreira de Freitas Márcia Cristina Palheta Albuquerque, João Manoel da Silva Malheiro	Universidad Federal do Pará
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 4 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje. EDUCACIÓN AMBIENTAL (EA)
Coordinadora: Mg. JOSÉ SALGADO VARGAS

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TEA38	Estrategia de reducción de riesgo de inundación y disposición de residuos sólidos con el modelo ADDIE	Myriam Lorena Farfán Alfonso	Universidad Santo Tomás
10:15 a.m.	TEA03	Diseño y aplicación de unidad didáctica: cuestiones sociocientíficas sobre el smog	Daniel Ricardo Rodríguez Alvarado	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas
10:30 a.m.	TEA40	Iniciativa Pedagógica: Avifauna de la Institución Educativa Quebradón Sur, Algeciras, Huila	Eduar Nicolás Cabiativa Hernández, Luis Alfredo Gómez Linares	Universidad Popular del Cesar
10:45 a.m.	TEA41	Plantas medicinales como estrategia etnopedagógica para la conservación de la flora con estudiantes del grado noveno dos de La IE Cristóbal Colón De Morroa Sucre 2023	Rosa Acosta Carrascal Fabián García Assia	Universidad Santo Tomás
11:00 a.m.	TFP55	Formación docente de un profesor titular mediada por un grupo de investigación.	Diego Vizcaino Olga Castiblanco	Universidad Antonio Nariño, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:15 a.m.	TEA43	Educación Ambiental para la convivencia con iguanas en una institución educativa de Neiva-Huila	Laura Daniela Pabón Huertas, Luz Cruz Herrera	Universidad Surcolombiana
11:30 a.m.	TEA44	Estudios de Biofonías como herramienta educativa para la conservación de especies con estudiantes de décimo grado de la Institución Educativa Juan XXII	Lizeth Dayana Perdomo García, María José Zapata García, María D. Pulido Osorio	Universidad Surcolombiana Fundación Escuela Tecnológica de Neiva
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		



Salón 5 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje. EDUCACIÓN AMBIENTAL (EA)
Coordinadora: Mg. CLAUDIA PATRICIA NARANJO ZULUAGA

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TEA53	Reconociendo el territorio, una propuesta más allá del mapa con la IE Divino Niño Cormal De Quípama (BOYACÁ)	Leidy Alcira Laitón González Paula Natalia Granados Piña	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:15 a.m.	TEA54	¿Qué conocen sobre la nutria los estudiantes de primaria de una Institución de Neiva?	Luisa Daniela Garcés López Elías Francisco Amórtegui Cedeño, Julio Cesar Gonzales	Universidad Surcolombiana
10:30 a.m.	TEA60	La Cultura Ambiental y su relación con el territorio: un análisis de caso en la Institución Educativa Camilo Torres	Camila Mejía Almanza Javier Enrique Rosario Viviana Martínez Vergara Yira López, Leidy Gabriela Ariza Ariza Nabi Pérez Vásquez	Universidad de Córdoba
10:45 a.m.	TEA55	Concepciones sobre educación ambiental del profesorado de una escuela pública de Neiva	Ingrid Liseth Pulido-Gómez Jhon Steveen Cuscue Silva Elías Francisco Amórtegui Cedeño, Jonathan Mosquera	Universidad Surcolombiana
11:00 a.m.	TEA56	Competencias para la sostenibilidad: una discusión desde las prácticas pedagógicas	Natalia Ramírez Agudelo Marisol Lopera Pérez	Universidad de Antioquia
11:15 a.m.	TEA57	Cartilla sobre el ambiente para promover la participación de los estudiantes en los Proyectos Ambientales Escolares	Mónica Alexandra Antolínez Rodríguez, Jefferson Galeano Martínez, Carlos Humberto Barreto Tovar	Universidad de La Sabana
11:30 a.m.	TEA58	Caracterización y conservación de las especies de frailejones del sendero la zorrera siete puertas (Nuevo Colón - Boyacá)	Laura Flórez Plazas Dayana Vargas Alfonso Gina González Caro	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 6 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje. CUESTIONES CURRICULARES EN LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS (TCEAT), EDUCACIÓN AMBIENTAL (TEA)
Coordinadora: Mg. DIANA PATRICIA CALDERA SALCEDO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TCEAT18	La alfabetización tecnológica: ¿un fenómeno de exclusión social de lo rural y lo urbano?	Dora Magaly García Ibarra	Universidad del Valle
10:15 a.m.	TCEAT22	Salud ambiental y agrotóxicos en la enseñanza de las Ciencias Naturales Y la Educación Ambiental: aportes desde una revisión documental	Elías Francisco Amórtegui Cedeño, Jonathan Mosquera	Universidad Surcolombiana
10:30 a.m.	TCEAT19	Propuesta curricular para la educación en ciencia escolar basada en los postulados del pensamiento crítico.	Iván Mármol Pitalúa Elvira Flórez Nisperuza Danny Lorduy Flórez	Universidad de Córdoba
10:45 a.m.	TCEAT20	Propuesta educativa: visibilización y construcción de narrativas en el sector social LGBTIQ+	Ana María Riaño Betancourt, Sharon Dayanna Rivera Ayala	Universidad Pedagógica Nacional
11:00 a.m.	TCEAT23	Conductas y actitudes proambientales en el currículo de ciencias: Una revisión documental entre 2016 – 2023.	Maudy Catherine Córdoba Garzón Elías Francisco Amórtegui Cedeño Jonathan Mosquera	Universidad Surcolombiana
11:15 a.m.	TEA10	Pacas digestoras silva para fortalecer la educación ambiental y el aprendizaje de las ciencias naturales	Mónica Lucia Murcia Sepúlveda	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia



11:30 a.m.	TCEAT24	Conductas proambientales presentes en los planes de estudio de la Universidad Surcolombiana: Una perspectiva de análisis documental.	Dayana Liceth Cerón Castaño. Jonathan Mosquera	Universidad Surcolombiana
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 7 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje. CUESTIONES CURRICULARES EN LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS (TCEAT)

Coordinadora: Mg. DIANA CAROLINA VERGARA GALLEGO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TCEAT33	Concepciones sobre enlace químico de estudiantes de básica secundaria	Diego Tique Páez, Jonathan Andrés Mosquera, Juan Guillermo Camacho Suarez	Universidad Surcolombiana
10:15 a.m.	TCEAT34	Coherencia curricular: estrategia para favorecer el aprendizaje de la química en ingeniería.	Marisol Sandoval Chaves	Universidad de La sabana
10:30 a.m.	TCEAT36	El contexto socioeducativo en las Ciencias Naturales: herramienta para el aprendizaje significativo.	Héctor Vergara Ledesma Nabi De Socorro Pérez Vásquez	Universidad de Córdoba
10:45 a.m.	TCEAT37	Uso de laboratorios artesanales para aprender física y química en básica secundaria.	Oliver Naveros Solano Jonathan Andrés Mosquera	Universidad Surcolombiana
11:00 a.m.	TCEAT38	Secuencia didáctica: fuerzas intramoleculares e intermoleculares en el desarrollo de competencias científicas.	Walter Spencer Viveros Viveros	I.E. Álvaro Echeverry Perea
11:15 a.m.	TCEAT39	Reformas curriculares de programas de ciencias e ingenierías en su dinámica de acreditación.	Miguel Hugo Corchuelo Mora Ruth Isabel Gámez Fariás	Universidad del Cauca
11:30 a.m.	TECTV16	Las redes sociales y su influencia en la salud mental y emocional de los adolescentes.	Andrea Valentina Rivera Villamil Daniela Valbuena Villamizar Gloria Inés Escobar Gil	Universidad Pedagógica Nacional
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 8 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje. CUESTIONES CURRICULARES EN LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS (TCEAT)

Coordinadora: Mg. ALEJANDRO HOYOS BEGAMBRE

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TCEAT41	Especies poco carismáticas en la enseñanza de las ciencias: una aproximación desde la revisión documental.	Julián David Marín Gómez, Jonathan Andrés Mosquera	Universidad Surcolombiana
10:15 a.m.	TCEAT42	Enseñanza de las enzimas en secundaria: propuesta desde una unidad didáctica.	Juan Camilo Guzmán Rodríguez, Juliana Camila Torres Pineda Daniel Valderrama	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:30 a.m.	TCEAT43	Comparación de sustancias químicas mediante la explicación de sus interacciones en agua.	María Isabel Gómez Mario Quintanilla Swett Vicente	Pontificia Universidad Católica de Chile
10:45 a.m.	TCEAT44	Aprendizaje del sistema energético glucógeno-lactato en futuros profesores de Educación Física, Recreación y Deportes.	Karol Ya Vargas Torres, Jennifer Narvárez Martínez Diana Pineda Caro	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
11: 00 a.m	TCEAT45	Actitudes hacia la tecnología en estudiantes de un colegio público ciudadano.	Oscar Jardey Suárez Jenny Cárdenas Barrera, Edgar Iván Albarracín Núñez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:15 a.m.	TCEAT40	La construcción de conocimiento científico escolar desde el estudio de las aves.	Cristian Camilo Gutiérrez Díaz	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:30 a.m.	TFP56	Enseñanza y aprendizaje de la nutrición humana por medio de cuentos.	Karol Tatiana Vargas Zúñiga	Universidad Surcolombiana
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		



Agenda de Talleres

5 de mayo

Hora: 2.00 a 4.00 p.m.

Inscripción a talleres: <https://forms.gle/QvARyoQcCRsgF3Zy8>

N°	Nombres y apellidos/institución	Nombre del taller	Lugar
Código TCE1	Jaime Duván Reyes Roncancio, Edier Hernán Bustos Velazco, Leidy Gabriela Ariza Ariza. <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Universidad de Córdoba.</i>	Historietas conceptuales contextualizadas	Salón 1 Centro de convenciones
Código TCE2	Carlos Humberto Barreto Tovar, Santiago Páez Avendaño, David Fernando Tovar Rodríguez, Juan Sebastián Bermúdez Rozo, Diana M. Bojacá, Danna K. Pizarro. <i>Universidad de La Sabana, Universidad Nacional de Colombia, Colegio Bosques de Sherwood.</i>	Aprendamos de telescopios”: una estrategia de enseñanza para el desarrollo de habilidades del pensamiento científico	Salón 2 Centro de convenciones
Código TCE3	Lizeth Paola De la Cruz González, Escilda Rodríguez Calonge, Nabi del Socorro Pérez Vásquez. <i>Universidad de Córdoba</i>	Flora Unicordobesa a través de Tics	Aula B-104 Facultad de Educación y Ciencias Humanas
Código TCE4	Jenny Carolina Vargas Valencia, Mayel Camila Castillo Ruge. <i>Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia</i>	Proyecto Educativo Institucional (PEI): una mirada desde la Pedagogía Freireana	Salón 3 Centro de convenciones
Código TCE5	Laura Flórez Plazas, Dayana Vargas Alfonso, Gina González Caro. <i>Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia</i>	Reflexiones sobre los impactos de los hábitos de consumo en la biodiversidad	Salón 4 Centro de convenciones
Código TCE6	Adriana Marcela Pena Quina, Teresita de Jesús Medina Bolaños. <i>Institución Educativa Sagrada Familia de Nazareth. Inzá-Cauca.</i>	Taller del recuerdo: sabor, sazón y olor de nuestra cocina intercultural”	Salón 5 Centro de convenciones
Código TCE7	Andrés Camilo Pérez Rodríguez, Esperanza Sepúlveda Rojas. <i>Corporación Universitaria Minuto de Dios</i>	Cianotipias como herramienta de educación ambiental para interpretar redes de polinización de las abejas nativas sin aguijón (ANSA)	Salón 6 Centro de convenciones
Código TCE8	Yuri Janio Pardo Plaza, Luis Eliécer Oviedo Zumaqué, Andrés José Betin Ruiz, Miriam Elena Cantero Guevara, Mara Villalba Anaya, Luis Fernando Osorio Bohórquez, Jesús Antonio Vertel Arrieta. <i>Universidad de Córdoba</i>	Biofertilizantes: un actor clave en la agricultura sostenible	Auditorio facultad de educación y ciencias humanas. Bloque 13
Código TCE9	Diego Rondón Hernández Docente Secretaría de Educación de Bogotá	Relación ciencia y cultura: bodyway - estereotipos de belleza	Salón 7 Centro de convenciones
Código TCE10	Octavio Miramontes Vidal. <i>Universidad Autónoma de México</i>	Ciencias de la complejidad en la biología	Salón 8 Centro de convenciones



AGENDA DE SIMPOSIOS
Sábado 6 de mayo
Hora: 8.00 a 9.30 a.m.
Lugar. Centro de convenciones

Inscripción a los simposios: <https://forms.gle/CHGvJrtiWscZrtfEA>

Nombre Simposio	Ponentes	Lugar
Género, sexualidad y ciencia: <i>Aportes a la formación docente en Colombia</i>	Dr. José Joaquín García, Universidad de Antioquia Dr. Jonathan Andrés Mosquera, Universidad Surcolombiana Dr. Yonier Alexander Orozco. <i>Coordinación:</i> Dr. Elías Francisco Amórtegui y Lic. Carlos Julián Cardozo. <i>Universidad Surcolombiana</i>	Salón 1 Centro de convenciones
Políticas actuales de la Educación y su impacto en la Educación en Ciencias	Dra. Adela Molina Andrade, Universidad Distrital Dr. Guillermo Fonseca Amaya, Universidad Distrital Álvaro García Martínez, Universidad Distrital William Mora Penagos, Universidad Distrital. <i>Coordinación:</i> Carlos Javier Mosquera Suárez <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	Salón 2 Centro de convenciones
Experiencias de la práctica profesional del profesor de Ciencias	Dr. Carlos Humberto Barreto, Universidad de la Sabana Dra. Yamile Pedraza, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Ana Barrios Estrada, Universidad de Nariño Mary Luz Doria Rojas. Universidad de Córdoba. <i>Coordinación:</i> Dra. Andrea Aristizábal Fúquene <i>Universidad de Córdoba</i>	Salón 3 Centro de convenciones

PROGRAMACIÓN DE SALONES – COMUNICACIONES

6 de mayo 2023

Salón 1 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: EDUCACIÓN AMBIENTAL (TEA)
Coordinador: Mg. JOSÉ ALBERTO SALGADO VARGAS

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TEA37	Apropiando bosque seco tropical como territorio desde el asentamiento San Bernardo, Neiva- Huila	Laura Daniela Pabón Huertas Daniela Artunduaga Polania Elías Francisco A. Cedeño	Universidad Surcolombiana
10:15 a.m.	TEA21	Inventario florístico del campus San Alberto magno de la Universidad Santo Tomás	Gustavo Laverde Sánchez Diana Paola Ramírez Rodríguez	Universidad Santo Tomás
10:30 a.m.	TEA36	Representaciones sociales del cambio climático	Santiago Caicedo Buitrago Laura Gissella Vanegas Lozano	Universidad del Tolima
10:45 a.m.	TEA49	El Currículo de formación de profesores de química desde la migración climática	Paula Andrea García Yara Leidy Gabriela Ariza Ariza	Universidad Pedagógica Nacional / Universidad de Córdoba
11:00 a.m.	TEA46	Aprovechamiento de propiedades de las plantas medicinales en el colegio ASPAEN Yumaná	Durán Tovar Aura Tatiana	Colegio Aspaen Yumaná, Neiva, Colombia



11:15 a.m.	TEA71	Lectura contextual como aporte estructural del PRAE de la Institución Educativa Santa Cruz.	Paula Natalia Granados Piña. Orfa Yamile Pedraza Jiménez. Rubinsten Hernández Barbosa	Universidad Pedagógica Tecnológica de Colombia
11:30 a.m.	TEA61	Conflictos socio ambientales en la región de Córdoba y su impacto en el aprendizaje y enseñanza de las ciencias naturales y educación ambiental	Luis Fernando Giraldo Bula Alejandra Leidy Gabriela Ariza	Universidad de Córdoba
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 2 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: TEMÁTICAS EMERGENTES (TTE)
Coordinadora: Mg. CLAUDIA PATRICIA NARANJO ZULUAGA

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TTE34	Construcción de ciudadanía y educación en biología	Sandra Ximena Ibáñez, Sonia Esther Martínez, Pablo Henry Ortiz, María Camila Díaz	Universidad Pedagógica Nacional
10:15 a.m.	TTE34	Visibilización de violencia transgénero desde la enseñanza en biología: propuesta didáctica	María Fernanda Marín Vargas, Liliam Andrea Abril Fernández, Michael Steven Camacho Caicedo	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
10:30 a.m.	TTE36	RED STEM+CO: Un escenario académico interdisciplinario con perspectiva de género	Natalia Suarez Jaramillo Andrés Camilo Pérez Rodríguez Adriana Paola González Valcárcel, Lida Rubiela Fonseca Gómez, Mónica Rueda Pinto	Corporación Universitaria Minuto de Dios -UNIMINUTO/ Santo Tomás
10:45 a.m.	TTE37	Prototipo de invernadero controlado con arduino para enriquecer proyectos científicos modalidad STEAM	Deyli Faynory Suta Chisica Diego Alejandro Mora Rojas Adriana Hurtado Lozano Liliam Alexandra Palomeque Forero	Universidad Nacional de Colombia
11:00 a.m.	TTE38	Ilustración científica para la enseñanza de la biología en niños de Neiva-Huila	Elías Francisco Amórtegui Cedeño Marlen Dayana Narváez Esguerra	Universidad Surcolombiana
11:15 a.m.	TTE39	Evaluación y su relación con la salud mental en la enseñanza de las Ciencias Naturales	Rosa Neeth Mercado Estrada Leonardo Barón Rosales Nabi De Socorro Pérez Vásquez	Universidad de Córdoba
11:30 a.m.	TTE44	Apropiación social del conocimiento mediante la evaluación de parámetros fisicoquímicos del río Cusiana	Wendy Duarte Arévalo, Karen Lizeth Montaña Rodríguez, José Luis Casas Hinestroza, Camilo Andrés Roa Fuentes, Edison Fabián Silva	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
12:00 a 12:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 3 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: EDUCACIÓN AMBIENTAL (TEA), TEMÁTICAS EMERGENTES (TTE) y CUESTIONES CURRICULARES EN LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS (TCEAT)
Coordinador: Mg. JULIO MANUEL LORA PINO

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TFP26	Aportes del estudio del contexto socioeducativo a la formación inicial de profesores de ciencias: Una experiencia desde la práctica docente	Andrea Aristizábal Fúquene Alex Torres Hernández	Universidad de Córdoba
10:15 a.m.	TEA59	Cambio climático desde el conocimiento tradicional y la participación comunitaria	José Fernando Ramírez Bermúdez Andrés Felipe Bautista Vargas	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:30 a.m.	TTE41	El término crítico en la investigación de educación en ciencias 2010-2018	Ana Barrios Estrada Guido Santacruz Oliva	Universidad de Nariño



10:45 a.m.	TTE42	Pedagogía hospitalaria e infancias: análisis de estrategias pedagógicas en la literatura especializada	María Paula González Laura Alejandra Vargas Barón	Corporación Universitaria Minuto de Dios
11: 10 a.m.	TTE43	Las cuestiones socio científicas como estrategia para el desarrollo de capacidades de pensamiento crítico	Yoner Fernando Campo Erazo	Universidad del Cauca
11:15 a.m.	TFP01	La ciencia detrás de las tradiciones: bioquímica de la ruana boyacense desde los diálogos interculturales	Daniela Jiménez Arias Andrea Aristizábal Fúquene	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, /Universidad de Córdoba
11:30 a.m.	TCEAT13	Ética, cultura ambiental y el pensamiento crítico en el currículo universitario: un análisis documental desde los planes de estudio de programas de pregrado de la Universidad Surcolombiana	Carlos Julián Cardozo Rodríguez Eliás Francisco Amórtegui Cedeño Jonathan Andrés Mosquera Jhon Steeven Cuscue Silva Francisco Pastor Ospina Castro Ingrid Liseth Pulido Gómez	Universidad Surcolombiana
11:45 a.m a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 4 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje: TEMÁTICA EMERGENTES (TTE), EDUCACIÓN AMBIENTAL (TEA) y FORMACIÓN DE PROFESORES (TFP)

Coordinador: Mg. ROGER ELÍ TORRES VÁSQUEZ

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TTE35	Discursos contrahegemónicos de ciencia y tecnología en educación	Suzani Cassiani, Barbara Vieira de Souza Moravski, Yonier Alexander Orozco Marín, Mara Karidy Polanco Zuleta, Lucas Saraçol Lopes, Michel Soares Caurio	Universidade Federal de Santa Catarina
10:15 a.m.	TEA47	Imaginarios de actores sociales relacionados con Educación Ambiental en Neiva-Huila	Luz Adriana Cruz Herrera Carmen Cecilia Ángel Hoyos	Universidad Surcolombiana
10:30 a.m.	TEA48	Experiencia De Maestros En Formación De Ciencias Naturales En Un Centro Rural	Mariana Córdoba Cataño, Katerine Rodríguez Berrio, Michael Andrés Sánchez Ausique	Universidad de Antioquia
10:45 a.m.	TEA50	Educación Ambiental en Colombia, perspectivas de análisis desde una revisión sistemática	Raúl Andrés Díaz Chacón, Daniel Alejandro Valderrama, Néstor Adolfo Pachón Barbosa	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
11:00 a.m.	TEA52	Recuperando y aprendiendo sobre plantas silvestres utilizadas en Ituango, con mis estudiantes ando.	José Ubeimar Arango Arroyave	Institución Educativa Rural José Félix de Restrepo sede el Río
11:15 a.m.	TEA63	Reconocimiento del entorno como posibilidad del liderazgo ambiental con estudiantes del Colegio Mariano Ospina Guasca-Cundinamarca	Natalia Rocha Chamorro, Diana Fabiola Moreno Sierra	Universidad Pedagógica Nacional
11:30 a.m.	TFP38	Formación de profesores desde enfoques socio culturales	Carol Mildred Gutiérrez Avendaño	Universidad del Cauca
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 5 Centro de Convenciones (Mañana)

Eje: EDUCACIÓN EN CIENCIAS, TIC Y ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN ENTORNOS VIRTUALES (TECTV)

Coordinador: Mg. FRANCISCO MIGUEL PORTILLO PÁEZ

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TECTV12	Estrategia didáctica para el reconocimiento del concepto “especie invasora”.	Efraín Camilo Mora Cruz, Viviana Andrea González Rubiano	Universidad Distrital Francisco José de Caldas Francisco José de Caldas



10:15 a.m.	TECTV13	El arte mural como dispositivo para la gestión didáctica y pedagógica	Laura Angélica Navarrete Pinzón	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
10:30 a.m.	TECTV14	Autorregulación de estrategias de aprendizaje en entornos soportados por inteligencia artificial débil	Paulo César Coronado	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
10:45 a.m.	TECTV15	Percepciones e imaginarios sobre fake news de ciencia en pandemia Sars Covid-19	Juan Sebastián Castañeda Polonia, Yessica Gómez, Osorio, Maria Alejandra Perdomo González, Jonathan Mosquera	Universidad Surcolombiana
11:00 a.m.	TTE01	Mirada crítica de steam en Latinoamérica en la enseñanza de las ciencias	Eimmy Rosmery Rodríguez Aparicio	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:15 a.m.	TTE09	El sexting desde una visión universitaria y su abordaje como temática en la materia de educación para la salud	Omar Felipe Chang Bautista Stefany Johana Patarroyo Sánchez, Laura Tibambre Gaviria, Gloria Gil Escobar	Universidad Pedagógica Nacional
11:30 a.m.	TTE10	¿Cómo comprenden estudiantes de licenciatura en biología la “virginidad”? análisis del discurso.	Velandia-Silva, Nicol. Sarmiento-Bustos, María. Parra-Mendoza, Yeimi. Mateus, Maritza	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:45 a.m.	TTE11	Experimentemos en el aula: la difracción vista desde nuestra cotidianidad	Steven Cely Iza, Tatiana Sánchez Castiblanco, Pilar Infante Luna	Universidad de los Andes- Universidad Distrital
12:00 a 12:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Salón 6 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: TEMÁTICAS EMERGENTES (TTE)
Coordinador: Mgr. DALIA ORTEGA MARTÍNEZ

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TTE02	Reducción de contaminantes en aguas por medio de radiación UVB artificial implementando fotocátalisis - resultados preliminares (fase 1)	Albornoz, W. E, Delgado Gómez, M. A, Forero Chacón, N. L	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
10:15 a.m.	TTE03	La sombra de la conservación: diseño de unidad didáctica sobre la pérdida de biodiversidad	Julián David Gómez-González. María Camila Hormaza-Casallas. Juan David Parra-Cañón. Karent Yurley Mojica-Jaimes.	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
10:30 a.m.	TTE05	La educación para la salud y la comprensión de la educación sexual en estudiantes de quinto de primaria de la escuela pedagógica experimental (E.P.E)	Laura Daniela Tibambre Gaviria Gloria Inés Escobar Gil	Universidad Pedagógica Nacional
10:45 a.m.	TTE07	Robótica educativa para desarrollo de educación STEM en profesorado de educación secundaria	Diego Armando Bautista Díaz, Héctor Iván Ortiz Rico, Jhonny Gómez Amaya	Universidad Minuto de Dios - FUAC
11:00 a.m.	TTE13	El aporte de la mujer en el cultivo de arroz y la gobernanza territorial en el caribe húmedo	Nabi Pérez Vásquez Carmen Ortega	Universidad de Córdoba
11:15 a.m.	TTE15	Enseñanza de la física desde el aprendizaje activo: realidades, perspectivas y prospectivas.	Daniel Alejandro Valderrama Lorena María González Pardo	UPTC / IETCI ANTONIO RICAURTE
11:30 a.m.	TTE16	Radio ambiental escolar: el uso de la tecnología al servicio del planeta	Sebastián Herrán Cendales Nadia Lucia Obando Correal	Universidad del Quindío
11:45 a 12:15 p.m.		DISCUSIÓN		



Salón 7 Centro de Convenciones (Mañana)
Eje: CUESTIONES CURRICULARES EN LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS (TCEAT)
Coordinador: Mg. JORGE MARIO GARCÍA PRASCA

HORA	CÓDIGO	TÍTULO	AUTORES	INSTITUCIÓN
10:00 a.m.	TCEAT25	Formación hacia conductas proambientales: Un estudio de mapeo sistemático con Biblioshiny	Dayana Liceth cerón, Elías Francisco Amórtegui Cedeño, Jonathan Andrés Mosquera	Universidad Surcolombiana
10:15 a.m.	TCEAT26	Comparación de los recursos académicos y curriculares de los programas de Licenciatura en Ciencias	Carlos Alberto Delgado Serrato, Juan Carlos Valenzuela Rojas	Universidad Surcolombiana
10:30 a.m.	TCEAT27	Los múltiples lenguajes implicados en la comprensión del principio de Pascal	Luis Carlos Arias Fonseca, Valentina Cadavid Alzate	Universidad Autónoma de Manizales
10:45 a.m.	TCEAT29	Modelo de investigación escolar articulado a la educación en biotecnología.	Sonia Liliana González Tovar Guillermo Fonseca Amaya.	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:00 a.m.	TCEAT31	Enseñanza de las ciencias. Trascendencia curricular en un contexto de reflexión.	Yoivis González Díaz, Julio Garay Carrascal	Universidad de Córdoba
11:15 a.m.	TCEAT46	Aprendizaje de la terminología en química orgánica: mirada histórica y TICS.	Juan Daniel Sanabria Quiroga, Miguel Ángel Martínez Santa	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
11:30 a.m.	TFP59	Filosofía de la ciencia, investigaciones recientes y su relación con la formación docente	María Luz Ceci Ibarra Mogollón	Secretaría de educación Bogotá
11:45 a 12:30 p.m.		DISCUSIÓN		

Entidades Organizadoras.





Ubicación del Centro de Convenciones. Universidad de Córdoba



Información Turística de Montería

<https://www.monteria.gov.co/publicaciones/3969/vive-monteria-turistica/>

<https://www.laguiaomonteria.co/6-sitios-turisticos-por-visitar-en-monteria/>

<https://elturismoencolombia.com/a-donde-ir/turismo-monteria-travel/datos-utiles-monteria-colombia/>

<https://www.wradio.com.co/2023/03/28/guia-turistica-de-monteria-asi-puede-recorrer-la-capital-de-cordoba-planos-y-mas/>