

CIIEC 2008

Coloquio Investigación e Innovación en la Enseñanza de las Ciencias

Bogotá, 28 a 30 de mayo
Universidad Católica de Colombia

Miércoles 28 de Mayo,
Auditorio las Torres

15:30 Registro de Asistentes
16:00 Instalación
16:30 Conferencia Inaugural
17:30 Acto Cultural
18:00 Copa de vino

Jueves 29 de Mayo,
Auditorio las Torres

9:00 Registro y entrega de material

9:30 **PANEL 1:
INNOVACIÓN EDUCATIVA CON EL USO DE TICs**
Coordinador *William Forero S&S^{ph}. D.*

Innovación y desarrollo en la enseñanza de la Educación Tecnológica: escenarios para una nueva cultura docente.
Ph. D. Marcela Romero Jaldres, Saint George's College

Uso de las nuevas tecnologías al servicio de la formación.
Ph. D. Paulo Jairo Orozco Díaz, Dirección General del SENA

Diego Alejandro Corales Caro, Coordinador Pedagógico MALOKA

11:15 Café

11:30 Conferencia: *La perspectiva histórica: un nuevo enfoque para la enseñanza de las ciencias*
Msc. Rómulo Gallego Badillo, Grupo IREC Universidad Pedagógica Nacional

12:30 Receso

SIMPOSIO 1: ENFOQUES DE INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

Mesa 1.1. PERSPECTIVA HISTÓRICA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS
Auditorio Las Torres

14:00 Ph.D. *Roberto Enrique Figueroa Molina*
Universidad del Atlántico
Ponencia: *Necesidad de una historia social de la educación en ciencias en Colombia.*

14:30 Lic. *Jhon Edgar Castro Montaña* y *Omer Calderón*,
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Ponencia: *el proyectos histórico de la enseñanza activa de las ciencias. Una aproximación desde la educación durante la Colonia Tardía Hispanoamericana.*

15:00 *Andrea Ayala*, *Andrea Bustamante*, *Mayely Murillo* y *Juan Gabriel Perilla*
Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *El flojísimo y la oxidación. Dos modelos de dinámica científica.*

15:30 Preguntas y conclusiones

MESA 1.3. SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA INVESTIGACIÓN
Auditorio Las Torres

16:15 *Ph. D. Napoleón Murcia Peña*,
Universidad de Caldas
Ponencia: *Investigar Investigando. Sobre la enseñanza de la investigación*

16:45 *Msc. Manuel Fredy Molina Caballero*, *José Gregorio Carriazo Baños* y *Diana María Fariás Camero*.
Universidad Nacional de Colombia
Ponencia: *Enseñanza por investigación: de la teoría a la práctica. Proyectos de investigación en el laboratorio de Química General.*

17:15 *Msc. Floralba Barrero Rivera* y *Nohelia Hewitt Ramírez*,
Universidad Católica de Colombia y Universidad de la Sabana
Ponencia: *La integración de los saberes: propuesta curricular para la formación en investigación en la educación superior.*

17:45 Preguntas y conclusiones

MESA.2. ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA
Salón de las Columnas

14:00 *Ph. D. Yolanda Margaux Guerra García*
Universidad Militar Nueva Granada
Ponencia: *Incidencia de los modelos pedagógicos en la Universidad Pública colombiana.*

14:30 *Msc. Royman Pérez Miranda*, *Rómulo Gallego Badillo* y *Luis Iván Rincon Pabón*
Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *Concepciones sobre formación de profesores de ciencias en la Escuela Normal Superior de Colombia.*

15:00 *Msc. Orlando Silva Briceño* y *Nathalia Martínez Mora*,
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Ponencia: *Innovación en la enseñanza de las ciencias sociales.*

15:30 Preguntas y conclusiones

15:45 Café

MESA.4. LA DIDACTICA COMO EJE CONDUCTOR
Salón de las Columnas

16:15 *Msc. María Helena Quijano H.*
Universidad Industrial de Santander
Ponencia: *La didáctica senda que orienta el aprendizaje y la comprensión de las ciencias.*

16:45 *Msc. Olga Lucía Borda Prada*,
Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *El estudio acerca de las concepciones de trabajo científico.*

17:15 *Ph. D. Andres Felipe Velásquez Mosquera*
Institución Educativa Liceo Nacional
Ponencia: *Una propuesta de fundamentos teóricos para la educación científica y tecnológica.*

17:45 Preguntas y conclusiones

SIMPOSIO 2: BUENAS PRÁCTICAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y NATURALES

MESA 2.1. ENSEÑANZA DEL DERECHO
Auditorio Casa Real

14:00 *Abo. Jorge Eduardo Vásquez Santamaría*,
Fundación Universitaria Luis Amigó
Ponencia: *Fundamentos para la creación de una clínica jurídica como apoyo a la enseñanza práctica del Derecho.*

14:30 *Abo. Lucas Correa Montoya*,
Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco
Ponencia: *La Enseñanza Clínica del Derecho: transformando la forma de enseñar y ejercer el Derecho.*

15:00 *Esp. Lina Marcela Estrada Jaramillo* y *Juan Pablo Quintero Mejía*,
Facultad de Derecho Universidad de San Buenaventura
Ponencia: *La práctica docente como alternativa pedagógica dentro de la práctica jurídica.*

15:30 Preguntas y conclusiones

MESA 2.4 EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS CIENTÍFICAS
Auditorio Casa Real

16:00 *Msc. Ana Lucrecia Cifuentes Castro* y *Ph. D. Luis Enrique Salcedo Torres*,
Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *Desarrollo de competencias interpretativas, argumentativas y propositivas desde situaciones problema.*

16:25 *Lic. Germán Antonio García Contreras* y *Msc. Yolanda Ladino Ospina*
Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *Desarrollo de competencias científicas a través de una estrategia de enseñanza-aprendizaje por investigación.*

16:50 *Msc. Antonio Alexi Anteliz Jaimés*,
Unidades Tecnológicas de Santander
Ponencia: *El aprendizaje de las ciencias naturales un problema de lenguaje.*

17:15 *Ph. D. Oscar Eugenio Tamayo Alzate*, *Ph. D. Mary Orrego Cardozo* y *Alba Regina Dávila Posada*
Universidad de Caldas, Universidad Autónoma de Manizales y Universidad Nacional (sede Manizales)
Ponencia: *Modelos explicativos de estudiantes acerca del concepto de respiración.*

17:40 Preguntas y conclusiones

MESA 2.2. ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN LA FORMACIÓN INICIAL DE INGENIEROS

Salón de Audiencias

- 14:00 MSc. *Zoila Carolina López RIVER*
Universidad de América y CED José Manuel Restrepo
Ponencia: *La enseñanza de la Química en la formación inicial de ingenieros.*
- 14:30 Msc. *Martha Alix Novoa Galeano*, Universidad Pedagógica Nacional y Universidad La Gran Colombia
Ponencia: *Evaluación del aprendizaje en ciencias básicas y la formación de ingenieros.*
- 15:00 Ph. D. *Jacinto Eloy Puig Portal*, Universidad Católica de Colombia y Universidad de los Andes
Ponencia: *Escher y la Geometría. Propuesta didáctica para la enseñanza de la Geometría en el ámbito universitario.*
- 15:30 Preguntas y conclusiones

15:45 Café**MESA 2.3 ENSEÑANZA DE CONCEPTOS CIENTÍFICOS**

Salón de Audiencias

- 16:00 Ph. D. *Carlos Javier Mosquera Suárez*, Leidy Gabriela Ariza, Andrea Reyes Guío y Carlos Hernández Rodríguez
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Ponencia: *Enseñanza de conceptos desde la epistemología y la historia de la ciencia contemporáneas.*
- 16:25 Lic. *Herbert Javier Castillo Daza*, COLEGIO CODEMA
Ponencia: *Aprendizaje de conceptos desde el análisis Fitoquímico del Madroño.*
- 16:50 Ms *Andrea Herrera Tobón*, Asociación Alianza Educativa Colegio Argelia
Ponencia: *Uso de tramas conceptuales en la enseñanza de la Química.*
- 17:15 Lic. *Angélica Acosta Contreras*, Royman Pérez Miranda y Rómulo Gallego Badillo
Grupo IREC Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *una reconstrucción histórico-epistemológica. El modelo atómico de John Dalton.*
- 17:40 Preguntas y conclusiones

SIMPOSIO 3: USO PEDAGÓGICO DE TICs EN LA ENSEÑANZA**MESA 3.1 APRENDIZAJE MEDIADO CON TICs**

Las Torres Edificio H Piso 4

- 14:00 *Fernando Martínez Rodríguez*, Martha Cecilia Herrera Romero, Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central
Ponencia: *Uso de las Herramientas virtuales de aprendizaje como apoyo a la enseñanza técnica Presencial.*

- 14:30 Lic. *Augusto Maximiliano Prada Dussán*, Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *Enseñanza de la Filosofía en entornos virtuales.*
- 15:00 Msc. *José Mauricio Rodas Rodríguez*, y Francisco Javier Ruiz Ortega, Universidad de Caldas
Ponencia: *Recorridos virtuales y su incidencia en el aprendizaje del concepto de célula.*
- 15:30 Preguntas y conclusiones

15:45 Café**MESA 3.2 USO PEDAGÓGICO DE TICs**

Cra. 13 o Torres

- 16:00 Lic. *Diana Clemencia Loaiza Campiño*, Lic. Gloria Marcela Flórez Espinoza, Raúl Ancizar Munevar Molina, Universidad de Caldas
Grupo de Investigación Currículo, Universidad y Empresa de la Universidad de Caldas
Ponencia: *Diseño y aplicación de una Unidad Virtual para un aprendizaje significativo y desarrollador en ciencias sociales.*
- 16:25 Msc. *Carola Hernández Hernández*, Msc. Sonia Helena Castellanos Galindo, Universidad de los Andes
Centro de Investigación y Formación en Educación (CIFE) Universidad de los Andes
Ponencia: *Incorporación de TICs en ambientes presenciales de aprendizaje: caso Facultad de Derecho de la Universidad de Los Andes.*
- 16:50 Msc. *Gary Alberto Cifuentes Álvarez*, Facultad de Psicología Pontificia Universidad Javeriana
Ponencia: *Incorporación de la modalidad Blenden-Learning en un curso de Psicología.*
- 17:15 *María del Pilar Caicedo Prado*, Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *Uso de las TIC para el aprendizaje significativo de la Química.*
- 17:40 Preguntas y conclusiones
- 18:00 Cierre de la jornada

Viernes 30 de Mayo, Auditorio Casa Real**SIMPOSIO 4: CONCEPCIONES Y PRÁCTICAS DE LOS DOCENTES QUE ENSEÑAN CIENCIA Y TECNOLOGÍA****MESA 4.1. CONCEPCIONES DE LOS DOCENTES QUE ENSEÑAN CIENCIAS**

Auditorio Las Torres

- 8:00 Ph. D. *Yolima Ivonne Beltrán Villamizar*, Escuela de Educación Universidad Industrial de Santander
Ponencia: *"Concepciones y prácticas pedagógicas de los profesores que enseñan Ciencias Naturales y Ciencias Humanas en Ingeniería de dos universidades colombianas"*

- 8:25 Lic. *Carlos Ariel Rentarías Jiménez*, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico "John Von Neumann"
Ponencia: *Concepciones epistemológicas, pedagógicas y didácticas de etnoeducadores de Ciencias Naturales del Departamento del Chocó.*
- 8:50 Ph. D *Berenice Larios de Rodríguez*, María Concesa Caballero Sahelices y Ph. D Marco Antonio Moreira,
Ponencia: *¿Cómo es el universo según docentes de ciencias y otros profesionales?*
- 9:15 Ph. D *Sandra Isabel Enciso Galindo*, Msc. Diana Marcela Sanchez Galvis, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Ponencia: *La práctica profesional docente como espacio de investigación e innovación didáctica en el aula*
- 9:40 Preguntas y conclusiones

MESA 4.2. FORMACIÓN DE PROFESORES DE CIENCIAS

Salón Presidencia

- 8:00 Msc. *Liz Mayoly Muñoz Albarracín*, Rafael Yecid Amador Rodríguez, Yefrin Ariza Bareño,
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Ponencia: *La epistemología y la didáctica de las ciencias en la formación inicial del profesorado. Una reflexión desde la práctica profesional docente.*
- 8:25 Ph. D *Esteban Rodríguez Garrido*, Jesús Meneses Villagrá, Corporación Universitaria del Caribe y Universidad de Burgos
Ponencia: *Acompañamiento académico como estrategia que posibilita evolución conceptual, metodológica y actitudinal de los docentes"*
- 8:50 Lic. *Luz Janet Castañeda Malagón*, Manuel Erazo Parga, Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *Construcción de una propuesta de enseñanza –aprendizaje del equilibrio químico a partir de las ideas alternativas en licenciados de biología en formación inicial*
- 9:15 Msc. *Rocío del Pilar Pedroza Manrique*, Royman Pérez Miranda, Universidad de América
Ponencia: *Introducción de la termodinámica del equilibrio químico en las formación inicial de profesores de ciencias*
- 9:40 Preguntas y conclusiones

MESA 4.3. FORMACIÓN DE PENSAMIENTO CIENTÍFICO

Salón Columnas

- 8:00 Msc. *Diana Carolina Rubio Molina*, Indira Vanessa León Riaño y Fredy Ramón Garay,
Universidad Pedagógica Nacional
Ponencia: *Desarrollo de pensamiento científico*
- 8:25 Msc. *Liz Mayoly Muñoz Albarracín*, María Victoria Ruiz, Juan camilo Martínez González y Natalia Ospina Quintero, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	Ponencia: <i>El lenguaje en una situación de enseñanza aprendizaje y la construcción del concepto de energía.</i>	11:25 <i>La evaluación de libros de texto: un aspecto relevante en la enseñanza- aprendizaje de las ciencias</i> Ing. <i>Margarita María Villa Rodríguez</i> Universidad Pedagógica Nacional	14:25 <i>Camila Andrea Rico Páez, Cindy Eliana Ramírez Pereira, Fredy Ramón Garay Garay</i> Universidad Pedagógica Nacional Ponencia: <i>Diseño, ejecución y evaluación de los metarrelatos como herramientas en la alfabetización científico-tecnológico</i>
8:50	Msc. <i>Adry Liliana Manrique Lagos, Adriana Marcela Rodríguez Ortiz y Sonia Teresa González,</i> Universidad de los Andes Ponencia: <i>Diseño y aplicación de una propuesta didáctica para la concepción de transformaciones químicas a partir de los postulados de Gerard Fourze</i>	12:00 Preguntas y conclusiones	14:50 Preguntas y conclusiones
9:15	Msc. <i>Juan Manuel Noy Hilarión,</i> IED colegio el Jazmín Ponencia: <i>Aprendizaje significativo de conceptos estequiométricos inorgánicos a partir de una unidad didáctica basada en la resolución de problemas.</i>	12:30 Receso MESA 5.2 ALFABETIZACIÓN CIENTÍFICA Auditorio Las Torres	15:00 Café
9:40	Preguntas y conclusiones	14:00 <i>Eduardo Augusto López Ramírez,</i> Universidad del Tolima Ponencia: <i>Principales técnicas en la educación científica en las última cuatro décadas</i>	15:15 PANEL 3: ESTÁNDARES Y EVALUACIÓN DE LAS CIENCIAS Auditorio Las Torres Coordinador <i>Martha Lozano Ardila, Doctorado en Ciencias Sociales CINDE</i>
	SIMPOSIO 5: INVESTIGACIONES SOBRE EL CURRÍCULO Y LOS CONTENIDOS DEL ÁREA DE CIENCIAS	14:25 <i>Adriana Natalia Palomares Parada, Martha Elizabeth Villarreal Hernández, IED Cristóbal Colon y Universidad Pedagógica Nacional</i> Ponencia: <i>Desarrollo de competencias científicas mediante material educativo computacional (MEC) de corte Heurístico.</i>	Dr. <i>Jairo Giraldo Gallo, Presidente Asociación Colombiana Pro enseñanza de las ciencias</i>
	MESA 5.1. ESTUDIOS CURRICULARES Salón Presidencia	14:40 Preguntas y conclusiones	Dra. <i>Carmen Helena Carvajal, Directora Ejecutiva Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia</i> Ministerio de Educación Nacional
8:00	Lic. <i>Lady Marín Martínez, Ms Royman Pérez Miranda, Grupo IREC Universidad Pedagógica Nacional y Secretaría de Educación de la Mesa</i> Ponencia: <i>"Estructuras conceptuales, metodológicas, actitudinales y axiológicas de los estudiantes de una institución educativa rural"</i>	MESA 5.3. ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS SOCIALES Salón Presidencia	16:45 Café
8:25	<i>Alfonso Claret Zambrano, Robinson Viafara Ortiz y Miyerdady Marín Quintero, Instituto de Educación y Pedagogía de la Universidad del Valle</i> Ponencia: <i>Estudio curricular sobre la enseñanza de las ciencias naturales y la educación ambiental en instituciones educativas de Barranquilla</i>	14:00 Ph. D. <i>Juan Carlos Robledo Fernández,</i> Universidad Tecnológica de Bolívar Ponencia: <i>La práctica administrativa entre la creencia y el conocimiento una visión desde la perspectiva de la pequeña y mediana empresa</i>	17:00 Conclusiones por Ejes Temáticos
8:50	Ph. D. <i>Adriana Patricia Gallego Torres, John Edgar Castro Montaña, Johanna Milena Rey Herrera, DIE Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i> Ponencia: <i>El pensamiento científico en los niños y niñas.</i>	14:25 Ing. <i>Jaime Antonio Plata Bogoya,</i> Universidad Nacional de Colombia Ponencia: <i>Juegos Gerenciales estrategia en la formación de competencias gerenciales</i>	17:30 Entrega de Certificados
9:15	Msc. <i>Clara Patricia Pacheco Lozano, Rómulo Gallego Badillo, Universidad Pedagógica Nacional</i> Ponencia: <i>Justus Von Liebig y el currículo para la formación profesional de químicos</i>	14:50 Preguntas y conclusiones	
9:40	Preguntas y conclusiones	MESA 5.4. NUEVOS CONTENIDOS PARA LA ENSEÑANZA Sala de Audiencias	
9:55 Café		14:00 Ph.D. <i>Adriana Patricia Gallego Torres y Silvia Rebeca Vega Riaño, Universidad Distrital Francisco José de Caldas y Centro de Educación Distrital Venecia</i> Ponencia: <i>Desarrollo tecnológico sustentable</i>	
10:10	PANEL 2: DISEÑO Y EVALUACIÓN DE CONTENIDOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA Auditorio Las Torres Coordinador <i>Duilio Cruz Becerra, Doctorado en Neurociencia y Biología del Comportamiento Universidad Pablo de Olavide</i>	14:25 MBA <i>Raúl Trujillo Cabezas, Convenio Andres Bello y Universidad Católica de Colombia</i> Ponencia: <i>Convergencia tecnológica. Una oportunidad para innovar en la enseñanza</i>	
10:15	<i>Diseño de asignaturas en el nuevo marco educativo</i> Universidad Católica de Colombia	14:50 Preguntas y conclusiones	
10:50	<i>Diseño de materiales: Una perspectiva desde la concepción de recursos pedagógicos vivientes</i> Ph. D. <i>Diego Garzón Castro, Instituto de Educación y Pedagogía de la Universidad del Valle</i>	MESA 5.5. NUEVOS CONTENIDOS PARA LA ENSEÑANZA Auditorio Casa Real	
		14:00 Msc <i>Quira Alejandra Sanabria Rojas,</i> Universidad Pedagógica Nacional Ponencia: <i>Modelos sobre disoluciones electrónicas – Implicaciones en la formación inicial de profesores de química</i>	