

Programa Científico



Del 25 al 28 de marzo de 2024

Palacio de Convenciones

La Habana, Cuba

-VERSIÓN SUJETA A CAMBIOS-

ACTIVIDADES ESPECIALES

25-Marzo-2023		
Hora 9:15	Acto de apertura	Sala 4
Hora 9:45	<p>Conferencia inaugural: “Abordando los desafíos globales: El impacto de la Ciencia y la Educación”</p> <p>Conferencista: Dr. Cs. Luís Velázquez Pérez. Presidente de la Academia de Ciencias de Cuba.</p>	Sala 4
Hora 12:10	Intercambios en los stands de la Exposición Asociada.	
26-Marzo-2023		
Hora 09:15	<p>Intervención especial: Una mirada al área de las ciencias desde la OEI.</p> <p>Dr. C. Iosmara L. Fernández Silva. Directora de la oficina de la OEI. La Habana. (Cuba)</p>	Sala 8
Hora 9:45	<p>Conferencia: La gestión del portal CubaEduca a favor de la enseñanza de la Ciencias. Desafíos ante la Inteligencia Artificial.</p> <p>Conferencistas: Dr. C. Yosdey Dávila Valdés. Subdirector de la Empresa Cinesoft (Cuba)</p> <p>M. Sc. Carlos del Porto Blanco. Asesor de la Empresa Cinesoft (Cuba)</p>	Sala 8
27-Marzo-2024		
Hora 09:15	<p>Conferencia: “Planeta Tierra Paraíso”. Proyecto educativo multidisciplinario que enmarca las crisis humanitarias y medioambientales en un contexto cosmológico.</p> <p>Conferencista: Dr. Francisco Diego. Catedrático en el University College London y en el Institute of Education. (Londres, Reino Unido).</p>	Sala 8
Hora 09:45	<p>Conferencia: Más de 300 años en combate por la cultura matemática en Cuba.</p> <p>Conferencistas: Dr. C. Carlos Sánchez Fernández, Universidad de La Habana, (Cuba) Dr. C. Concepción Valdés Castro, Universidad de La Habana, (Cuba)</p>	Sala 11

ACTIVIDADES ESPECIALES (Cont.)

28-Marzo-2024		
Hora 10.00	Conferencia de clausura: Neurociencias y Educación. Desafíos y perspectivas. Conferencista: Dr. C. Nancy Estévez Pérez. Investigadora del Centro Nacional de Neurociencias. (Cuba)	Sala 4
Hora 11:00	Clausura	Sala 4

TALLER: XVII TALLER SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA.

Hace 30 años, en 1994, que se celebró el I Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física y ahora, en el año 2024 nos encontramos nuevamente en su XVII edición, con el reto que supone el hecho de que cambiar la realidad de la educación en ciencias y de la Física en particular es una exigencia que no responde sólo a la preocupación de que los estudiantes lleguen a los estudios superiores con muy mala base, sino que los esfuerzos por asegurar el acceso de niños y jóvenes al conocimiento científico, obedece también al compromiso ético de contribuir a disminuir las desigualdades, poner fin a la exclusión, terminar con el monopolio del conocimiento asociado a la concentración del poder y posibilitar –a través de la educación y de la educación en ciencias en particular- que todos y cada uno desarrollen al máximo sus potencialidades.

Continuar contribuyendo a la solución de las dificultades, muchas de hecho persistentes, y a enfrentar con éxito los nuevos retos, en relación con el proceso de enseñanza aprendizaje de la Física, es el objetivo principal de este nuevo encuentro.

Reciban todos los participantes a esta nueva edición del taller una cálida bienvenida y el mayor agradecimiento por las aportaciones contenidas en los trabajos presentados, que, sin dudas, serán enriquecidas durante su presentación y discusión colectiva.

Con toda seguridad, en este encuentro también predominará el espíritu de que alcanzar una elevada calidad de los aprendizajes en Física no resulta una utopía, lo que consideramos es una concepción compartida por los que participan en este espacio y muchos otros colegas.

Tengamos presente la importancia del conocimiento físico del mundo para la cultura de todas las personas y particular para lo plasmado en la Conferencia Mundial sobre la Ciencia para el siglo XXI (Budapest (1999), auspiciada por la UNESCO y el Consejo Internacional para la Ciencia:

“Para que un país esté en condiciones de atender las necesidades fundamentales de su población, la enseñanza de las ciencias y la tecnología es un imperativo estratégico”.

Presidente: M. Sc. Antonio Berzaín Iturralde. Instituto Superior de Diseño (ISDI). Cuba.

Vicepresidentes: Dr. C. Jorge Luis Contreras Vidal. Universidad Central "Marta Abreu". Cuba.

Dr. C. Marlen Triana Mederos. Ministerio de Educación. Cuba.

Lunes 25-marzo 2024	
Sala 4	
HORA 10:15	<p>INAUGURACIÓN DEL XVII TALLER M. Sc. Antonio Berazaín Iturralde, Dr. C. Jorge Luis Contreras Vidal y Dr. C. Marlen Triana Mederos. (Cuba).</p> <p>Conferencia: OBSERVATORIO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA, UN ESPACIO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA (VIRTUAL)</p> <p>Conferencista: Dr. C. César Mora Ley. Universidad Politécnica Nacional Presidente LASERA. México.</p>
HORA 11:00	<p>TALLER No. 1- LA ACTIVIDAD EXPERIMENTAL EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA</p> <p>Coordinadores: M. Sc. Antonio Berazaín Iturralde y Dr. C. Jorge Luis Contreras Vidal (Cuba).</p>
FIS-01	<p>LA ACTIVIDAD EXPERIMENTAL EN EL PREUNIVERSITARIO Y LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA.</p> <p>Francisco Pedroso Camejo (Cuba)</p>
FIS-02	<p>DIDÁCTICA DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO EN EL NIVEL PREUNIVERSITARIO</p> <p>Yaney Martínez Rizo (Cuba)</p>
FIS-03	<p>ESTRATEGIA METODOLÓGICA PARA MOTIVAR EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA, A TRAVÉS DE TAREAS EXPERIMENTALES, EN LOS EDUCANDOS DEL PREUNIVERSITARIO, USANDO LA TÉCNICA DE V DE GOWIN</p> <p>Jesús Santiago de la Cruz Núñez (Cuba)</p>
FIS-04	<p>PROBLEMAS EXPERIMENTALES PARA EL ESTUDIO DEL MOVIMIENTO DE PROYECTILES EN EL DÉCIMO GRADO</p> <p>Leinier Revé Mustelier (Cuba)</p>
FIS-05	<p>TAREAS EXPERIMENTALES UTILIZANDO FENÓMENOS FÍSICOS COTIDIANOS EN EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA</p> <p>Jenny Hernández Soto y Julio Leyva Haza (Cuba)</p>

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



FIS-06	<p>REPENSANDO LAS ACTIVIDADES DE LABORATORIO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA DESDE UNA PERSPECTIVA CONSTRUCTIVISTA</p> <p>Juan Sabín Fernández (España) (VIRTUAL)</p>
HORA 11:45	<p>TALLER No. 2- REFLEXIONES SOBRE EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA FÍSICA</p> <p>Coordinadores: M. Sc. Antonio Berazaín Iturralde y Dr. C. Jorge Luis Luis Contreras Vidal. (Cuba).</p>
FIS-07	<p>EL EUROCENTRISMO Y SU IMPACTO EN LA HISTORIA Y EPISTEMOLOGÍA DE LA FÍSICA</p> <p>Jorge Luis Contreras Vidal (Cuba)</p>
FIS-08	<p>EL PAPEL DE LA CIENCIA Y SU CARÁCTER INTEGRADOR EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA FÍSICA DESDE LO HEURÍSTICO-HERMENÉUTICO Y TRANSFERENCIAL</p> <p>Juana María Despaigne Bombus, Alina María Cuadréns Villalón y Lizette de la Concepción Pérez Martínez (Cuba)</p>
FIS-09	<p>EL ENFOQUE SOCIOCULTURAL Y LOS PREMIOS NOBEL: APROXIMACIÓN DESDE LA FÍSICA</p> <p>César Mora Ley, Diego de Jesús Alamino Ortega, Yenile Aguilar Rodríguez y Ernesto Chibondo Conde (México) (VIRTUAL)</p>
FIS-10	<p>FORMACIÓN DE LOS METODÓLOGOS DE FÍSICA DE PREUNIVERSITARIO</p> <p>Caridad Cardona Soberao, Yolexis Roberta Cardona Soberao, Lázaro Leonardo Vázquez Velázquez (Cuba)</p>
FIS-11	<p>FORMACIÓN VOCACIONAL Y DESARROLLO DEL TALENTO EN FÍSICA PARA ESTUDIANTES DE SECUNDARIA BÁSICA</p> <p>Marta González Espín, Idalberto Amado Pérez López (Cuba)</p>
FIS-12	<p>EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES EN LAS CLASES DE FÍSICA</p> <p>Caridad Laffita Suárez (Cuba)</p>
FIS-13	<p>MODELO QUE IMPLICA AL ESTUDIANTE TALENTO ACADÉMICO DE FÍSICA EN LA PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES DIDÁCTICOS</p> <p>Mirta Tomasa Hernández Fonseca, Julio Leyva Haza y Yusimí Guerra Véliz (Cuba)</p>

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



FIS-14	INTRODUCCIÓN DE LA ROBÓTICA EN LOS PROGRAMAS DE FÍSICA GENERAL PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES Segifredo Luis González Bello (Cuba)
HORA 13.15	Presentación del poster LEY DE MALUS: UN ESTUDIO MEDIANTE TRACKER Ponentes: Carlos Enrique Sifredo Barrios (Cuba), Saúl Larramendi Valdés (Cuba) y Otto Miguel Hurtarte Hernández (Guatemala)
Martes 26-marzo 2024 Sala 8	
HORA 11:45	Conferencia temática: HISTORIAS RELACIONADAS Conferencista: Edgardo Remo Benvenuto Pérez (Argentina) y Jorge Luis Contreras Vidal (Cuba)
HORA 12:30	Conferencia temática: POR QUÉ ENSEÑAR FÍSICA DESDE SU HISTORIA Y EPISTEMOLOGÍA Conferencistas: Vicente Menéndez (Argentina) y Jorge Luis Contreras Vidal (Cuba)
HORA 13:15	Conferencia temática: LA APTITUD EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE Conferencistas: Edgardo Remo Benvenuto Pérez (Argentina) y Jorge Luis Contreras Vidal (Cuba).
Miércoles 27-marzo 2024 Sala 8	
HORA 11:45	TALLER No. 3- PROPUESTAS DIDÁCTICAS Coordinadores: M. Sc. Antonio Berazaín Iturralde y Dr. C. Jorge Luis Contreras Vidal (Cuba).

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



FIS-15	<p>CONFIGURACIONES DIDÁCTICAS DEL PRODUCTO VECTORIAL CON ENFOQUE INTERDISCIPLINAR PARA ENTRENAR A CONCURSANTES TALENTOS EN FÍSICA</p> <p>Alexis Quesada Páez, Seidel Bueno García y Lázaro Leonardo Vázquez Velázquez (Cuba)</p>
FIS-16	<p>PROPUESTA DE PRESENTACIÓN DE LA LEY DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA ORIENTADA HACIA SUS APLICACIONES</p> <p>Antonio José Berazaín Iturralde (Cuba)</p>
FIS-17	<p>SISTEMA DE TAREAS DOCENTE PARA CONTRIBUIR A LA TRANSFORMACIÓN DE LAS CONCEPCIONES ALTERNATIVAS</p> <p>Yosvany Santana Rojas y Luis Ángel Frías Castillo (Cuba)</p>
FIS-18	<p>LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA FÍSICA EN LA EDUCACIÓN DE ADULTOS DESDE UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO</p> <p>Alberto García Septién, Luis Eduardo Rodríguez Rodríguez, Marilyn Beatriz Fabá Crespo (Cuba)</p>
FIS-19	<p>ESTUDIO COMPARATIVO DE METODOLOGÍAS PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA FÍSICA</p> <p>Rafael Norberto Calle Chumo (Ecuador) VIRTUAL</p>
FIS-20	<p>ENSEÑANZA DE FÍSICA MECÁNICA EN EL GRADO DÉCIMO CON MEDIACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL</p> <p>Andrés Felipe Velásquez Mosquera, Carlos Mario Torres Ramírez y Johan Andrés Ospina Granobles (Colombia)</p>
FIS-21	<p>ENSEÑANZA DE LA RELATIVIDAD GENERAL EN LA EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA</p> <p>Edwar Alfonso Castañeda Zapata (Colombia) VIRTUAL</p>
FIS-22	<p>MANUAL DE APOYO A LA DOCENCIA EN LOS CONTENIDOS DE FÍSICA DE LA ESCUELA PEDAGÓGICA</p> <p>Bárbara Cedeño Rodríguez, Yunia Rizo Morán, Katia Yailin González Velázquez (Cuba)</p>
HORA 12:30	Cierre del Taller de Física.

SIMPOSIO 2: ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA, LA MATEMÁTICA, LA BIOLOGÍA Y LAS CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO

El 23 de noviembre de 2017 la UNESCO adoptó en su 39ª Conferencia General celebrada en París, un conjunto de recomendaciones sobre la ciencia y los investigadores, en la que se plantea a los Estados Miembros apoyar todas las iniciativas educativas destinadas a fortalecer la enseñanza de todas las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas en las escuelas y otros entornos formales e informales, incluir elementos interdisciplinarios, además de competencias como la comunicación, el liderazgo y la gestión, las dimensiones éticas de la ciencia y la investigación; establecer y utilizar técnicas educativas que despierten y estimulen cualidades personales y hábitos de pensamiento, tales como: el método científico; la integridad intelectual, la sensibilidad a los conflictos de intereses, el respeto por los principios éticos relativos a la investigación; la capacidad para analizar un problema o una situación en perspectiva y en proporción, con todas sus repercusiones humanas; el talento para aislar las consecuencias cívicas y éticas en problemas que requieren la búsqueda de nuevos conocimientos y que a primera vista podrían parecer de naturaleza exclusivamente técnica; la vigilancia de las probables y posibles consecuencias sociales y ecológicas de las actividades de investigación y desarrollo; la disposición a comunicar con otros no solo en círculos científicos y tecnológicos, sino también fuera de esos círculos, lo que implica la voluntad de trabajar en equipo y en un contexto multiprofesional.

Este simposio 2 del Congreso Internacional Didáctica de las Ciencias precisamente se plantea como objetivo valorar en qué medida nuestros países del área de Latinoamérica y el Caribe han logrado introducir iniciativas e innovaciones curriculares y didácticas en las disciplinas de Química, Matemática, Biología y Ciencias de la Tierra y el Espacio, que posibiliten elevar la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje en dichas direcciones priorizadas. Para ello se desarrollarán cinco conferencias temáticas, dos paneles y nueve talleres de discusión, todos ellos, sobre problemáticas de interés y actualidad en las diferentes disciplinas incluidas en el simposio, en los cuales los participantes podrán compartir sus criterios y experiencias, todo lo cual se relaciona, directamente, con la Agenda 2030 para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) mediante la implementación de la Educación para el Desarrollo Sostenible.

Presidentes: Dr. C. Orestes Valdés Valdés Ministerio de Educación, Cuba.

Vicepresidentes: Dr. C. Maura Tomasen León, Dr. C. Osmany Justiz Katt y M. Sc. Jorlys Palomino García. Ministerio de Educación. Cuba.

Lunes 25-marzo 2024 Sala 8	
HORA 10:15	<p>CONFERENCIA INAUGURAL DEL SIMPOSIO:</p> <p>TRATAMIENTO METODOLÓGICO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) DESDE LAS ASIGNATURAS DE CIENCIAS. RETO EN EL CUMPLIMIENTO DE LA AGENDA 2030.</p> <p>Conferencista: Dr. C. Margarita McPherson Sayú. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
HORA 11:00	ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA
	<p>TALLER 2.1- Formación laboral, científica y vocacional. Interdisciplinariedad.</p> <p>Coordinadores: Dr. C. Francisco Abel Pérez Álvarez y M. Sc. Roberto Álvarez González (Cuba).</p>
	<p>Conferencia temática 2.1:</p> <p>LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA: UN DESAFÍO ACTUAL</p> <p>Conferencista: Dr. C. Cayetano Alberto Caballero Camejo. Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona. Cuba.</p>
QUI-01	<p>EL DESEMPEÑO PROFESIONAL DOCENTE DIRIGIDO AL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LA QUÍMICA EN EL BACHILLERATO, ECUADOR</p> <p>Carlos Joffre Gencon Villamar (Ecuador)</p>
QUI-02	<p>METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS INTEGRADAS EN LA EDUCACIÓN BÁSICA</p> <p>Sikiu del Carmen Araujo Aponte (Venezuela)</p>
QUI-03	<p>SISTEMA DE TAREAS INTEGRADORAS APLICABLES A LAS ASIGNATURAS DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA PARA ONCENO GRADO</p> <p>Pedro Luis Valdés González, Yadira Ávila Reyes, María Luisa Cruz Izquierdo (Cuba)</p>
QUI-04	<p>EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CRÍTICO DESDE EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA</p> <p>Valerio Santos Andrade Palacios (Colombia) VIRTUAL</p>

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



QUI-05	<p>LAS PREGUNTAS PARA EVALUAR EN QUÍMICA DE LA FACULTAD OBRERA Y CAMPESINA</p> <p>Mario Wilfredo Legón Rodríguez (Cuba)</p>
QUI-06	<p>EL ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA DE QUÍMICA</p> <p>Hernesto Renford Dacosta (Cuba)</p>
QUI-07	<p>INTEGRACIÓN DE LA QUÍMICA EN EL CURRÍCULO DE LA ETP: UNA PROPUESTA METODOLÓGICA</p> <p>María del Pilar Reyes Herrera, Yipsian Rodríguez Soto (Cuba)</p>
QUI-08	<p>UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS</p> <p>Elisa F. Herrera Orúe, Luisa Margarita Maciá Valdés (Cuba)</p>
HORA 12:30	<p>TALLER 2.2- Recursos didácticos y ambientes de aprendizaje desarrollador en la enseñanza de la Química</p> <p>Coordinadores: Dr. C. Francisco Abel Pérez Álvarez y M. Sc. Roberto Álvarez González (Cuba).</p>
	<p>Conferencia temática 2.2:</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA ASIGNATURA QUÍMICA EN SECUNDARIA BÁSICA, ENTRE 1974 Y 2015.</p> <p>Conferencista:</p> <p>M. Sc. Roberto Álvarez González. Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona. Cuba.</p>
QUI-09	<p>ORGANIZACIÓN DE ASIGNATURAS DE ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA BASADA EN LA ACTIVIDAD ORIENTADORA DE FORMACIÓN</p> <p>Joao Paulo Stadler (Brasil)</p>
QUI-10	<p>EL APRENDIZAJE DESARROLLADOR DE LA QUÍMICA EN LA EDUCACIÓN PREUNIVERSITARIA</p> <p>Olivia Hernández Guerra (Cuba)</p>
QUI-11	<p>PROGRAMA COMPLEMENTARIO DE QUÍMICA PARA EL INGRESO AL IPVCE DE EDUCANDOS DE SECUNDARIA BÁSICA</p> <p>Yasiel Flores Castillo, Madeleyvis Caballero Pico (Cuba)</p>

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias
XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



QUI-12	EL DESARROLLO DE LA HABILIDAD REPRESENTAR ECUACIONES QUÍMICAS EN VI SEMESTRE DE FACULTAD OBRERO CAMPESINA. Mirielkys Ramírez Miranda (Cuba)
QUI-13	PREPARACIÓN AL TALENTO EN QUÍMICA: DESAFÍOS EN SECUNDARIA BÁSICA Ginle Alonso Hernández, Yaniar Zayas Bazán Carballo, Loreley Suárez Capdevila (Cuba)
QUI-14	LA DERIVACIÓN DE OBJETIVOS EN LOS PROGRAMAS DE SECUNDARIA BÁSICA DEL AÑO 2004, ASIGNATURA QUÍMICA Roberto Álvarez González (Cuba)
QUI-15	DESPERTANDO LA PASIÓN POR LA QUÍMICA: ESTRATEGIAS PARA MOTIVAR A ESTUDIANTES DE BACHILLERATO Narciza Gabriela Balseca Pico (Ecuador) VIRTUAL
QUI-16	APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS: BUENAS PRÁCTICAS EN LA ASIGNATURA DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA. Pablo Alberto Hernández Domínguez, Dunia Hernández Roche (Cuba)
HORA 13:15	ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA
	Conferencia temática 2.3: CONCEPCIÓN DIDÁCTICA DE LA DISCIPLINA MATEMÁTICA EN EL TERCER PERFECCIONAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN. Conferencista: Dr. C. Aurelio Quintana Valdés. Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona”. (Cuba).
Martes 26-marzo 2024 Sala 8	
HORA 10:15	TALLER 2.3- Formulación y resolución de problemas en el proceso de enseñanza-aprendizaje Coordinadores: Dr. C. Aurelio Quintana Valdés y M. Sc. Susana Acosta Hernández (Cuba).
MAT-01	EL DESARROLLO DE LA HABILIDAD RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS RELACIONADOS CON LA FORMACIÓN LABORAL Ilianis Bárbara González Uranga (Cuba) (VIRTUAL)



MAT-02	DESARROLLO DE LA HABILIDAD, RESOLVER PROBLEMAS ARITMÉTICOS, EN LOS ESTUDIANTES DE DÉCIMO GRADO Javier Francisco Ramos Carrillo (Cuba) (VIRTUAL)
MAT-03	EJERCICIOS MATEMÁTICOS TIPO ERCE EN EL CONTEXTO DE LA CARRERA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PRIMARIA Jorge José Manzano Salermo, Virgen Reyna Mora Cruz, Yanet Rodríguez Cabrera (Cuba)
MAT-04	MATERIAL DIDÁCTICO PARA EL TRABAJO CON LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS A LOS DOCENTES DE QUINTO GRADO Dulce Rico Vidaurreta (Cuba) (VIRTUAL)
MAT-05	LOS MOVIMIENTOS INTUITIVOS EN EL PLANO PARA FAVORECER EL APRENDIZAJE DE LOS EDUCANDOS DE LA EDUCACIÓN PRIMARIA Alberto Antonio Fonseca Charles (Cuba)
MAT-06	PROPUESTA DE EJERCICIOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA NUMERACIÓN EN EL MULTIGRADO Leticia Alvarado Rodríguez (Cuba)
HORA 11:00	TALLER 2.4- El desarrollo de las habilidades matemáticas y el uso de la tecnología Coordinadores: Dr. C. Aurelio Quintana Valdés y M. Sc. Susana Acosta Hernández (Cuba).
	Panel 2.1- LA UTILIZACIÓN DE GEOGEBRA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Panelistas: Dr. C. Yasser Martin Guillén, Dr. C. Luis Enrique Lezcano Rodríguez y Dr. C. Aurelio Quintana Valdés. Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona”. Cuba. M. Sc. Susana Acosta Hernández. Ministerio de Educación. Cuba.
MAT-05	FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA-METODOLÓGICA DE LA UTILIZACIÓN DE GEOGEBRA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Yasser Martin Guillén, Luis Enrique Lezcano Rodríguez, Aurelio Quintana Valdés (Cuba)

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



MAT-06	EL PROGRAMA HEURÍSTICO GENERAL: UNA VÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE LAS TIC EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA Yuniel Carracedo Corona (Cuba)
MAT-07	UTILIZACIÓN DEL GEOGEBRA EN LAS SITUACIONES TÍPICAS DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA Susana Acosta Hernández (Cuba)
MAT-08	EL USO DE LA COMPUTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA HABILIDAD GEOMÉTRICA IDENTIFICAR Leopoldo Prieto Corrales y Leonor Rodríguez Moreno (Cuba)
MAT-09	UNA ESTRATEGIA PARA LA INTRODUCCIÓN DE GEOGEBRA EN LA FORMACIÓN DE PROFESORES Y EN LA MATEMÁTICA ESCOLAR María Cristina González Dosil, Yasser Martin Guillén (Cuba)
MAT-10	ESTUDIO COMPARADO DEL USO DE GEOGEBRA EN LA CLASE DE MATEMÁTICA ENTRE CUBA Y ALEMANIA Luis Enrique Lezcano Rodríguez, Yasser Martin Guillén, Aurelio Quintana Valdés (Cuba)
MAT-11	MATERIALES DIDÁCTICOS PARA LA INTRODUCCIÓN DE LOS SÍMBOLOS MATEMÁTICOS Y NUMÉRICOS EN EL GRADO PREESCOLAR Marisol Guerra Álvarez, Surisleidys Silva Durán (Cuba) (VIRTUAL)
MAT-12	FOLLETO DE PROCEDIMIENTOS Y TAREAS DE APRENDIZAJE EN EL CONTENIDO MAGNITUDES, UNIDADES DE LONGITUD EN MATEMÁTICA Yeneviet Córdova Falcón (Cuba)

	Martes, 26 de marzo de 2024
	Sala 11
HORA 13:15	TALLER 2.5- Didáctica, preparación y motivación para la enseñanza de la disciplina Matemática Coordinadores: Dr. C. Aurelio Quintana Valdés y M. Sc. Susana Acosta Hernández (Cuba).



XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



MAT-13	EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA EN EL NIVEL PREUNIVERSITARIO Alfredo Santamaría Linares (Cuba)
MAT-14	LA GESTIÓN DE CONOCIMIENTOS COMO VIA PARA POTENCIAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN LA ASIGNATURA MATEMÁTICA Edel Ernesto Pérez Almarales, Eduardo Miguel Pérez Almarales, Adriana García Peña (Cuba)
MAT-15	EJERCICIOS PARA EL TRABAJO CON LAS FRACCIONES EN MATEMÁTICA CUARTO GRADO Dyseldy Pérez Méndez (Cuba) (VIRTUAL)
MAT-16	PERFECCIONAMIENTO DE LA PREPARACIÓN DE LA ASIGNATURA MATEMÁTICA EN SEGUNDO GRADO María Rosa Ledesma Prieto (Cuba) (VIRTUAL)
MAT-17	ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA A EDUCANDOS CON CEGUERA Lázaro Alberto Fernández Arias (Cuba)
MAT-18	EL TRATAMIENTO DIDÁCTICO DE LAS SITUACIONES TÍPICAS DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA Melba Maidolis Pérez Tortoza (Cuba)
MAT-19	ESTRATEGIA METODOLÓGICA PARA POTENCIAR LA INCLUSIÓN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICAS Mónica Andrea Tapia Guamán, José Francisco Cachumba Alquina (Ecuador)

HORA 9:45	Miércoles, 27 de marzo de 2024
	Sala 9
	<p>TALLER 2.6- El desarrollo del talento matemático en los educandos</p> <p>Coordinadores: Dr. C. Aurelio Quintana Valdés y M. Sc. Susana Acosta Hernández (Cuba).</p>



XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



MAT-20	<p>LA PREPARACIÓN DE ESTUDIANTES CON TALENTO EN LAS MATEMÁTICAS DESDE EL CLUB NEUROACTIVOS</p> <p>Dunia Reyes Abreu, Carlos Pascual González Giner, Ernesto Alejandro López Cadalso (Cuba)</p>
MAT-21	<p>TALENTO Y DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD: UNA ESTRATEGIA DIDÁCTICA DESDE LA MATEMÁTICA</p> <p>Arístides Plasencia Almeida (Cuba)</p>
MAT-22	<p>“SSPIRIMAT2023”: ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DEL TALENTO MATEMÁTICO EN SANCTI SPIRITUS</p> <p>Andel Pérez González, María Catalina Rodríguez Felipe, Dunierry Díaz Medina (Cuba)</p>
MAT-23	<p>METODOLOGÍAS ACTIVAS PARA EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA EN EL NIVEL PRIMARIO</p> <p>Isabel Julia Veitía Arrieta, Felicia Lara Pérez, Guillermo Diego Soler Rodríguez (Cuba) (VIRTUAL)</p>
<p>Miércoles, 27 de marzo de 2024</p> <p>Sala 11</p>	
<p>HORA</p> <p>11.00</p>	<p>TALLER 2.7- La enseñanza y el aprendizaje de la Matemática</p> <p>Coordinadores: Dr. C. Aurelio Quintana Valdés y M. Sc. Susana Acosta Hernández (Cuba).</p>
	<p>Conferencia temática 2.4:</p> <p>FRAGATA: UN INSTRUMENTO PARA EL CAMBIO A UN NUEVO SISTEMA DE ENSEÑANZA</p> <p>Conferencista:</p> <p>Dr. C. Pedro Alson Harán (Venezuela) (VIRTUAL)</p>
MAT-24	<p>FRAGATA: INNOVACIÓN EDUCATIVA PARA LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA</p> <p>Guy Alberto Vernaez, Joali Moreno, Joniekel Solorzano (Venezuela)</p>
MAT-25	<p>ALTERNATIVA DIDÁCTICA DE EJERCICIOS DE GEOMETRÍA EN LOS DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES Y EL TRABAJO EN RED</p> <p>José Luis Romero Graverán (Cuba) (VIRTUAL)</p>



MAT-26	EL DESARROLLO DE HABILIDADES DESDE LOS FUNDAMENTOS DE LA DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA Gerardo Martínez Figueredo (Cuba) (VIRTUAL)
--------	--

Martes 26-marzo 2024	
Sala 9	
	ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA BIOLOGÍA
HORA 11:45	Conferencia temática 2.5: EL ENFOQUE HISTÓRICO CULTURAL COMO FUNDAMENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA EN EL TERCER PERFECCIONAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN Conferencista: Dr. C. Edith Miriam Santos Palma, Proyecto Sectorial Perfeccionamiento de la Enseñanza de la Biología. Mined. Cuba.
HORA 12:30	TALLER 2.8- La preparación de los docentes ante los cambios curriculares Coordinadores: Dr. C. Leslie Mora Ávila y Dr. C. Edith Miriam Santos Palma. (Cuba).
BIO-01	RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS PARA ENSEÑAR BIOLOGÍA: TEORÍA Y PRÁCTICA EN LA FORMACIÓN DE PROFESORES Daysimit Catalá Brito, Leslie Mora Ávila, Yordanka Castro Ramos (Cuba)
BIO-02	EL ENFOQUE AGROECOLÓGICO EN LA ENSEÑANZA DE LAS PLANTAS ANGIOSPERMAS EN SECUNDARIA BÁSICA Yaima Isasi Huggan (Cuba).
BIO-03	TALLERES METODOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA TEMÁTICA CALIDAD DE LAS AGUAS. Mirelkis Luis Campbell Pedro Juan Núñez Pardo, Yolexis Roberta Cardona Soberao (Cuba)
BIO-04	SISTEMA DE PREPARACIÓN CIENTÍFICO-INVESTIGATIVA PARA EGRESADOS DE LA CARRERA DE CICLO CORTO DE BIOLOGÍA Arelis Méndez Castillo, Beatriz María San Juan Azze, Niurka Cabrera Obagan (Cuba)

BIO-05	LA PREPARACIÓN DEL DOCENTE PARA EL EMPLEO DE LA OBRA DE JOSÉ MARTÍ EN LA ASIGNATURA DE CIENCIAS NATURALES EN 5TO GRADO EN LA ENSEÑANZA PRIMARIA. Omar Rodríguez Chávez, Yurima Calderín Hernández (Cuba)
BIO-06	TRATAMIENTO DIDÁCTICO A LA CULTURA DE LA BIODIVERSIDAD DESDE LA DISCIPLINA BIOLOGIA DE LA CARRERA INGENIERIA AGRÓNOMA Alexis Ricardo Méndez Pupo, Royder García Lang, Olaydis Ramos Almira (Cuba)
HORA 13:15	Presentación de libros
BIO-07	<u>Libro:</u> BIOLOGÍA EDUCATIVA EN LA ESCUELA MEDIA, TEORÍA Y METODOLOGÍA PARA SU DIRECCIÓN PEDAGÓGICA. Ediciones UO, 2020 Autor: Luis Roberto Jardinot Mustelier (Cuba) Presentadora: Dr. C. Edith Miriam Santos Palma (Cuba)
Miércoles, 27 de marzo de 2024 Sala 9	
HORA 11:00	Panel 2.2- EL DISEÑO DE LOS CONTENIDOS BIOLÓGICOS EN EL CURRÍCULO DE LA EDUCACIÓN GENERAL CUBANA Panelistas: Dr. C. Margarita McPherson Sayú. Ministerio de Educación. (Cuba) Dr. C. Eduardo Ribot Guzmán. Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona. (Cuba). M. Sc. Osvaldo Alejandro Suárez Pacheco. Responsable de la disciplina Ciencias Naturales Grupo de Trabajo Intensivo. (Cuba). M. Sc. Iris Núñez Peñalver, Metodóloga Nacional de Biología, Dirección de Secundaria Básica, MINED. (Cuba).
HORA 11:45	TALLER 2.9- La formación integral de los educandos desde la Biología en el tercer perfeccionamiento Coordinadores: Dr. C. Leslie Mora Ávila y Dr. C. Margarita McPherson Sayú. Cuba.

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



BIO-08	PROGRAMA COMPLEMENTARIO PARA CONTRIBUIR A LA EDUCACIÓN INTEGRAL DE LA SEXUALIDAD, UNA VISIÓN DESDE LA TERCERA ETAPA DEL PERFECCIONAMIENTO Dannieyis Pompa Batista, Yorleidis Parra Diburt (Cuba)
BIO-09	MEDIOS AUDIOVISUALES PARA FORTALECER LA EDUCACIÓN AMBIENTAL DESDE LAS ASIGNATURAS BIOLOGÍA 2 Y 3 Norka López Rodríguez, Fernando Emilio Valladares (Cuba)
BIO-10	ACTIVIDADES PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA BIOLOGÍA EN 10MO GRADO Inés María Grande Sánchez, Yaillet Benítez del Sol. Cienfuegos Osdiel Font Terry (Cuba)
BIO-11	LA EXCURSIÓN DOCENTE: UNA ALTERNATIVA PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL DESDE LA BIOLOGÍA EN PREUNIVERSITARIO Laura Bonilla Díaz, Ivon de la Caridad Bonilla Vichot (Cuba)
HORA 12:30	Presentación de libros
BIO-12	<u>Libro:</u> INTEGRIDAD BIÓTICA, UNA EXPLICACIÓN HOLÍSTICA DE LA VIDA EN SUS DIVERSOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN. Editorial Científico-Técnica, 2019 Autor: Luis Roberto Jardinot Mustelier (Cuba) Presentadora: Dr. C. Margarita McPherson Sayú (Cuba)

Miércoles 27 marzo 2024	
Sala 8	
HORA 9:45	ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO
	Conferencia temática 2.6: ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. CONCEPCIÓN DIDÁCTICA E INTEGRACIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN CUBA Conferencista: Dr. C. Orestes Valdés Valdés, Ministerio de Educación, Cuba



XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



HORA 10:15	TALLER 2.10- Educación ambiental y su tratamiento en la escuela Coordinadores: Dr. C. Orestes Valdés Valdés y Dr. C. Mario Borroto Pérez. Cuba.
CTE-01	TAREAS DOCENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TAREA VIDA DESDE LOS CONTENIDOS DE CIENCIAS NATURALES EN EL CONTEXTO DE GRUPO MULTIGRADO Lisbet Gomero Hernández (Cuba)
CTE-02	NATURALEZA O EL HOMBRE ¿CULPABLES? SU PROTECCIÓN DESDE EL MUNDO EN QUE VIVIMOS Yaima Céspedes Salazar, Marbelis Salazar Cutiño, Mariela Cisneros Calzada (Cuba)
CTE-03	LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Anais Sánchez Correa, Yaquelin Gómez Morales, Erich Rodríguez Vallejo (Cuba)
CTE-04	METODOLOGÍA PARA DETERMINAR EN SECUNDARIA BÁSICA CONTENIDOS CON POTENCIALIDADES EDUCATIVAS AMBIENTALES EN EL ÁREA DE CIENCIAS Mario Borroto Pérez (Cuba)
CTE-05	PROPUESTA DE TAREAS PARA LOGRAR INTEGRACIÓN DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL A LA OBRA MARTIANA Ludys Cartaya Gruma (Cuba)
CTE-06	QUÍMICA CON ENFOQUE MEDIOAMBIENTAL DE LAS ESPECIALIDADES AGRÓNOMO Y TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DEL AZÚCAR Yudermis Argüelles Pérez (Cuba)
CTE-07	VIRTUALIZACIÓN Y GLOCALIZACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS: PERSPECTIVAS DESCOLONIALES Reinaldo Enrique Rodríguez Paz (Venezuela)
HORA 11:00	TALLER 2.11- Currículo y didáctica de las ciencias de la Tierra y el espacio Coordinadores: Dr. C. Orestes Valdés Valdés y Dr. C. Mario Borroto Pérez (Cuba).



XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



CTE-08	LA GEOGRAFÍA LOCAL EN LA ENSEÑANZA GEOGRÁFICA: PROPUESTA DIDÁCTICA PARA LA EDUCACIÓN PRIMARIA Aliandry Sotolongo Roque, Marisela Cantero Rodríguez, María Isabel Fernández Machado (Cuba)
CTE-09	METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA LOCAL A TRAVÉS DE LA GEORREFERENCIACIÓN Y LA HETEROGENEIDAD TERRITORIAL Y SOCIAL. Gilberto Efraín González Pérez (Venezuela)
CTE-10	PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS. ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS Y EL ESPACIO Raquel Piña Antúnez (Cuba)
CTE-11	EDUCACIÓN Y DIDÁCTICA PARA LOS MULTIRRIESGOS DE DESASTRES, ALERTA TEMPRANA, CAMBIO CLIMÁTICO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL Orestes Valdés Valdés (Cuba)
CTE-12	SISTEMA DE ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO INDEPENDIENTE, ASIGNATURA CIENCIAS NATURALES, ESCUELA DE OFICIOS Dolores Katiuska Rigñack De la Cruz (Cuba)
CTE-13	ACCIONES EDUCATIVAS AMBIENTALES COMUNITARIAS DE APOYO AL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS EN EL NIVEL PRIMARIO Lariurka González Valdés (Cuba)
CTE-14	SISTEMA DE ACTIVIDADES PARA LA CAPACITACIÓN A CUADROS SINDICALES SOBRE TAREA VIDA. SU IMPACTO EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAÍS María Nereyda Peña Cedeño (Cuba)
CTE-15	TEJIENDO CONEXIONES: EDUCACIÓN ARTÍSTICA, CIENCIA Y DESARROLLO SOSTENIBLE Isabel Driggs Pérez y Gladys Driggs Pérez (Cuba)
Jueves, 28 de marzo de 2024	
Sala 4	
HORA 09:15	Cierre del Simposio 2.



SIMPOSIO 3: USO DE LOS RECURSOS INFORMÁTICOS Y EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA, LA QUÍMICA, LA BIOLOGÍA Y LAS CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

En el ámbito de las ciencias, el uso de recursos informáticos y el desarrollo de competencias digitales juegan un papel crucial en el proceso de enseñanza y aprendizaje. La integración de tecnologías educativas en disciplinas como la física, la química, la biología y la geología permite a los estudiantes explorar conceptos científicos de manera interactiva y práctica. A través de simulaciones virtuales, laboratorios virtuales y herramientas de visualización, los estudiantes pueden experimentar fenómenos científicos de forma segura y controlada, lo que facilita la comprensión de conceptos abstractos y complejos.

El uso de recursos informáticos en las ciencias también promueve el desarrollo de competencias digitales esenciales para el siglo XXI. Los estudiantes adquieren habilidades en el manejo de software especializado, la búsqueda y evaluación de información en línea, la comunicación efectiva a través de medios digitales y la resolución de problemas utilizando herramientas tecnológicas. Estas competencias digitales no solo son fundamentales para el aprendizaje de las ciencias, sino que también preparan a los estudiantes para enfrentar los retos tecnológicos y científicos del futuro, fomentando su capacidad para adaptarse a un entorno digital en constante evolución.

Presidente: M. Sc. Fernando E. Ortega Cabrera. Dirección de Tecnología Educativa. Ministerio de Educación. Cuba.

Vicepresidente: M. Sc. Susana Ocegüera Martínez. Dirección de Tecnología Educativa. Ministerio de Educación. Cuba.

Lunes 25-marzo 2024 Sala 11	
HORA 10:45	<p>Conferencia Inaugural del Simposio: ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL CONTEXTO EDUCATIVO CUBANO</p> <p>Conferencista: M. Sc. Fernando Ortega Cabrera, Ministerio de Educación, Cuba.</p>
HORA 12:30	<p>Sesión de debate 3.1- Herramientas tecnológicas para el proceso de enseñanza aprendizaje en entornos digitales</p> <p>Coordinadores: M. Sc. Fernando E. Ortega Cabrera y M. Sc. Susana Ocegüera Martínez. Dirección de Tecnología Educativa. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
TIC-01	<p>SITIO WEB PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS EN LA BIBLIOTECA ESCOLAR DE PREUNIVERSITARIO.</p> <p>Yisel Bárzaga Martínez, Mayra Eugenia Martínez (Cuba)</p>
TIC-02	<p>LOS MEDIOS AUDIOVISUALES Y SU PAPEL EN LA CONCEPCIÓN DESARROLLADORA DE LA CLASE.</p> <p>José Rafael Casal Sánchez, Liliana Preval Santana (Cuba)</p>
TIC-03	<p>SITIO WEB EDUCATIVO PARA LA PREVENCIÓN DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL.</p> <p>Yudisleidys Gómez Fuentes (Cuba)</p>
TIC-04	<p>PROGRAMA DE ASESORÍA EDUCATIVA PARA LOS ENTORNOS VIRTUALES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.</p> <p>José Medel Pérez Cruz, Melva García Martínez, Aida María Torres Alfonso (Cuba)</p>
TIC-05	<p>MODELO QUE IMPLICA AL ESTUDIANTE TALENTO ACADÉMICO DE FÍSICA EN LA PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES DIDÁCTICOS</p> <p>Mirta Tomasa Hernández Fonseca (Cuba)</p>
TIC-06	<p>EDÚCATE EN VENEZUELA: INTEGRACIÓN DE LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EN ENTORNOS VIRTUALES</p> <p>Ligia Elena Molina Rodríguez (Venezuela)</p>

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



TIC-07	<p>CUBAEDUCA: INTEGRACIÓN DE ENFOQUES PARA LA EDUCACIÓN VIRTUAL EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE</p> <p>Flabia Noemí Bermúdez Ruano, Dayana del Rosario Santrayll Fonseca, Yosdey Dávila Valdés (Cuba)</p>
TIC-08	<p>DE LOS ÁTOMOS A LOS BITS, LABORATORIOS VIRTUALES</p> <p>Stalina Prado Santiesteban (Cuba)</p>
TIC-09	<p>ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA MULTIPLATAFORMA CUBAEDUCA</p> <p>Pedro Enrique Rodríguez Valle y Laimy Chao Aguilar (Cuba)</p>
HORA 13:15	<p>SESIÓN DE DEBATE 3.2- Recursos informáticos en el proceso de enseñanza aprendizaje de las ciencias exactas</p> <p>Coordinadores:</p> <p>M. Sc. Fernando E. Ortega Cabrera y M. Sc. Susana Ocegüera Martínez. Dirección de Tecnología Educativa. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
TIC-10	<p>LOS DISPOSITIVOS MÓVILES EN LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA DEL NIVEL PRIMARIO: TANGRAM Y GEOGEBRA</p> <p>Soraya Montejo Peñate (Cuba)</p>
TIC-11	<p>LOS RECURSOS INFORMÁTICOS PARA CONTRIBUIR AL APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA MATEMÁTICA</p> <p>Reinaldo Cabrera Cabrera, Yirka Yauger Urquiola (Cuba)</p>
TIC-12	<p>LAS TIC EN LA ENSEÑANZA DE LAS OPERACIONES CON VECTORES EN FÍSICA EN EL PREUNIVERSITARIO</p> <p>Alionna López Hurtado (Cuba)</p>
TIC-13	<p>CREACIÓN DE TABLAS Y GRÁFICOS EN MICROSOFT EXCEL DESDE SITUACIONES PROBLÉMICAS FÍSICAS – MATEMÁTICAS.</p> <p>Sonia González Valdés (Cuba)</p>
TIC-14	<p>SOFTWARE EDUCATIVO PARA LA PREPARACION DE LAS EDUCADORAS DE LA PRIMERA INFANCIA</p> <p>Rosa Reina Hernández Azcuy, Savey Llanes González Digno, Migna Gomez Aleman (Cuba)</p>
TIC-15	<p>LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EDUCATIVA Y LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS</p> <p>Rosa Alicia Cárdenas Puig (Cuba)</p>

Martes 26-marzo 2024 Sala 11	
HORA 11:45	<p>Conferencia Temática: LAS COMPETENCIAS DIGITALES DOCENTES EN LA ACTUALIDAD</p> <p>Conferencista: Dr. C. Orestes Coloma Rodríguez. Universidad de Holguín. Cuba.</p> <hr/> <p>PANEL: COMPETENCIAS DIGITALES PARA INTEGRAR DE MANERA EFECTIVA LA TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA</p> <p>Panelistas: Dr. C. Orestes Coloma Rodríguez y M. Sc. Fernando Ortega Cabrera. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
HORA 12:30	<p>Sesión de debate 3.3- La tecnología educativa aplicada al proceso docente</p> <p>Coordinadores: M. Sc. Fernando E. Ortega Cabrera y M. Sc. Susana Ocegüera Martínez. Dirección de Tecnología Educativa. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
TIC-16	<p>UNA APROXIMACIÓN A LA DEFINICIÓN DE LA COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE PARA PROFESORES EN CUBA</p> <p>Orestes Coloma Rodríguez, Maritza Salazar Salazar, Fernando Ortega Cabrera (Cuba)</p>
TIC-17	<p>LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES EN LA EDUCACIÓN DE LAS CIENCIAS</p> <p>José Carlos Utra Batista, Noemí Ávila Socarrás, Olga Lidia Zamora Hernández (Cuba)</p>
TIC-18	<p>LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA: UNA HERRAMIENTA PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DESARROLLADOR EN LA ESCUELA PEDAGÓGICA “PEPITO TEY”</p> <p>Claudia Peña Hechavarría (Cuba)</p>
TIC-19	<p>HERRAMIENTA CLAVE PARA TRIUNFAR EN LA OLIMPIADA CUBANA DE INFORMÁTICA</p> <p>Hebert Hechavarría Morales, Eduardo Miguel Pérez Almarales (Cuba)</p>

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



Miércoles, 27 de marzo de 2024	
Sala 11	
HORA 10:15	<p>Sesión de debate 3.4- Estrategias didácticas y metodología de la tecnología educativa</p> <p>Coordinadores: M. Sc. Fernando E. Ortega Cabrera y M. Sc. Susana Ocegüera Martínez. Dirección de Tecnología Educativa. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
TIC-20	<p>METODOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DE MI MUNDO DIGITAL, EN ESCOLARES DEL PRIMER MOMENTO DEL DESARROLLO</p> <p>Alberto González González, Arlenys Labrador Antigua, Pedro León Llano (Cuba)</p>
TIC-21	<p>METODOLOGÍA PARA LA INTRODUCCIÓN DE LA ROBÓTICA EDUCATIVA EN LA EDUCACIÓN GENERAL</p> <p>Yamila García Carrión y Walfrido Camué Ortiz (Cuba)</p>
TIC-22	<p>APROXIMACIÓN TEÓRICA SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO ACERCA DE LA MECATRÓNICA EN JÓVENES ENTRE 12 Y 14 AÑOS DE EDAD</p> <p>Sorely Yanel Hurtado Pico (Venezuela)</p>
TIC-23	<p>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS, USOS SITIOS EDUCATIVOS WEB Y APLICACIÓN EN ACTIVIDADES EXPERIMENTALES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA DE EMPRENDIMIENTO-GESTIÓN</p> <p>Leopoldo Andrés Escobar Basantes (Ecuador) Virtual</p>
TIC-24	<p>LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL CON HERRAMIENTAS CAD/CAM/CAE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE</p> <p>Roberto Pérez Rodríguez, Carlos Alberto Trinchet Varela y Lilliam Margarita Álvarez Díaz (Cuba)</p>
Jueves, 28 de marzo de 2024	
Sala 9	
HORA 09:15	Cierre del Simposio 3.



SIMPOSIO 4: ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS EN LOS CENTROS DE FORMACIÓN DE DOCENTES

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, aprobada en septiembre de 2015 por la Asamblea General de las Naciones Unidas, establece una visión transformadora hacia la sostenibilidad económica, social y ambiental para los países que la suscribieron. En esta se incluyen temas altamente prioritarios como el de la educación. Su objetivo número 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD refiere: "garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos". A su vez, la meta 4c de dicho objetivo, hace referencia a aumentar considerablemente la oferta de docentes calificados, incluso mediante la cooperación internacional para la formación de docentes en países en desarrollo.

El simposio Enseñanza y aprendizaje de las ciencias en los centros de formación de docentes, en correspondencia con las exigencias de dicha Agenda, brinda la oportunidad de intercambiar temáticas que enriquecen la preparación y superación de los profesores, así como las posibles respuestas a problemas educacionales a partir de la necesidad de preparar a los docentes para lograr el máximo desarrollo de las potencialidades de los estudiantes talentos, y de esta manera contribuir al desarrollo de ciudadanos capaces de asimilar la información científica de los contenidos con un pensamiento crítico, mediante la utilización de formas de organización y métodos que propicien la autonomía, la autopreparación, el autoaprendizaje, la reflexión individual y grupal de los problemas que se deben solucionar en la práctica educativa, pues de otra manera resulta muy complejo interpretar adecuadamente el espacio social, que permite al individuo convertirse en sujeto activo de los procesos sociales que el profesor debe y tiene que enseñar. Es objetivo de este simposio socializar, intercambiar buenas prácticas que contribuyan a elevar la calidad del proceso educativo en la formación de docentes.

Presidente: M. Sc. Yaritza Creach Martínez. Dirección de Formación Pedagógica. Ministerio de Educación. Cuba.

Vicepresidente: M. Sc. José Lázaro Hernández Tabio. Dirección de Formación Pedagógica. Ministerio de Educación. Cuba.

Lunes 25-marzo-2024 Sala 9	
HORA 10:15	<p>Conferencia inaugural del simposio:</p> <p>ENFOQUE INVESTIGATIVO EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN LA FORMACIÓN PEDAGÓGICA</p> <p>Conferencistas: Dr. Cs. Fátima Addine Fernández. ICCP. Cuba. Dr. Cs. Gilberto Andrés García Batista. ICCP. Cuba.</p>
HORA 11:00	<p>TALLER 4.1- FORMACIÓN Y SUPERACIÓN DE PROFESORES DE CIENCIAS EN LA FORMACIÓN PEDAGÓGICA</p> <p>Coordinadores: Dr. C. Rosa Rodríguez Gómez y M. Sc. Yaritza Creach Martínez. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
FOR-01	<p>LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES DE LAS ESPECIALIDADES DE CIENCIAS EN LAS ESCUELAS PEDAGÓGICAS</p> <p>Juana María Piz Lanz y Odelkis Noda Charleton (Cuba)</p>
FOR-02	<p>LA FORMACIÓN EN SERVICIO DE DOCENTES EN CIENCIAS NATURALES EN VENEZUELA.UNA EXPERIENCIA TERRITORIALIZADA</p> <p>Franklin José Estévez Aguilera (Venezuela)</p>
FOR-03	<p>LA PROFESIONALIZACIÓN DEL DOCENTE EN LA FORMACIÓN PEDAGÓGICA</p> <p>Yaritza Creach Martínez (Cuba)</p>
FOR-04	<p>ORGANIZACIÓN DE ASIGNATURAS DE ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA BASADA EN LA ACTIVIDAD ORIENTADORA DE FORMACIÓN</p> <p>João Paulo Stadler, Marcelo Lambach, Laura Curiel Peón (Brasil)</p>
FOR-05	<p>LA DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA PARA LA FORMACIÓN DE MAESTROS PRIMARIOS EN LA ESCUELA PEDAGÓGICA</p> <p>Yaquelin Lazo Gómez (Cuba)</p>
FOR-06	<p>CONCEPCIÓN DIDACTICA DE LOS FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS PARA LA FORMACIÓN DEL MAESTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR</p> <p>Diana Rosa Valdés Smarth, Miguel Francisco Pérez Vejerano (Cuba)</p>

FOR-07	<p>SUPERACIÓN PROFESIONAL PEDAGÓGICA DE PROFESORES QUE IMPARTEN LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICA PARA DESARROLLAR LA EDUCACIÓN BASADA EN PROYECTO</p> <p>Mónica Katerine Flores Muñoz (Ecuador) (VIRTUAL)</p>
FOR-08	<p>LA FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES DE LA EDUCACIÓN MEDIANTE UNA INVESTIGACIÓN EVALUATIVA</p> <p>Yajaira María Culcay Coello (Venezuela)</p>
HORA 11:45	<p>TALLER 4.2- LA PREPARACIÓN DEL DOCENTE EN LA FORMACIÓN PEDAGÓGICA</p> <p>Coordinadores: Dr. C. Yanet Leticia Pérez Pérez y M. Sc. José Lázaro Hernández Tabío. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
	<p>PANEL:</p> <p>¿CÓMO POTENCIAR LA FORMACIÓN DE LAS ESPECIALIDADES DE CIENCIAS EN LA FORMACIÓN DE NIVEL MEDIO SUPERIOR?</p> <p>Panelistas:</p> <p>Dr. C. Yanet Leticia Pérez Pérez, M. Sc. José Lázaro Hernández Tabío y M. Sc. Yaritza Creach Martínez. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
FOR-09	<p>LA PREPARACIÓN DE LOS DOCENTES EN LA CONCEPCIÓN CURRICULAR PARA POTENCIAR LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN LA ESCUELA PRIMARIA</p> <p>Carlos Alberto Linares Fernández (Cuba)</p>
FOR-10	<p>ACTIVIDADES METODOLÓGICAS PARA EL DESEMPEÑO PROFESIONAL DEL DOCENTE EN LA ATENCIÓN A EDUCANDOS CON DIFICULTADES EN EL APRENDIZAJE DESDE LA FORMACIÓN</p> <p>Damaris Fernández Martín (Cuba)</p>
FOR-11	<p>RETOS DE LA DIRECCIÓN DE LA CLASE EN EL PROCESO FORMATIVO DEL MAESTRO PRIMARIO</p> <p>Idilma Columbié Espada, Zaida Argilagos Moreira y María Justiz Guerra (Cuba)</p>
FOR-12	<p>DESARROLLO DE LA HABILIDAD COMUNICACIÓN ESCRITA EN LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA PEDAGÓGICA BIOLOGÍA</p> <p>Dorys Laydis Barbán Montalvo, Juana Virgen Sánchez Morales y Marilyn Jiménez Vega (Cuba)</p>

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



FOR-13	TALLERES METODOLÓGICOS PARA LA PREPARACIÓN DEL DOCENTE DE QUÍMICA DE LA FACULTAD OBRERA Y CAMPESINA Niuris Romero Iglesias (Cuba)
FOR-14	LA PREPARACIÓN DE LOS PROFESORES DE ESCUELAS PEDAGÓGICAS PARA ESTABLECER RELACIONES INTERDISCIPLINARIAS Milagros Breijo Casavilla (Cuba)
FOR-15	DESARROLLO DEL DESEMPEÑO PROFESIONAL PEDAGÓGICO DEL DOCENTE VERSUS LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EFPEM-USAC Julio René Chinchilla Alonzo (Guatemala) y Pedro Enrique Rodríguez Valle (Cuba)

	Martes 26-marzo-2024 Sala 9
HORA 10:15	<p>TALLER 4.3- ATENCIÓN AL TALENTO DESDE EL ÁREA DE LAS CIENCIAS EN LA FORMACIÓN PEDAGÓGICA</p> <p>Coordinadores: Dr. C. Yanet Leticia Pérez Pérez y M. Sc. José Lázaro Hernández Tabío. Ministerio de Educación. Cuba.</p> <hr/> <p>PANEL ESPECIAL: EDUCACIÓN, DESARROLLO SOSTENIBLE Y SU INTEGRACIÓN DIDÁCTICA A LAS CIENCIAS EN LA FORMACIÓN PEDAGÓGICA EN CUBA</p> <p>Panelistas: Dr. C. Orestes Valdés Valdés. Dirección de Ciencia y Técnica. Ministerio de Educación de Cuba. Dr. C. Rosa Rodríguez Gómez. Asesora de la Ministra de Educación de Cuba. Ministerio de Educación. M. Sc. José Lázaro Hernández Tabío. Dirección de Formación Pedagógica. Ministerio de Educación de Cuba.</p>
FOR-16	LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO DEL TALENTO DESDE LAS CIENCIAS NATURALES Yuleysi Sánchez Pérez (Cuba)

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



FOR-17	TALLERES PARA LA ESTIMULACIÓN DEL TALENTO EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICA EN LA ESCUELA PEDAGÓGICA Irela Hidalgo Tamayo y María Elena Hernández Rodríguez (Cuba)
FOR-18	LA PREPARACIÓN DIDÁCTICA DEL DOCENTE EN LA INTEGRACIÓN DEL CONTENIDO PARA EDUCANDOS TALENTOS EN CONCURSOS Rolando Miguel Bermejo Correa, Lázaro Leonardo Vázquez Velázquez, Loreley Suárez Capdevila (Cuba)
FOR-19	LA SUPERACIÓN DEL DOCENTE DE SECUNDARIA BÁSICA PARA DAR ATENCIÓN AL ESTUDIANTE TALENTO EN MATEMÁTICA. Jorge Luis Magariño Durán, Mayelín López García, Mislady María Raya Quesada (Cuba)
FOR-20	IMPACTO DEL DOCENTE EN EL DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA Y LA CREATIVIDAD EN LOS EDUCANDOS DESDE LAS CIENCIAS Maura Garcia Alfonso, Enoilda Melendez Segura y Yamichel Cerpa Hechavarría (Cuba)
FOR-21	LA INTEGRACION DE CONTENIDOS EN LA PRIMERA INFANCIA: UNA VIA PARA FAVORECER EL TALENTO DE LOS NIÑOS Yanara Campaña Mariné, Ariannis Gómez Fernández, Yaniela Garcés Celorrio (Cuba)
FOR-22	NUEVAS ENSEÑANZAS DE LAS CIENCIAS NATURALES COMPLEJAS Y ABIERTA Sikiu del Carmen Araujo Aponte, Sorely Yanel Hurtado Pico, Katiuska Josefina Osorio Villarroel (Venezuela)
Miércoles 27-marzo-2024	
Sala 9	
HORA 10:15	TALLER 4.4- RECURSOS DIDÁCTICOS PARA EL APRENDIZAJE EN LA FORMACIÓN PEDAGÓGICA Coordinadores: Dr. C. Rosa Rodríguez Gómez y M. Sc. José Lázaro Hernández Tabío. Ministerio de Educación de Cuba.
FOR-23	ALTERNATIVA DIDÁCTICA PARA POTENCIAR LA CULTURA CIENTÍFICA DESDE LA QUÍMICA EN LAS ESCUELAS PEDAGÓGICAS GUANTANAMERAS René Rizo Padilla, Leticia Babastro Loforte y Joanna Clacken Molina (Cuba)

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



FOR-24	EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA Y SU DIDÁCTICA EN FUTURAS DOCENTES DE TELESECUNDARIA A TRAVÉS DEL TRABAJO CON PROYECTOS Alberto Santana Ortega y Erwin Santana Ortega (México)
FOR-25	JUEGOS DIDÁCTICOS PARA LA COMPARACIÓN DE CONJUNTOS EN EL GRADO PREESCOLAR Yamelis Matos Pérez (Cuba)
FOR-26	PROPUESTA PARA LOS ESTUDIOS DE CASOS DE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN VENEZUELA Omar José Ovalles Falcón (Venezuela)
FOR-27	PROCEDIMIENTO PARA UNA DIDÁCTICA DESARROLLADORA EN LAS CLASES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS NATURALES Yanet Leticia Pérez Pérez (Cuba)
FOR-28	EL PENSAMIENTO CRÍTICO PARA EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS EN LAS ESCUELAS PEDAGÓGICAS Marta Caridad Padilla Aguilera, Alberto González González e Irina González Cárdenas (Cuba)
FOR-29	EJERCICIOS PARA FAVORECER LA ENSEÑANZA DE LA DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA EN LAS ESCUELAS PEDAGÓGICAS Arisel Velasco Méndez, Yainier Ferrales Manzano, Roberto Almaguer Pérez (Cuba)
FOR-30	ESTILOS DE APRENDIZAJE Y DESERCIÓN ESCOLAR DE LA EXTRAORDINARIA DE LA UNIDAD EDUCATIVA EMILIO UZCÁTEGUI José Armando Sánchez Ramírez (Ecuador) (VIRTUAL)
Jueves 28-marzo-2024	
Sala 8	
HORA 9.15	Cierre del Simposio 4.



SIMPOSIO 5. DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS Y FORMAS NO ESCOLARIZADAS DE FORMACIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LA CIUDADANÍA

Este Simposio plantea el importante desafío de enseñar ciencias en todos los espacios, formales escolares y no formales fuera de los predios y ámbitos de enseñanza-aprendizaje de los saberes científicos. Se necesitan maestros y pueblo en general más cultos en ciencia y tecnología a sabiendas, que las personas mejor preparadas se desempeñan, contribuyen y participan mejor en aras del desarrollo sostenible, justo y equitativo al que aspiramos.

Es nuestro objetivo aportar con conceptos, teorías y experiencias prácticas en la percepción que se tiene sobre la importancia de las ciencias, sobre cómo enseñarlas mejor, cómo introducir lo más avanzado de la ciencia contemporánea en los planes de estudio o como complementos, cómo lograr maestros mejor preparados y cómo hay que involucrar a toda la sociedad en este empeño que va desde la alfabetización científico- tecnológica hasta alcanzar la meta mayor de que todos los ciudadanos y ciudadanas se apropien y utilicen en su quehacer cotidiano.

Presidente: Dr. C. Oscar Álvarez Pomares. Academia de Ciencias de Cuba.

Vicepresidentes: Dr. C. Liem O´Farril Mons. Ministerio de Educación. Cuba.

M. Sc. Alexander Manso Díaz. Ministerio de Educación. Cuba.

Lunes 25-marzo 2024 Sala 11	
HORA: 10:15	<p>APERTURA DEL SIMPOSIO</p> <p>Conferencia:</p> <p>¿ES LA TIERRA UN PLANETA UNICO? ¿ESTAMOS SIENDO VISITADOS POR CIVILIZACIONES EXTRATERRESTRES?</p> <p>Conferencista:</p> <p>Dr. C. Oscar Álvarez Pomares. Astrónomo. Academia de Ciencias de Cuba.</p>
HORA: 11:00	<p>SESIÓN DE DEBATE 5.1- CULTURA CIENTÍFICA Y FORMACIÓN VOCACIONAL</p> <p>Coordinadores:</p> <p>Dr. C. Oscar Álvarez Pomares. Academia de Ciencias de Cuba. Cuba. Dr. C. Liem O´Farril Mons. Ministerio de Educación. Cuba M. Sc. Alexander Manso Díaz. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
DIV-01	<p>LA FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LA PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA</p> <p>Erley Montejo Rodríguez (Cuba)</p>
DIV-02	<p>LA CULTURA CIENTÍFICA DESDE EL TRATAMIENTO DE LOS PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN LAS PRIMERAS EDADES.</p> <p>Rosa Alicia Cárdenas Puig (Cuba)</p>
DIV-03	<p>ORIENTACIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN VOCACIONAL HACIA LAS CARRERAS EN EL ÁREA DE LAS CIENCIAS, TÉCNICAS Y PERFIL NUCLEAR DESDE LA ASIGNATURA FÍSICA</p> <p>Yaile Yainet Vinent Castillo, Rigoberto Menéndez Marañillo (Cuba)</p>
DIV-04	<p>DESARROLLO DE PROYECTOS COMO PARTE DEL PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE SUPERACIÓN PARA JÓVENES</p> <p>Aurelia Patricia Canino Cantillo (Cuba)</p>
DIV-05	<p>ALTERNATIVA DIDÁCTICA PARA POTENCIAR LA CULTURA CIENTÍFICA DESDE LA QUÍMICA EN LAS ESCUELAS PEDAGÓGICAS GUANTANAMERAS</p> <p>René Rizo Padilla, Leticia Babastro Loforte, Joanna Clacken Molina (Cuba)</p>

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



DIV-06	LA PREPARACIÓN DEL PSICOPEDAGOGO PARA EL MEJORAMIENTO DE SU CULTURA CIENTÍFICA Arianna de la Caridad Salazar Soler (Cuba)
DIV-07	EL VALOR RESPONSABILIDAD UN DESAFÍO DENTRO DEL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE Monica Fernanda Vimos Reinoso (Ecuador)
DIV-08	LOS SEMILLEROS CIENTÍFICOS DESDE LAS CIENCIAS INTEGRADAS Silvia Magdalena Medina y Mayra Karina Silvia Chacón (Venezuela)
Lunes 25-marzo 2024 Sala 9	
HORA: 13:15	Conferencia: La atención al desarrollo del talento desde las instituciones educativas Conferencista: Dr. C. Lisardo García Ramis. Investigador del Instituto Central de Ciencias Pedagógicas.Cuba.
Martes 26-marzo 2024 Sala 11	
HORA 10:15	SESIÓN DE DEBATE 5.2- TALENTO, CIENCIAS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. Coordinador: Dr. C. Edwin Pedrero González. Universidad de La Habana. Cuba.
DIV-09	EL TRATAMIENTO A LA CULTURA CIENTÍFICA DESDE LAS CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CON UNA CONCEPCIÓN INTEGRACIONISTA Fatma Vega Jadur (Cuba)
DIV-10	VINCULOS FORMATIVOS ENTRE LA DPE Y EL CENTRO PROVINCIAL DE ENTRENAMIENTO DE ALUMNOS DE ALTO RENDIMIENTO ACADÉMICO Hernadith Asley Curbelo Castillo, Eraidia Campos Maura (Cuba)
DIV-11	LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO DEL TALENTO DESDE LAS CIENCIAS NATURALES

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



	Meyvis Maribel Manero Reyes, Tahimí Vázquez López (Cuba)
DIV-12	ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LA ATENCIÓN DE EDUCANDOS CON TALENTOS EN LA EDUCACIÓN PRIMARIA Leonel Silva Velázquez y José Ricardo Hernández Zamora (Cuba)
HORA 11.00	MESA REDONDA: “LA RED CUBANA DE LA CIENCIA” Presentada por: Mariana Saker y Manuel Iturralde (Cuba)
	PRESENTACIÓN DE LIBROS DESARROLLADOS EN LA EDITORIAL CITMATEL: <ul style="list-style-type: none"> ✓ “Pensar la Matemática”, por Nestor del Prado. ✓ “Principales catástrofes naturales ocurridas en Cuba. Memoria y prevención”, por Dr. C. Manuel Iturralde. ✓ “La Magia de la ciencia”, por Dr. C. Edwin Pedrero González.
Miércoles, 27 de marzo de 2024 Sala 11	
HORA 11:45	SESIÓN DE DEBATE 5.3- CULTURA MARTIANA, CIENTÍFICA Y ARTÍSTICA. Coordinadoras: Dr. C. Lesbia Cánovas Fabelo, Académica de Mérito, Academia de Ciencias de Cuba, Cuba. M. Sc. Rosa Alicia Cárdenas Puig, CineSoft, Ministerio de Educación, Cuba.
DIV-13	PROYECTO DESCOLONIZARTE. ESTRATEGIA PARA ENFRENTAR LA COLONIZACIÓN CULTURAL DESDE LA COMISIÓN DE DISCIPLINA EDUCACIÓN ARTÍSTICA Yennys López Quiñones (Cuba)
DIV-14	PREPARACIÓN DE AGENTES FAMILIARES PARA DESARROLLAR EL AMOR A LA NATURALEZA DESDE LA PRIMERA INFANCIA Yaquelin Arcaya Leyva y Arelis Luisa Varela Marin (Cuba)
DIV-15	ORIENTACIÓN FAMILIAR PARA LA EDUCACIÓN EN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL PATRIMONIO DE CIUDAD ESCOLAR LIBERTAD Yankier Sánchez Pérez (Cuba)

XII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias XVII Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física



DIV-16	<p>PROYECTO EDUCATIVO JUNTANDO AULAS EN LA REALIDAD EDUCATIVA DE LA HABANA.</p> <p>Haydee Calderón Pardo (Cuba)</p>
<p>HORA 12:30</p>	<p>SESIÓN DE DEBATE 5.4- MAESTROS FORMANDO A PROFESIONALES Y PRODUCTORES DESDE DIVERSAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS.</p> <p>Coordinadora: M. Sc. Rosa Alicia Cárdenas Puig. CineSoft. Ministerio de Educación. Cuba.</p>
DIV-17	<p>LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA FORMACIÓN LABORAL DE LOS ESTUDIANTES DESDE UNA CONCEPCIÓN DE PRODUCTORES</p> <p>Alierky Nuñez Guerra, Loreley Suarez Capdevila, Magaly García Almanza (Cuba)</p>
DIV-18	<p>POTENCIALIDADES SOCIOPRODUCTIVOS DE LA RED PARA CONTRIBUIR A LA FORMACIÓN LABORAL DE LOS ESTUDIANTES</p> <p>Miguel Mirabal González (Cuba)</p>
DIV-19	<p>SISTEMA DE TAREAS DOCENTES PARA EL DESARROLLO DEL CONTENIDO “GESTIÓN ECONÓMICA” EN LA ESPECIALIDAD CONTABILIDAD</p> <p>Lisbeht Jacas Soler, Yaquelín González Román (Cuba)</p>
DIV-20	<p>EFFECTIVIDAD DE UN CONJUNTO DE ACTIVIDADES PARA CONTRIBUIR A LA EDUCACIÓN ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL EN LA POBLACIÓN CERCANA A LA SECUNDARIA BÁSICA ANTONIO BERDAYES DE LA CIUDAD DE MATANZAS</p> <p>Yohan Delgado Duarte (Cuba)</p>
<p>Jueves, 28 de marzo de 2024</p> <p>Sala 11</p>	
<p>HORA 09:15</p>	<p>Cierre del Simposio 5.</p>

