

SE REALIZA CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN TECNOLÓGICA (CIIDIET) 2021



Imágenes de diversas actividades del Congreso Internacional de Investigación, Desarrollo e Innovación en Educación Tecnológica (CIIDIET) 2021.

Querétaro, Qro., 04 de diciembre del 2021/CIIDET/DCAE. Del 24 al 26 de noviembre del presente, se llevó a cabo el **Congreso Internacional de Investigación, Desarrollo e Innovación en Educación Tecnológica (CIIDIET) 2021**, en el marco del cuadragésimo quinto aniversario de vida institucional del Centro, en modalidad completamente virtual.

Durante la ceremonia de aniversario, se contó con la presencia del Director General del TecNM, **Enrique Fernández Fassnacht**, quien realizó la declaratoria inaugural, deseando que las actividades del congreso fueran de provecho y mucho aprendizaje para todas las personas involucradas.

El CIIDIET 2021 tuvo el objetivo de compartir un espacio de diálogo, análisis, debate, reflexión y divulgación sobre investigación educativa, propuestas de mejora e innovación en educación tecnológica y en procesos de gestión institucional, frente a los desafíos e impactos en el nuevo entorno educativo nacional e internacional.

Durante los tres días del congreso, participaron ponentes nacionales e internacionales con enlaces en países como Colombia, España, Panamá y México. En las diversas actividades que se desarrollaron se contó con la participación de 120 autores, quienes presentaron 42 trabajos en extenso (37 ponencias y la exposición de cinco carteles), así como cuatro talleres, los cuales se realizaron en sesiones cerradas. Asimismo, se presentaron tres libros e impartieron cuatro conferencias magistrales, cuatro ponencias especiales y un panel internacional de expertos; dichas actividades se transmitieron en tiempo real con acceso libre, a través de los canales de Facebook y YouTube oficiales del CIIDET.

El acumulado de asistencia en las actividades cerradas registró alrededor de 500 asistentes, dentro de los que se incluyen autores, ponentes, personas instructoras de taller y presentadoras de libros y carteles. Por su parte y hasta el momento, se tiene una audiencia de más de 3500 personas en las actividades con acceso libre, quienes siguieron la transmisión de las actividades en vivo y bajo demanda, identificadas en países como Panamá, Colombia, Estados Unidos, Perú, España, Indonesia y Francia, así como de diversos estados de la República Mexicana.



Cada una de las 42 ponencias presentadas correspondían a alguna de las líneas temáticas especificadas en la convocatoria: Modelos educativos y currículo, Docencia, enseñanza y aprendizaje, Evaluación e indicadores de desempeño, Tecnologías de la información y comunicación: la transición hacia la educación digital sostenible, y Gestión Institucional.

Derivado de la vinculación nacional e internacional que el CIIDET ha establecido recientemente, se contó con la participación de seis conferencistas magistrales de diversas instituciones de educación como: la Rectora de la Universidad de Granada, **Pilar Aranda Ramírez**, con el título "Experiencias positivas que la Universidad de Granada ha desarrollado en su proceso de transformación digital"; el Decano de la Escuela de Ingenierías de la Universidad Pontificia Bolivariana, **Roberto Carlos Hincapié Reyes**, y el Director Ejecutivo de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, **Luis Alberto González Araujo**, quienes abordaron el tema "Retos para la formación en ingeniería"; la Secretaria Ejecutiva de la Organización del Convenio Andrés Bello de Integración Educativa, Científica, Tecnológica y Cultural, **Delva Odalys Batista Mendieta**, con el tema "Integración Educativa en el contexto de la dimensión humana"; y el Ex-director General de Educación Superior Tecnológica (hoy Tecnológico Nacional de México), **Carlos Alfonso García Ibarra**, quien impartió el tema "El Liderazgo y la Formación de Directivos en las IES".

Como parte de las actividades, a través de las plataformas digitales Moodle y Bluejeans, se llevaron a cabo cuatro talleres: "Dimensiones y ejes del currículum", impartido por **Reinalda Soriano Peña**, **Magda Concepción Morales Barrera** y **Hugo Moreno Reyes**, personal académico del CIIDET; "Introducción a la gamificación" por **Ileana Cruz Sánchez**, académica de CIIDET, y **Magda Sagrario Velázquez López**, profesora del Tecnológico Nacional de México campus Ocotlán; "La tecnología al servicio de la enseñanza" por **Mercedes González Sanmamed** y **Alba Souto Seijo**, ambas docentes de la Universidad de A Coruña, España; "Aprendizaje significativo en los entornos digitales inmersivos tridimensionales (EDIT)" por **Juan Carlos Valdés Godínes**, académico del CIIDET, y **Christian Jonathan Angel Rueda**, profesor de la Universidad Autónoma de Querétaro.

Estudiantes, docentes e investigadores de distintas instituciones educativas presentaron cuatro ponencias especiales: **Diego Alejandro Patiño Guevara**, de la Pontificia Universidad Javeriana, con el título "Aprendizaje automático para predecir el riesgo académico de estudiantes en ingeniería"; **Sandra Patricia Castillo Landínez** y **Pablo Eduardo Caicedo Rodríguez**, de la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, impartieron la ponencia "La experiencia de la virtualidad durante la pandemia, un año después"; **Daniela Tavera Barahona**, **Sandra Catalina Parra Navarrete** e **Isabella La Rotta Mosquera**, de la Pontificia Universidad Javeriana, con el "Fortalecimiento del proceso de promoción de emprendimientos desde el marco de la metodología CDIO. Una experiencia colaborativa de aprendizaje entre mujeres"; **Salvador Moral Cuadra** y **Miguel Ángel Solano Sánchez**, de la Universidad de Granada con "Tecnologías de vanguardia aplicadas al sector educativo: modelos estructurales y redes neuronales artificiales".



Por su parte, fueron presentados tres libros con los títulos; *La Educación Superior Tecnológica: alternativas para el cambio*, del autor **Manuel Villarruel Fuentes**; *Tendencias educativas en la Educación Superior Tecnológica*, escrito por **Erica María Lara Muñoz, Manuel Villarruel Fuentes, Rómulo Chávez Morales y Rogelio Reyna Vargas**; y *Aprendizaje significativo a través de entornos digitales inmersivos tridimensionales (EDIT)*, de los autores **Juan Carlos Valdés Godínes, Christian Jonathan Ángel Rueda y Paul Douglas Rodman**. Fungió como moderadora de la transmisión la Jefa del Centro de Información, **Alejandra I. Ledezma Peralta**.

Como parte del cierre del congreso, se llevó a cabo el Panel internacional “La investigación educativa a partir del COVID-19”, donde participaron invitados especiales quienes expusieron cuestionamientos, aportaciones y propuestas, desde diferentes vértices, sobre los contextos educativos que han tenido lugar en estos tiempos de pandemia. Participó la Secretaria Académica del Tecnológico Nacional de México, **Patricia Calderón Campos**; el Vicedecano de Investigación, Proyectos Internacionales y Transferencia de la Universidad de Granada, desde España, **Oswaldo Lorenzo Quiles, Roberto Carlos Hincapié Reyes**; el Presidente de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, desde Colombia; el Director de Programas de Educación de la Organización del Convenio Andrés Bello, desde Panamá, **José Antonio Frías Guerrero**; la Catedrática de Didáctica y Organización Escolar en la Universidad de A Coruña, desde España, **Mercedes González Sanmamed**; y como moderadora, **Ileana Cruz Sánchez**, académica de CIIDET.

Para el CIIDET, el haber realizado, por primera vez en su historia, un evento de esta magnitud y con estas características marca un precedente para su comunidad académica, sobre la calidad y la pertinencia de los trabajos de investigación e innovación que se prevé emanen de este Centro de estudios, que contribuyan a mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje en los campus del Tecnológico Nacional de México. Asimismo, el alcance logrado es clave para clarificar el abanico de posibilidades sobre los servicios de formación, capacitación y actualización que ofrece el Centro, por medio de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, con el propósito de permear en la juventud estudiante de carreras de ingeniería, en el marco nacional e internacional.

El CIIDET extiende un agradecimiento al personal administrativo, docente y directivo por hacer posible la realización de este evento, en el marco del cuadragésimo quinto año de vida institucional, ya que, gracias a su Comunidad y pese a las delicadas condiciones del contexto actual, se concluyó con resultados satisfactorios.