

Libro de Resúmenes  
CIGECYT 2024

VII CONGRESO INTERNACIONAL  
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y  
TECNOLOGÍAS - 2024



**Centro de Investigación**  
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO  
Y TECNOLOGÍAS

**CIGECYT**



Copyright © 2024  
by CIGECYT

---

*VII Congreso Internacional en Gestión del Conocimiento y Tecnologías 2024: libro de resúmenes; compilado por Olger J. Yaulema-Zavala; editado por el Comité Organizador del VII Congreso Internacional Gestión del Conocimiento y Tecnologías 2024.*

*Libro digital, PDF.*

*Archivo Digital: descarga online*

*ISSN: 2953-6383*

---

*Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías, Quito.*

*<https://cigecyt.com>*

# Presentación

---

Con gran entusiasmo se presenta los resúmenes del VII Congreso Internacional en Gestión del Conocimiento y Tecnologías, celebrado del 23 al 25 de octubre de 2024. Este evento reunió a destacados expertos, investigadores y profesionales de diversos campos para discutir y reflexionar sobre la gestión del conocimiento; bajo el lema: "Hacia un futuro inclusivo, sostenible y próspero", nos adentramos a explorar cómo la democratización del conocimiento, la inclusión social y la sostenibilidad ambiental son aspectos esenciales para el desarrollo humano en un mundo interconectado.

El congreso representó un espacio único para compartir ideas innovadoras, investigaciones de vanguardia y experiencias prácticas relacionadas con la gestión del conocimiento, a través de conferencias magistrales y sesiones interactivas, los participantes se sumergieron en la búsqueda de soluciones que fomenten un crecimiento equitativo y sostenible, respetando la diversidad cultural y la preservación del medio ambiente.

En un contexto global en constante cambio, el papel del conocimiento como motor del progreso se vuelve más relevante que nunca, por lo que el lema del congreso no solo resalta la importancia de la democratización del conocimiento, sino también la necesidad de promover la inclusión de todas las personas, independientemente de su origen o condición, en el acceso y uso de la información y la tecnología.

# Presentación

---

*Además, se hace hincapié en cómo la gestión efectiva del conocimiento puede ser un factor clave para lograr la sostenibilidad a largo plazo, enfrentando los retos ambientales y sociales que enfrentamos en la actualidad.*

*En este libro de resúmenes, se recopilan los resultados más relevantes y las ideas más inspiradoras presentadas durante el congreso, por lo que esperamos que esta compilación sea una valiosa fuente de conocimiento para investigadores, profesionales y académicos interesados en fortalecer la gestión del conocimiento como herramienta poderosa para construir un futuro más inclusivo, democrático y sostenible.*

**Olger J. Yaulema Zavala, Ph.D.**  
**Presidente del Comité Organizador**  
**CIGECYT 2024**

# Comite Organizador

---

- *Ph.D. Olger Javier Yaulema Zavala - Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías.*
- *Ph.D. Carlos Iván Villalva Heredia - Universidad Bolivariana del Ecuador*

# Comite Científico

---

- *Ph.D. Lorenzo Héctor Ruíz López - Red Iberoamericana de Estudios de Gobierno, Política y Gestión Pública - México.*
- *Ph.D. Hilda María Colín García - Universidad Nacional Autónoma de México.*
- *Ph.D. Rey Felipe González Merino - Universidad de La Habana - Cuba.*
- *Ph.D. Guido Romeo Santamaría Salazar - Universidad Tecnológica Equinoccial - Ecuador.*
- *Ph.D. Juan José Vizcaíno - Universidad Técnica de Cotopaxi - Ecuador*
- *Ph.D. Marco Antonio Veloz Jaramillo - Universidad Técnica de Cotopaxi - Ecuador.*
- *Ph.D. Guido Patricio Santamaria Quishpe - Universidad Técnica de Cotopaxi - Ecuador.*
- *Ph.D. Luis Enrique Silva Adriano - Universidad Bolivariana del Ecuador - Ecuador.*
- *Ph.D. Edgar Enrique Orozco Inca - Instituto Tecnológico Universitario Carlos Cisneros - Ecuador.*
- *Ph.D. Sandra Elizabeth Guerra Orozco - Instituto Tecnológico Universitario Carlos Cisneros - Ecuador.*
- *Ph.D. Byron Alvarez-Varela - Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías - Ecuador.*
- *Mgs. Tatiana Shelen Lucio - Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías - Ecuador.*

# Comite Científico

---

- *Mgs. Edison Maldonado - Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías - Ecuador.*
- *Mgs. Marcelo Segundo Sevilla Vique - Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías - Ecuador.*
- *Mgs. Eduardo Ramón Yumisaca Jimenez - Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías - Ecuador.*
- *MsC. Sonia Elizabeth Samaniego Herrera - UEJMR - Ecuador.*
- *Msc. David Córdova Trujillo - Instituto Superior Tecnológico Universitario Libertad - Ecuador.*
- *MSc. Willian Quispe - Instituto Superior Tecnológico Universitario Libertad - Ecuador.*
- *Ing. Evelyn Mora - Instituto Superior Tecnológico Universitario Libertad - Ecuador.*
- *Ing. Paola Lizeth Flores Cruz - Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías - Ecuador.*



## ACTUALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE AUTOCUIDADO EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2: UNA APROXIMACIÓN CIENTÍFICA

UPDATE AND CHARACTERIZATION OF SELF-CARE STRATEGIES IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS: A SCIENTIFIC APPROACH

Jennifer Alicia Álvarez Navas  
Carlos Alain Buesaquillo Quemag

### RESUMEN

La Diabetes mellitus tipo 2 es una enfermedad crónico-degenerativa, fisiopatológicamente expresada por deficiencia y resistencia periférica a la insulina. Se calcula que alrededor de 62 millones de individuos padecen esta enfermedad, la cual se posiciona como la segunda principal causa de años de vida perdidos ajustados por discapacidad en la región de las Américas.

De hecho, en el Ecuador es la segunda causa de muerte general. Dado que las complicaciones de la diabetes mellitus tipo 2 son eludibles, resulta necesario que los pacientes que la padecen practiquen el autocuidado de forma oportuna y adecuada.

El objetivo de la presente investigación es caracterizar las estrategias de autocuidado en pacientes con diabetes mellitus tipo 2, mediante la síntesis de la literatura científica especializada disponible.

Se propone un estudio de tipo descriptivo, no experimental, aplicando criterios de inclusión como el acceso libre a recursos documentales en idioma inglés y español, publicados durante los últimos cinco años en los principales buscadores académicos.

Se concluye que la evidencia bibliográfica especializada detalla como estrategias de autocuidado tanto a los hábitos de alimentación saludable, higiene y cuidado de los pies, actividad física y sueño, como el monitoreo de la glucemia capilar y el tratamiento farmacológico. Además, insta la importancia del uso de tecnologías en su control y aplicación de intervenciones educativas para mejorar la eficacia de estas estrategias de autocuidado.



## ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA LA DISMINUIR LA PROGRESIÓN DEL DETERIORO COGNITIVO EN LA VEJEZ

*INNOVATIVE STRATEGIES AND TOOLS TO REDUCE THE PROGRESSION OF COGNITIVE DECLINE IN OLD AGE*

Jennifer Alicia Álvarez Navas  
Carlos Alain Buesaquillo Quemag

### **RESUMEN**

El estudio tuvo como objetivo identificar técnicas para determinar el nivel de deterioro cognitivo en la población gerontológica y establecer estrategias para reducir su progresión hacia alteraciones mentales avanzadas, como la demencia. Para ello, se realizó una síntesis de la evidencia mediante una revisión de la literatura, consultando 52 artículos en bases de datos indexadas en el área de salud.

Se aplicaron criterios de inclusión y exclusión, seleccionando literatura actualizada con no más de cinco años de antigüedad. La búsqueda se efectuó utilizando palabras clave relevantes al tema de investigación y operadores booleanos ("AND", "OR") para mejorar la precisión de los resultados.

Se identificaron cuatro áreas clave: herramientas de evaluación del deterioro cognitivo, técnicas para disminuir su progresión (incluyendo tecnologías de información y comunicación, terapia cognitivo-conductual, actividad física y tratamiento farmacológico), factores de riesgo asociados y el rol de la alimentación.

Cada área aportó resultados específicos y propuestas para prevenir o limitar la progresión del deterioro cognitivo en personas mayores.

Se concluyó que, aunque el deterioro cognitivo es un proceso natural del envejecimiento, su impacto en la calidad de vida puede ser mitigado con una detección temprana, el uso de técnicas de fortalecimiento cognitivo, una alimentación adecuada y la práctica regular de ejercicio.



## METODOLOGÍAS ACTIVAS EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA MEDICINA ANCESTRAL DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA DEL ISTUL.

*ACTIVE METHODOLOGIES IN THE TEACHING-LEARNING PROCESS IN THE ANCESTRAL MEDICINE SUBJECT OF THE ISTUL NURSING DEGREE.*

Karen Jessenia Trujillo Silva  
Amada Lucía Jácome Montufar

### **RESUMEN**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que la medicina ancestral incluye conocimientos y prácticas heredados a lo largo de generaciones en comunidades indígenas y culturas locales para el cuidado de la salud y el tratamiento de enfermedades, reconociendo su papel importante en la atención sanitaria de muchas comunidades a nivel mundial.

Sin embargo, también enfatiza la necesidad de evaluar su eficacia y seguridad de manera rigurosa y científica. Es decir, no suprime su uso, pero recomienda una evaluación basada en la evidencia, fomentando la integración de la medicina tradicional en los sistemas de salud.

La asignatura de Medicina Ancestral es de gran relevancia para la carrera de enfermería ya que sirve como complemento para la medicina convencional, enriquece la perspectiva profesional y presenta un enfoque holístico. Se considera un complemento porque utiliza ingredientes naturales tanto para la prevención de enfermedades como para la cura desde el abordaje del equilibrio cuerpo-mente.

Su enfoque es culturalmente compatible con la práctica clínica, que apalanca el entendimiento y respeto de prácticas tradicionales; esto es de gran importancia en un mundo cada vez más interconectado y multicultural.

El enfoque holístico contempla al individuo como un todo físico, psicológico, espiritual y cultural, por lo que contribuye al cuidado de los pacientes en su bienestar integral, este enfoque coincide con el concepto de salud de la OMS la define como un estado completo de bienestar físico, mental y social.



## PREVALENCIA DE LA DESNUTRICIÓN INFANTIL EN POBLACIÓN DE 5 A 12 AÑOS DE EDAD.

*PREVALENCE OF CHILD MALNUTRITION IN THE POPULATION AGED 5 TO 12 YEARS.*

*María Fernanda Olives Garcés  
Karen Jessenia Trujillo Silva*

### **RESUMEN**

La investigación sobre la prevalencia de desnutrición en niños de 5 a 12 años se considera un estudio con enfoque mixto porque combina métodos cuantitativos y cualitativos para proporcionar una comprensión integral del problema. Los métodos cuantitativos, como encuestas y mediciones antropométricas, permiten determinar la magnitud de la desnutrición

Por otro lado, los métodos cualitativos, como entrevistas y observaciones, profundizan en las causas, percepciones y contextos culturales que influyen en la desnutrición.

Esta combinación permite una validación cruzada de los datos y un diseño de intervenciones más efectivas y culturalmente apropiadas, ofreciendo una visión más completa y detallada del problema. (Sampieri, 2023).

La muestra del estudio consistió en 38 niños de entre 5 y 12 años pertenecientes a la Fundación Jóvenes del Futuro. Además, se realizaron 38 encuestas a las madres para conocer la alimentación de los niños.

Se llevó a cabo un tamizaje, así como la toma de peso y talla de los niños, utilizando curvas de crecimiento, peso e IMC para hacer un diagnóstico basado en los datos establecidos mundialmente por la OMS.



## BENEFICIOS DEL TEMAZCAL COMO TERAPIA PARA EL CUIDADO DE LA PIEL FEMENINA EN EL ECUADOR.

*BENEFITS OF THE TEMAZCAL AS A THERAPY FOR WOMEN'S SKIN CARE IN ECUADOR*

*Estefani Cajas-Cañizares  
Conny Baquero-Saa  
Kristhian Manzaba-Rivas  
Britney Taípe-Tenelema*

### **RESUMEN**

El presente trabajo tiene como objetivo general identificar el papel del temazcal como terapia ancestral enfocada en la piel de mujeres menores de 30 años en la ciudad de Quito en el año 2024, se busca integrar las prácticas tradicionales y naturales en el cuidado de la piel, especialmente en un grupo demográfico que enfrenta diversas preocupaciones dermatológicas.

La investigación se orienta a comprender los cambios dermatológicos que experimentan las mujeres al someterse a sesiones de temazcal. Además, se pretende validar los beneficios terapéuticos asociados a esta práctica, proporcionando una base científica que respalde su uso en tratamientos estéticos.

Asimismo, se estimará la experiencia personal de las participantes en relación con los beneficios percibidos de esta terapia, lo cual permitirá obtener una visión holística sobre su efectividad.

A través de este enfoque, el trabajo no solo contribuirá a la literatura existente sobre tratamientos naturales para la piel, sino que también abrirá un diálogo sobre la relevancia de las prácticas culturales en el cuidado dermatológico actual.

Para esta investigación se utilizó un diseño de estudio experimental con un grupo de intervención para observar los efectos del temazcal en la piel. Se determinó un número total de 30 mujeres con edades que oscilan desde los 20 a 29 años, sin reportes de enfermedades graves en la piel y residentes en la ciudad de Quito.



## ANÁLISIS INTEGRAL DE LAS PROPIEDADES DEL CBD PARA PREVENIR EL ACNÉ

COMPREHENSIVE ANALYSIS OF THE PROPERTIES OF CBD TO PREVENT ACNE

Dayanna Nicole Marín López  
Conny Elizabeth Baquero Saa  
Jiménez Nazate Melani Lizeth  
Jácome Chimbo Jessica Abigail

### RESUMEN

La presente investigación está enfocada sobre el efecto del CBD como tratamiento para prevenir el acné, en relación con la variable cualitativa dentro del entorno del País, el proyecto aborda el cambio de paradigma en la percepción del cannabis y las drogas, destacando el potencial terapéutico en el uso tópico en la piel del cannabis, específicamente del cannabidiol (CBD).

su objetivo en el tratamiento del acné es analizar si mediante la información recopilada del cannabis y sus propiedades inciden de manera positiva sobre la piel, descubriendo que se puede ejecutar una gran variedad de productos para tratar las afecciones de la piel, enfocándonos específicamente en el acné.

Se valora su uso ancestral y se propone una exploración sin prejuicios morales para descubrir nuevas moléculas beneficiosas y precauciones, enfatizando que el CBD de uso tópico puede ser beneficioso para los diferentes grados y tipos de acné en diferentes tipos de piel, evitando los efectos adversos asociados a los tratamientos convencionales con antibióticos y retinoides, y presentando una mayor biodisponibilidad.

Se concluye que la evidencia literaria respalda las propiedades del CBD, el cual brinda efectos antibacterianos y antiinflamatorios en el tratamiento del acné vulgar. Se han identificado varios artículos que abordan este tema, lo que indica la existencia de evidencia metodológica que respalda el uso del CBD en esta afección cutánea. Sin embargo, es importante tener en cuenta que aún se requieren más estudios para proporcionar una comprensión más precisa de los efectos del CBD en la patología del acné vulgar.



## ESTUDIO DE ACONDICIONAMIENTO DE INVERNADERO AUTOMATIZADO CON ENFOQUE SUSTENTABLE PARA LA AGRICULTURA DE PICHINCHA.

*STUDY ON THE CONDITIONING OF AN AUTOMATED GREENHOUSE WITH A SUSTAINABLE APPROACH FOR AGRICULTURE IN PICHINCHA*

*Carlos Alain Buesaquillo Quemag  
Ángel Santiago Ramón Yanchatipán  
Luis Germánico Navas Serrano*

### **RESUMEN**

La agricultura en la provincia de Pichincha, Ecuador, enfrenta desafíos significativos debido a las fluctuaciones climáticas, los requerimientos de una eficiente gestión de los recursos y la necesidad de aumentar la productividad de manera sostenible. Los invernaderos automatizados se consideran una solución viable y efectiva para mejorar la productividad agrícola en Pichincha.

Esta tecnología incrementa los rendimientos y mejora la calidad de los cultivos, además, fomenta prácticas agrícolas sostenibles que son cruciales para el futuro de la agricultura en la región.

La adopción de estas innovaciones puede servir como modelo para otras regiones con desafíos similares, promoviendo una agricultura más eficiente y ecológica.

Este estudio subraya la importancia de la innovación tecnológica en la agricultura y la necesidad de continuar desarrollando soluciones que integren sustentabilidad y eficiencia para asegurar la seguridad alimentaria a largo plazo y mejorar los rendimientos agrícolas.

El objetivo es analizar la innovación tecnológica dentro de la industria agrícola de la provincia de Pichincha, proponiendo parámetros para un invernadero automatizado que logre mayor productividad y rendimientos.

La investigación es de tipo aplicada. El enfoque utilizado fue cualitativo, que consistió en una amplia revisión bibliográfica y mediante el método de análisis y síntesis se recopiló y sistematizó la información. Dicha información se consolidó mediante entrevistas abiertas a agricultores y técnicos agrónomos de la provincia sobre requerimientos edafológicos y productividad del cultivo, lo que contribuye a la selección de los tipos de sensores en correspondencia con las variables a medir.



## PREVALENCIA DE PATOLOGÍAS PODOLÓGICAS EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2

*PREVALENCE OF PODIATRIC PATHOLOGIES IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES*

*Amira Belkys Carrillo Valencia  
Nancy Guadalupe Aguirre Vega*

### **RESUMEN**

La diabetes mellitus (DM) es una patología metabólica crónica que se caracteriza por niveles altos de glucosa en la sangre, que con el tiempo genera complicaciones irreversibles (amputaciones), es una enfermedad crónica no transmisible (ECNT) que se produce por el mecanismo en que el cuerpo regula y usa su nivel de azúcar como combustible.

Estos niveles elevados de glucosa en sangre pueden producir trastornos en los diferentes sistemas: circulatorio, nervioso e inmunitario. Por tanto, se producen dos problemas: No existe una producción suficiente de insulina por parte del páncreas y el movimiento de azúcar en las células, al producirse esta alteración las células responden de manera inadecuada y consumen menos azúcar.

Mediante este estudio de identificación y estratificación del nivel de riesgos enfocado en patologías podológicas, "se espera contribuir a la producción científica de este tema a nivel nacional, siendo único en el país, ya que es poco lo que se ha abordado sobre esta temática", orientada a la Carrera de Podología, además, no existen proyectos de investigación sobre patologías podológicas en este grupo etario.

Los resultados obtenidos serán también de impacto social, debido a que ayudarán a comprender sobre la prevención de daños anatómicos, vasculares y neurales en este grupo de pacientes.

Por ello, mediante la identificación del nivel de riesgo podológico en pacientes diabéticos, se logrará prevenir el ataque de pie diabético, úlceras, amputaciones e incluso la muerte.

# Aval Académico

---

- *Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías.*

## Instituciones colaboradoras

---

- *Revista Científica Contacto – Universidad de Panamá.*
- *Red Iberoamericana de Gobierno, Política y Gestión Pública.*
- *Colegio de Economistas de Pichincha.*
- *Club de Mediadores del Ecuador.*
- *Instituto Tecnológico Universitario “San Gabriel”.*
- *Instituto Superior Tecnológico Universitario Libertad.*
- *Academicandina S.A.*
- *Managment And Leadership Consulting.*
- *Servicios de Información Sevilla.*
- *Fundación Juvenil Crop.*
- *Fundación Nosotros Acción.*

# Instituciones colaboradoras

---



Copyright © 2024  
by CIGECYT

---

*VII Congreso Internacional en Gestión del Conocimiento y Tecnologías 2024: libro de resúmenes; compilado por Olger J. Yaulema-Zavala; editado por el Comité Organizador del VII Congreso Internacional Gestión del Conocimiento y Tecnologías 2024.*

*Libro digital, PDF.*

*Archivo Digital: descarga online*

*ISSN: 2953-6383*

---

*Centro de Investigación en Gestión del Conocimiento y Tecnologías, Quito.*

*<https://cigecyt.com>*



Libro de Resúmenes  
CIGECYT 2024

# VII CONGRESO INTERNACIONAL GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍAS - 2024

*23 al 25 de octubre del 2024, Ecuador*

*Centro de Investigación en Gestión del  
Conocimiento y Tecnologías*