



# IPSUMTEC

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/ I.T. DE MILPA ALTA, MÉXICO



Séptima edición  
enero - junio 2024  
Vol.7 No. 1



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# TecNM<sup>®</sup>



DIFUSIÓN VÍA RED DE CÓMPUTO

# IPSUMTEC

ISSN: 2594 - 2905

<https://doi.org/10.61117/ipsumtec.v7i1>

## COMITÉ EJECUTIVO REVISTA IPSUMTEC

### **Directora General de la Revista**

M. en D. F. Fátima Yaraset Mendoza Montero

### **Director Ejecutivo de la Revista**

Dr. Arturo González Torres

### **Coordinación Editorial de la Revista**

Dra. Vianey Ríos Romero

### **Coordinación Corrección de Estilo de la Revista**

Dra. María Luisa Pereira Hernández

### **Coordinación de Edición de la Revista**

Dra. Claudia Carolina Lacruhy Enríquez

### **Coordinación de Indización de la Revista**

Dr. Iscander Armando Ramírez Castañeda

### **Coordinación de Gestión de la Revista**

M.I. Jesús Antonio Flores Zamorano

IPSUMTEC, Año 2024 y número de la Publicación 7, Vol. 7/No. 1, enero – junio 2024, periodicidad de la publicación semestral, publicada y editada por el Tecnológico Nacional de México dependiente de la Secretaría de Educación Pública, a través del Instituto Tecnológico de Milpa Alta, Arcos de Belén Núm. 79, piso 2, Colonia Centro, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06010, Ciudad de México, Tel. 5536011000 Ext. 65064, d\_vinculacion05@tecnm.mx, Editor Responsable M.D.F. Fátima Yaraset Mendoza Montero. Reserva de derechos al uso exclusivo No. 04 – 2019 – 010913561800 – 203 y No. 04-2024-041113200600-102, ISSN: 2594-2905, ambos son otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Responsable de la última actualización de este número Ing. Arístides Caballero Alfaro, puesto encargado de Centro de Información del Instituto Tecnológico de Milpa Alta, Calle Independencia Sur, Número 36, Colonia San Salvador Cuauhtenco, C.P. 12300, y Población Milpa Alta. Teléfono (55) 58 62 37 57, fecha de término de la última actualización 01 de mayo de 2024. Los conceptos expresados en los artículos competen a sus autores. Se permite la reproducción de textos citando la fuente.

## RESEÑA DE LA REVISTA IPSUMTEC



A través de estos años de vida, la revista IPSUMTEC ha hecho esfuerzos para alcanzar el reconocimiento internacional, por ejemplo, después de múltiples y consistentes gestiones se ha logrado:

1. La formación del Comité Editorial y Comité Corrector de Estilo, con un total de 22 colaboradores, integrados por profesionales de las diversas disciplinas incluyendo profesores con grados académicos como Maestría y Doctorados.
2. La formación del Comité de Arbitraje Nacional, con un total de 40 colaboradores, integrados por profesionales con grado de maestría (22%) y con grado de doctorado (78%); además, el comité de arbitraje el 60% cuenta distinción PRODEP y el 35% cuenta distinción SNI.
3. La formación del Comité de Arbitraje Internacional, con un total de 100 colaboradores, de los cuales son procedentes:
  - América Central: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala Honduras, Nicaragua y Panamá.
  - Sudamérica: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela,
  - Parte de Europa: España, Portugal y Suiza.
  - Parte de África: Etiopía, Ghana, India.
4. Asignación del número Normalizado Internacional de Publicaciones Serias (ISSN), de forma virtual.
5. También IPSUMTEC pertenece a CrossRef, quien es la mayor agencia de registro de identificadores de objetos digitales (DOI). Ella es una organización sin ánimo de lucro que tiene como máxima fomentar la transmisión de trabajos académicos. 17 000 miembros de 146 países, más de 130 millones de registros, más de 600 millones de consultas mensuales.



6. Aceptación en el catálogo y directorio del Sistema Regional de Información en Línea para la Revistas Científicas de América Latina y el Caribe (Latindex), aceptación en LatinREV (Red Latinoamericana de Revistas Académicas en Ciencias Sociales y Humanidades), de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO, con sede en Argentina y también incluida en Directory of Research Journals Indexing (DRJI), aprobado por la Junta Asesora de A.R. Burla College, India; Spiru Haret University, Bucharest, Romania; y Federal University of Rondonia, Brazil; además está incluida en Incluida en ROAD, the Directory of Open Access Scholarly Resources (ISSN International Centre, Francia).
7. Además, está adherida en 68 bibliotecas virtuales en todo el mundo, entre las cuales destacan: Harvard, Princeton, Anderson, Stanford, Augsburgo, Leipzig, Berkeley.
8. A lo largo de su historia, en IPSUMTEC se han publicado 148 artículos. Actualmente, se trabaja en la edición especial, volumen 6, número 5: Contribuciones del Tecnológico Nacional de México en los Ejes Estratégicos para el Desarrollo de la Nación.



9. Forma parte en el repositorio del Servicio de Información y Bibliotecas Universitarias (HIBS) de La Universidad de Ciencias Aplicadas de Hamburgo, ubicada Hamburgo, Alemania y también está incluida en la Biblioteca de Revistas Electrónicas, Electronic Journals Library EZB, de la Universidad de Ratisbona (Universität Regensburg), que ostenta con el "título de Patrimonio de la Humanidad de UNESCO", situada en la ciudad de Ratisbona, en el centro- este del estado federado de Baviera, Alemania. Además, fue adherida en el servicio de información especializada de Matemáticas, el cual es parte de los Servicios de información Especializada para la Ciencia de la Fundación de Investigación en Alemania. También ha sido adherida al repositorio de la Universidad Ruprecht Karl de Heidelberg, dicha Institución es la más antigua de las alemanas, se creó en el año 1386 en la ciudad de Heidelberg, Baden-Wurtemberg. Igualmente, fue adherida al Centro de Ciencias Sociales de Berlín, también conocido por sus siglas en alemán WZB, es un instituto de investigación de renombre internacional para las ciencias sociales, la institución de este tipo más grande de Europa no afiliada a una universidad. Según el número de premios nobel afiliados a la universidad al tiempo del anuncio del premio, Heidelberg está ubicada en el primer lugar en Alemania, 4.<sup>a</sup> en Europa y 13 en el mundo en 2008. Desde el año pasado, forma parte del Índice de revistas científicas de Eurasia (ESJI) el cual reúne en su base de datos las revistas científicas más importantes de Europa y Asia, que publica las investigaciones más autorizadas y relevantes. Además, acaba de ser incluida en la Base de datos EuroPub, cuya sede se encuentra en Bolton, Inglaterra. Europub es el Directorio de Revistas Académicas y Científicas. Londres, Reino Unido.
10. Actualmente IPSUMTEC ha sido adherido en Livre! De Brasil. Livre! es el portal desarrollado por la CNEN - Comisión Nacional de Energía Nuclear, a través del CIN - Centro de Informaciones Nucleares de Brasil. Livre! Ayuda a facilitar la identificación y el acceso a revistas electrónicas de libre acceso en Internet. Las revistas incluyen publicaciones científicas, revistas de divulgación científica y boletines técnicos.



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité Corrector de Estilo

Dra. Gloria Paola Soria López  
Universidad de Londres en el Estado de Querétaro.

M.B.A. Patricia Ivonne Verduzco Ramírez  
Tecnológico Nacional de México /I. T. De Tláhuac III

Dra. Guadalupe González Romero  
Universidad Autónoma de Sinaloa

Dra. Regina Cruz Jiménez  
Tecnológico Nacional de México /I. T. De Milpa Alta II

QFD. Joaquina Villegas Castillo  
Tecnológico Nacional de México/I. T. De Milpa Alta

Dra. Martha Susana Brauer Aguilar  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

M.G.P. Antonio Hernández Martínez  
Universidad del Valle de México

M. G.T.H. Irán González Falcón  
Universidad de la República Mexicana

M.G.P. Raúl Pierre Cigarroa Gómez  
Universidad del Valle de México

Dr. Eduardo Tapia Fuentes  
Centro Panamericano de Estudios Superiores



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Edición

Dra. Elba Fiorella Gómez Cestagalli  
Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle INTEP

Dr. Oscar Palacio León  
Universidad Militar Nueva Granada (Bogotá D.C-Colombia)

Ing. Yearim Medina Molina  
Tecnológico Nacional de México/I. T. De Milpa Alta

Dra. María Eugenia Astrid Macías Sagarminaga  
Centro Universitario Trilingüe

M. E. Lilian Ivette Gutiérrez Moreno  
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

M. G.T.H. Estefanía Monserrat Meraz Ponce  
Universidad de la República Mexicana

M.C. Andrés Alberto Jacobs  
Universidad del Valle de México

M.D.T.H. Ricardo García Parada  
Tecnológico Nacional de México/I. T. De Chihuahua II

M. E. Víctor Villar Laguna  
ESIA Tecamachalco (Instituto Politécnico Nacional)

M.C. Pavel David Ulises Avendaño López  
Tecnológico Nacional de México/I. T. de Milpa Alta





## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Gestión

Ing. María Teresa De León Juárez  
Tecnológico Nacional de México/I. T. De Milpa Alta, CDMX

IBQ. Daniela Ramirez Marmolejo  
Tecnológico Nacional de México/I. T. De Milpa Alta, CDMX

Ing. Diana González Oran  
Tecnológico Nacional de México/I. T. De Milpa Alta, CDMX

Doctorante. Arístides Caballero Alfaro  
Tecnológico Nacional de México/I. T. De Milpa Alta, CDMX

Lic. Maria Dory Santiz  
Tecnológico Nacional de México/I. T. De Milpa Alta, CDMX

M. G. T. H. Diana Martínez Reyes  
Universidad de la República Mexicana, CDMX

Dr. Gerardo Quiroz Bojorges  
Universidad Interamericana, Puebla

Dr. Ricardo García Jaime  
Universidad Pedagógica Nacional CDMX

Dr. Valentin Zabalza Navarro  
Escuela Telesecundaria 8, Baja California Sur

Doctorante Maricela Cuatle Lopez  
Universidad Interamericana, Puebla

Doctora Sandra Yarely Rojas García  
Universidad Pedagógica Nacional Unidad 181, Nayarit

## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Indización

Dr. Ricardo García Jiménez  
Universidad Tecnológica de la Mixteca, Oaxaca

M. en R. H. Sonia Adolfo Duran  
Universidad de la República Mexicana, CDMX

Doctorante Verónica Morales Pérez  
Universidad Interamericana, Puebla



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Nacional



Dr. Alexandro Escudero Nahón

Universidad Autónoma de Querétaro

Dra. Karla Guadalupe Gámez Méndez

Secretaría de Educación Pública

Mtro. Flavio Suárez Muñoz

Universidad Tecnológica de la Construcción (UTEC)

Dr. Ariel Gutiérrez Ortiz

Universidad de Colima

Dr. Víctor Manuel Martínez Rocha

Universidad Politécnica de Victoria

Dra. Edelmira Fernández Ramírez

Universidad Alfa Lambda

Dra. María de Lourdes Vázquez Arango

Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

Dr. Ulises Martínez Contreras

TecNM/Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez

Dra. Ma Soledad Castellanos Villarruel

Universidad de Guadalajara/ Centro Universitario de la Ciénega

Dr. Armando Longoria de la Torre

TecNM/Instituto Tecnológico de La Laguna

Dr. Juan Lira Uribe

Independiente

Dra. Ana María Cárabe López

Universidad Autónoma de Guerrero

Dra. Francisca Silva Hernández

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Dra. Teresa Ivonne Castillo Diego

Universidad Veracruzana

Dr. Eduardo Rafael Poblano Ojinaga

TecNM/Instituto Tecnológico de La Laguna

Dr. Arturo Rojas Acosta

Universidad de la Costa

## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Nacional

Dra. Janeth Gamboa Meléndez  
Secretaría de Educación Pública

Dra. Sandra Yarely Rojas García  
Universidad Pedagógica Nacional UPN-181 Tepic

Dra. María del Rosario Landín Miranda  
Universidad Veracruzana

Dra. Fabiola Peña Cárdena  
Universidad Autónoma de Tamaulipas

Dr. Gilberto Mercado Mercado  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Dra. Rosalinda Gámez Gastélum  
Universidad Autónoma de Sinaloa

Dra. Laura Angélica Cano Cordero  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Dra. Tzintli Meraz Medina  
Universidad de Guadalajara

Dr. Héctor Javier Amparán Mora  
TecNM/Instituto Tecnológico de Puebla

Mtra. Juana Alicia Villarreal Cavazos  
Universidad Autónoma de Coahuila

Dr. Benito Zamorano González  
Universidad Autónoma de Tamaulipas

Dr. Daniel Esteban Castillo Reyes  
Independiente

Dr. Crisanto Salazar González  
Universidad Autónoma de Sinaloa

Dr. Armando Cortez Ordoñez  
Universidad del Valle de México

Dr. Ricardo García Jaime  
Universidad Pedagógica Nacional





## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Nacional

Dr. Luis Ernesto Paz Enrique  
Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. José Luis Susano García  
Universidad Autónoma de Guerrero

Dr. Oliverio Cruz Mejía  
Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. José Fabian León Gómez  
Petróleos Mexicanos

Dr. Ricardo García Jiménez  
Universidad Tecnológica de la Mixteca

Dr. Rodrigo Fernández Loyola  
Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz / Universidad Anáhuac Veracruz

Dra. Rosa María Alonzo González  
Universidad de Guadalajara

Dr. Marco Antonio Zamora Antuña  
Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico

Dr. Gregorio Hernández Salinas  
Instituto Tecnológico Superior de Zongolica



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional

Dra. Carlos Santiago-Torner  
Universitat Central de Catalunya  
España

Dr. Pedro José Arrifano Tadeu  
Polytechnic University of Guarda  
Portugal

Dr. Joao Pedro Merceneiro Gaspar  
Universidade de Coimbra  
Portugal

Mtro. Rolly Guillermo Rivas Huaman  
Universidad Nacional de Educación Enrique Guzman y Valle  
Perú

Mtro. Sergio Ramón Herrera Apéstigue  
EDAP Business School  
España

Dr. Hugo Romero Bonilla  
Universidad técnica de Machala  
Ecuador

Dr. Kenneth Enrique Rosillón Olivares  
Universidad del Zulia  
Venezuela

Dra. Francis Carolina González Pérez  
Universidad Yacambú  
Venezuela

Dr. Rey Segundo Guerrero Proenza  
Universidad de las Ciencias Informáticas  
Cuba

Dr. Carlos Jorge Landaeta Mendoza  
Instituto de Investigación e Interacción Social de la Universidad Privada San Francisco de  
Asís  
Bolivia

Dr. Mario Alejandro Heredia Salgado  
Universidad de Aveiro  
Ecuador



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional

Dra. Lilliam Enriqueta Hidalgo Benites  
Universidad Nacional de Piura  
Perú

Mtro. Gonzalo Carlos José Pérez Gómez  
Universidad Autónoma de Colombia  
Colombia

Dra. Blanquita García García  
Universidad del Zulia  
Venezuela

Dra. Marian Serradas Fonseca  
Universidad Nacional Abierta  
Venezuela

Dra. Estefanía Solari  
Universidad Nacional de La Plata  
Argentina

Dra. Noemí Martínez Sánchez  
Universidad de Oriente  
Cuba

Dra. María Belén Bravo Avalos  
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo  
Ecuador

Dra. Rosa Lizbeth Aparicio Zambrano  
Universidad de Los Andes  
Venezuela

Dra. Edith Josefina Liccioni  
Universidad Nacional de Chimborazo  
Ecuador

Dr. Rolando Sumoza Matos  
Universidad de Los Andes  
Venezuela

Mtro. Oscar Buitrago Suescún  
Universidad Militar Nueva Granada  
Colombia



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional

Dr. Rodobaldo Martínez Vivar  
Universidad UTE  
Ecuador

Dra. Carina Viviana Ganuza Tagliarini  
Universidad Nacional de Rosario  
Argentina

Dr. Salvador José Manuel Rayo Cantón  
Universidad de Granada  
España

Dra. Magda Francisca Cejas  
Universidad Nacional de Chimborazo  
Ecuador

Dra. Yanixa Rivero Hidalgo  
Universidad de Los Andes  
Venezuela

Dr. Andrés González Fallas  
Universidad Latina de Costa Rica  
Costa Rica

Dr. Orvelis Alba Castellanos  
Universidad de Oriente  
Cuba

Dr. Adalid Medina Reyes  
Universidad Tecnológica de Honduras  
Honduras

Dr. Kerwin José Chávez Vera  
Universidad Autónoma de Ica  
Perú

Dra. Flor Alicia Calvanapon Alva  
Universidad César Vallejo / Universidad Nacional de Trujillo  
Perú

Dr. Ruben Dario Buitrago Pulido  
Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas  
Colombia



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional

Dr. José A. Pérez Rivera  
Universidad de Puerto Rico  
Puerto Rico

Dr. Juan Carlos Zapata Ancajima  
Universidad Nacional de Piura  
Perú

Dr. Eduardo David Pila Sanango  
Universidad Internacional de La Rioja  
Ecuador

Dr. José Luis Olivo Franco  
Institución Educativa Técnica Agrícola Juan Domínguez Romero de Malambo  
Colombia

Dr. Cristopher Valdés San Martin  
Universidad Austral de Chile  
Chile

Dr. Hermes Tique  
Universidade Iberoamericana  
Colombia

Dr. Rigoberto Francisco Jarquin Matamoro  
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua  
Nicaragua

Dr. Pedro Antonio Valdivia Lorente  
Universidad Nacional Francisco Luis Espinoza Pineda  
Nicaragua

Dr. Edwin Gabriel Escobar Morales  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Guatemala

Dr. Jonathan Delaniú Mejía Rivas  
World Vision International-Fondo Mundial  
Nicaragua

Dr. Julio César Orozco Alvarado  
Consejo Nacional de Evaluación Acreditación (CNEA)  
Nicaragua





## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional

Dra. Marta Martínez Vicente  
Universidad Isabel I  
España

Dra. Judit Onsès Segarra  
Universidad de Girona  
España

Dra. Ascensión García Pérez  
Universidad de Murcia  
España

Mtra. Valeria Escobar Suhr  
Universidad de Montevideo  
Uruguay

Dra. Salvadora Giménez Amarilla  
Universidad Nacional de Concepción  
Paraguay

Dr. Antonio Xavier Vergara López  
Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente  
Ecuador

Dr. George Argota Pérez  
Centro de Investigaciones Avanzadas y Formación Superior en Educación, Salud y Medio Ambiente "AMTAWI"  
Perú

Mtra. Yadira Argota Pérez  
Grupo de Consultoría y Auditoría de ESAC  
Cuba

Mtro. Chester Rodolfo Urbina Gaitán  
Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica (UNED)  
Costa Rica

Dra. Betsi Fernández  
Universidad Pedagógica Experimental Libertador  
Venezuela

Mtra. Percy Mejía Elvir  
Universidad Nacional Autónoma de Honduras  
Honduras



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional

Dr. Dulio Oseda Gago  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Perú

Dra. Martha Esther Guerra Muñoz  
Universidad Popular de Cesar UPC  
Colombia

Mtro. Carlos Raúl Araque Cáceres  
Universidad de Los Andes  
Venezuela

Dr. Juan Z. Davalos Prado  
Instituto de Química-Física "Rocasolano"  
España

Dr. Cristian R. Castillo Urra  
Industrial Nano Ltda.  
Chile

Dra. Ninoska Flores  
Universidad Mayor de San Andrés  
Bolivia

Dra. María Soledad Varea Viteri  
Universidad Central del Ecuador  
Ecuador

Dra. Elia Torrecilla Patiño  
Universidad Miguel Hernández  
España

Dr. Antoni Aguiló Bonet  
Universitat de les Illes Balears  
España

Dra. Esmeralda Matilde Villegas Pocaterr  
Universidad del Zulia  
Venezuela

Dr. Gerardo Caetano Hargain  
Universidad de la República  
Uruguay



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional

Dra. Catalina Vélez Verdugo  
Pontificia Universidad Católica del Ecuador  
Ecuador

Dr. Carlos Fernando Inga Aguagallo  
Instituto Superior Tecnológico Tungurahua  
Ecuador

Mtra. Laura Maribel Abril Carvajal  
Instituto Superior Tecnológico Tungurahua  
Ecuador

Mtra. Karina Patricia Llerena Oñate  
Instituto Superior Tecnológico Tungurahua  
Ecuador

Dra. Cruz María Frómeta Rodríguez  
Universidad de Ciencias Médicas de La Habana  
Cuba

Dr. Alexander Sánchez Rodríguez  
Universidad UTE  
Ecuador

Dra. Janet Mercedes Arévalo Ipanaqué  
Universidad Peruana Unión  
Perú

Dr. Claudia Romero de Gelonch  
Universidad Nacional de Córdoba  
Argentina

Dra. Amely Dolibeth Vivas Escalante  
Universidad Miguel de Cervantes  
Venezuela

Dra. Claudia Rosalía Correa  
Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente  
Argentina

Dra. Noemí María Girbal Blacha  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)  
Argentina



## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional



Dra. Carla Calisto Alegría  
Universidad Católica Silva Henríquez  
Chile

Dra. Mariangel Herrera Graterol  
Universidad Yacambú  
Venezuela

Dr. Diego Bernaschina  
Independiente  
España

Dr. Luis Enrique Riascos Hinestroza  
Universidad Americana de Europa  
Colombia

Dra. Sandra Perez Vidal  
Universidad de Alicante  
España

Dra. Marie Deschamps  
Haitian Group for the Study of Kaposi's Sarcoma and Opportunistic Infections  
Haiti

Dr. Néstor Véliz Catalán  
Universidad de San Carlos  
Guatemala

Dr. Jairo Emilio Rojas Meza  
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN - Managua)  
Nicaragua

Dra. Raquel Marleny Nájera Linares  
Universidad de El Salvador  
El Salvador

Dr. Harold Calvo  
Universidad Católica Agropecuaria del Trópico Seco de Estelí  
Nicaragua

## COMITÉS REVISTA IPSUMTEC

### Comité de Arbitraje Internacional

Dr. Edward Mario Augusto Guerrero Gutiérrez  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Guatemala

Dr. Cláudio Carvalho  
Universidade do Porto  
Portugal

Dr. Isa António  
Escola De Direito Da Universidade Do Minho  
Portugal

Dr. Humberto Antonio Brenes González  
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua  
Nicaragua

Dr. Santiago Peregalli Politi  
Hospitaux Universitaires de Genève  
Suiza

Dr. Vicente Monleón Oliva  
Universidade de Valencia  
España





IPSUMTEC. 2024,  
VOL. 7, NO.1  
ISSN: 2594-2905 (En línea)  
Esta obra está bajo una licencia  
internacional Creative Commons



## Índice de Contenido (En Proceso)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Página         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>LA OBLIGACIÓN FISCAL EN EL REGIMEN SIMPLIFICADO DE CONFIANZA (RESICO), UNA REALIDAD EN EL 2023</b><br><i>Autores: Francisco Javier Cupa González, Zenia Isabel Castro Borunda, Miguel Enrique López Valdez, Paula Cruz Alejos, José Ángel Palazuelos Solorza</i>                                      | <b>1 - 9</b>   |
| <b>EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DIETÉTICA DE HIDROLIZADO DE CAMARÓN SOBRE EL CRECIMIENTO Y EFICIENCIA ALIMENTICIA DEL ROBALO BLANCO</b><br><i>Autores: Osuna Lizárraga Guillermo Antonio, Lizárraga Velázquez Cynthia Esmeralda, Escobedo Lozano Amada Yerén, Hernández Crisantema</i>                        | <b>10 - 16</b> |
| <b>FACTORES QUE IMPACTAN EN LA TRANSICIÓN AL NUEVO RÉGIMEN (RESICO) EN LAS MICROEMPRESAS DE LA LOCALIDAD DE ESCÁRCEGA</b><br><i>Autores: Irma del Carmen Jiménez Morales, Juan Carlos Rosado Flores, Wilberth Alfredo Molina Galicia, Guadalupe Isabel Delgado Cih, Dulce María de Jesús Delgado Cih</i> | <b>17 - 26</b> |
| <b>VIABILIDAD OPERATIVA DE UN SISTEMA DE TUTORÍA INTELIGENTE EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO</b><br><i>Autores: Sandra Yolotzin Reyes García, Yabin España Aparicio, Sandra Gabriela Velasco Guzmán, Gabriela Jiménez Velasco</i>                        | <b>27 - 34</b> |
| <b>ANÁLISIS DEL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO DE LOS ALUMNOS DE PRIMER SEMESTRE A NIVEL BACHILLERATO POST PANDEMIA COVID19</b><br><i>Autores: Pavel David Ulises Avendaño-Lopez, Cynthia Figueroa-Anzures, José Armando Flores-Robledo</i>                                                               | <b>35 - 44</b> |

## Índice de Contenido (En Proceso)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Página  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>INDUSTRIALIZACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE LA VESTIMENTA TRADICIONAL DE SANTO TOMÁS OCOTEPEC OAXACA</b><br><i>Autores: Gabriela Martínez Cruz, Obdulia Juliana Avendaño Silva , Alex Braulio Santiago Feria , Gabriela Velasco Jiménez</i>                                                               | 45 - 52 |
| <b>FORMACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES EN LA PLANTA CFE TLAXIACO, OAXACA</b><br><i>Autores: Osuna Lizárraga Guillermo Antonio, Lizárraga Velázquez Cynthia Esmeralda, Escobedo Lozano Amada Yerén, Hernández Crisantema</i>                                                                    | 53 - 58 |
| <b>SISTEMATIZACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE ARTESANÍAS DE BARRO EN LA COMUNIDAD DE SANTA MARÍA CUQUILA, TLAXIACO, OAXACA</b><br><i>Autores: Irma del Carmen Jiménez Morales, Juan Carlos Rosado Flores, Wilberth Alfredo Molina Galicia, Guadalupe Isabel Delgado Cih, Dulce María de Jesús Delgado Cih</i> | 59 - 65 |
| <b>ESTRATEGIAS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DEL MODELO STEM CON EQUITATIVA DE GÉNERO EN TECNMI ROQUE</b><br><i>Autores: Sandra Yolotzin Reyes García, Yabin España Aparicio, Sandra Gabriela Velasco Guzmán, Gabriela Jiménez Velasco</i>                                                           | 66 - 71 |

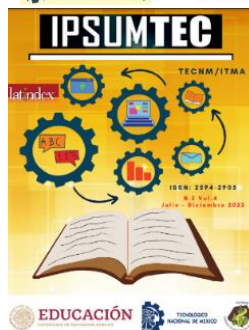
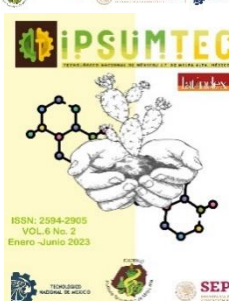
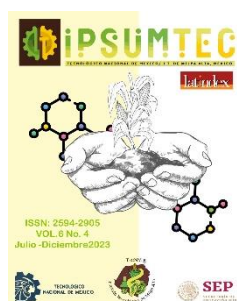
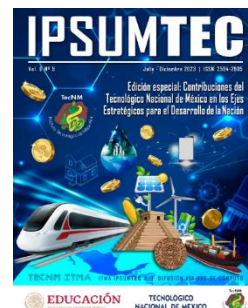
## COLECCIONES REVISTA IPSUMTEC

AÑO 2024

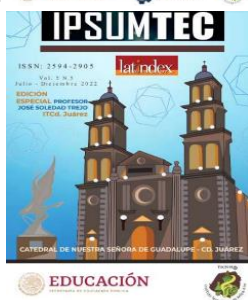


## COLECCIONES REVISTA IPSUMTEC

AÑO 2023



AÑO 2022

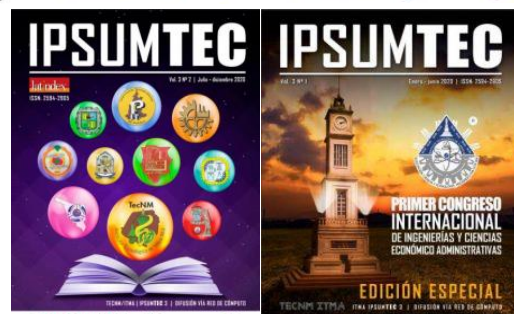


## COLECCIONES REVISTA IPSUMTEC

AÑO 2021



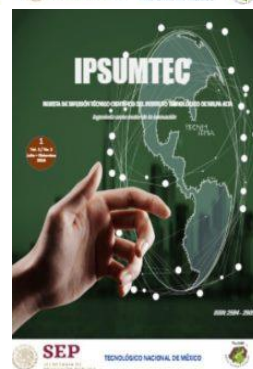
AÑO 2020



AÑO 2019



AÑO 2018







TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



Séptima edición  
enero - junio 2024  
Vol.7 No. 1



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

