





## Comité Editorial

### Consejo Editorial

Dr. Javier Saldaña Almazán (Presidente)  
Dra. Berenice Illades Aguiar (Secretaria)  
Dr. Justiniano González González (Vocal)  
M. C. José Luis Aparicio López (Vocal)  
Dr. Crisólogo Dolores Flores (Vocal)  
Dr. Oscar Talavera Mendoza

### Editores responsables

Dr. Oscar Talavera Mendoza  
Dr. Juan Baltazar Cruz Ramírez

### Editores por áreas del conocimiento

Dr. Elías Hernández Castro  
Universidad Autónoma de Guerrero

Dr. José Legorreta Soberanis  
Universidad Autónoma de Guerrero

Dr. José Francisco Muñoz Valle  
Universidad de Guadalajara

Dr. José María Sigarreta Almira  
Universidad Autónoma de Guerrero

Dr. Rodrigo Carramiñana  
Southern Illinois University

Dra. Laura Sampedro Rosas  
Universidad Autónoma de Guerrero

Dr. Ricardo Sánchez García  
Universidad Autónoma de Guerrero

Dra. Luisa Concepción Ballester  
Southern Illinois University

### Responsable de la Edición

Dr. Juan Baltazar Cruz Ramírez

### Coordinación Editorial

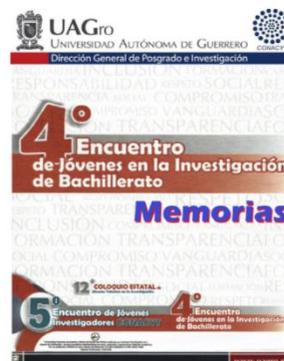
Lic. Isabel Rivero Cors

### Corrección de estilo

M. C. Magdalena Martínez Durán

### Auxiliares de Edición

Q.B.P. Juan Carlos Cruz Martínez  
Lic. Tania Alejandra Reyes González



Fotografía de la portada: Composición (2017). Universidad Autónoma de Guerrero

Ciencias Agropecuarias

Ciencias Biomédicas y de la Salud

Ciencias Biomédicas y de la Salud

Ciencias Exactas y Matemáticas

Ciencias Exactas y Matemáticas

Ciencias Ambientales y Desarrollo Regional

Ciencias Sociales, Filosofía y Sociología

Ciencias Sociales, Filosofía y Sociología

*Tlamati Sabiduría*; Volumen 8, Número Especial 2, Octubre 2017 es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma de Guerrero, a través de la Dirección General de Posgrado e Investigación. Domicilio: Javier Méndez Aponte No. 1, Col. Servidor Agrario, C.P. 39070. Tel: (01 747) 471 93 10 ext. 3091. Chilpancingo, Guerrero, México.  
Site de la revista: <http://tlamati.uagro.mx>  
E-mail: [tlamatisabiduria@uagro.mx](mailto:tlamatisabiduria@uagro.mx)  
Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2009-040817000000-102. ISSN 2007-2066. Este número se publicó el 30 de Octubre del 2017. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Se autoriza la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación para fines didácticos.



## 4° Encuentro de Jóvenes en la Investigación de Bachillerato

### **Evaluadores**

Biól. Mayra Arely Rojas Maldonado  
Biól. Maribel Policao Villalva  
Biól. Itzel Esmeralda Ríos Abarca  
Biól. Esmeralda Rodríguez Ramirez  
Biól. Ana Itzel López Flores  
Dr. Humberto Antonio González González  
Biól. Exp. Arnulfo Villanueva Castro  
M. en C. Elizabeth Beltrán Sánchez  
Biól. Kevin Duran Medina

### **Jurado**

Biól. Mayra Arely Rojas Maldonado  
M. en C. Elizabeth Beltrán Sánchez  
Dr. Raul del Toro

### **Comité Organizador**

Dra. Berenice Illades Aguiar  
*Directora Gral. de Posgrado e Investigación*

Dr. Oscar Talavera Mendoza  
*Director de Investigación*

Dr. Crisólogo Dolores Flores  
*Director de Posgrado*

Lic. Isabel Rivero Cors  
*Jefa del Área de Divulgación Científica*

### **Coordinadores**

Moisés Reyes Román  
Edna Solís Rivera  
Lilia Tapia Jorge





## Editorial

La categoría de impacto de la investigación científica se ha convertido en una unidad importante dentro de los procesos evaluativos académicos, ya que se asocia principalmente con los efectos que puede producir en tres dimensiones fundamentales: el impacto en el conocimiento, específicamente, en las citas recibidas por el documento o producto desarrollado, el impacto económico, fundamentalmente en los efectos directos de la innovación en la productividad y la competitividad de las empresas, y el impacto social, de acuerdo con la necesidad de que la ciencia cumpla con su misión ante la sociedad y que reparara las necesidades sociales de la población,

Tradicionalmente se ha encontrado una disociación entre el conocimiento social y la comunidad científica como agente generador y consumidor de conocimiento científico, ya que ésta comunidad usualmente no comprende las dimensiones sociales referidas a la economía, la salud, el medio ambiente, la seguridad social, la pobreza, entre otras cuestiones. Así mismo, se ha encontrado un gran rezago académico en el desarrollo de Jóvenes Investigadores ya que usualmente, el contacto con una metodología formal y la convivencia académica con los que desarrollan investigación científica se de hasta alcanzar los niveles de Posgrado.

Esto es, que aún y cuando se tenga conocimiento temprano sobre la relevancia científica, social, personal, profesional e institucional, muchas veces, los objetivos tradicionalmente planteados no orientan a los jóvenes hacia la investigación científica ni permiten mantener una constante referencia en el trabajo a ejecutarse. Esto hace necesario replantear los objetivos para el desarrollo de jóvenes talentos en la Investigación Científica como el eje central del quehacer académico, para orientar sistemáticamente el diseño de programas enfocados en el desarrollo de éstos talentos y evitar de ésta manera, que los propósitos de las políticas de ciencia e innovación dejen de lado ésta importante actividad. Se hace necesario satisfacer el desarrollo social y humano y procurar una mejor calidad de vida y el trabajo desarrollado en el 4to. Encuentro de Jóvenes en la Investigación de Bachillerato de la Universidad Autónoma de Guerrero cumplen con éstos propósitos.

Los trabajos aquí presentados se enfocan prioritariamente en el impacto social del desarrollo de investigadores noveles mediante elementos o dimensiones de los problemas analizados, con un objetivo general global, coherente con el problema planteado en cada trabajo desarrollado y con una solución alcanzable mediante la metodología propuesta, misma que denota la búsqueda de un conocimiento innovador con la finalidad de ayudar al desarrollo de la sociedad. Para muchos de ellos, esta experiencia puede ser un detonante para dedicarse a la investigación científica de forma formal y profesional, lo que redundará en innovación y nuevo conocimiento para la sociedad.

Dr. Juan Baltazar Cruz Ramírez



## Contenido

- Las mujeres en el rescate de las tradiciones Tlacololeras en Colotlipa [PDF](#)  
*Bryan Filiberto Sánchez Pelagio*
- La Crisis de la Modernidad a través de la fotografía de Guerrero [PDF](#)  
*Ehecatl Madrid Hernández*
- Modelación Matemática para la Dinámica de la Hepatitis B [PDF](#)  
*Joshimy Yahir Sarabia De Jesús*
- Importancia de la Educación en las Mujeres Indígenas [PDF](#)  
*Karla Nayeli Díaz Munguia*
- Acercamiento Histórico al estudio de la Hechicería en el siglo XVII [PDF](#)  
*Román Olea Abarca*
- Big Data [PDF](#)  
*Ximena Abarca Cortes, Sandra Celso Victoriano*
- Calidad de ciudadanía en la Región Montaña de Guerrero [PDF](#)  
*Enclansy Yariceli Altamirano Gómez*
- Análisis de la Psique emocional a través de la descodificación numérica de corbera en pacientes que acuden a la clínica odontológica de la UAGRO en Acapulco. [PDF](#)  
*Felideyni Bolaños Díaz, Kenia Amairany Esquivel Layna, Josset Hernández Aldama, Rubí Návez Medina, María del Carmen Plutarco de Jesús*
- Descifrar a la función seno [PDF](#)  
*Jesús Eduardo González López*
- Análisis Horizontal de Libros de Texto de la Secundaria [PDF](#)  
*Leocadia Alvarado Ortega*
- Registro de Murciélagos para el Municipio de Tecpan de Galeana, Guerrero. [PDF](#)  
*Rosa Maetzy Hernández García*
- La violencia hacia las mujeres indígenas en Cochoapa El Grande Guerrero. [PDF](#)  
*Rufina González Santiago*
- Estudio de Funciones desde perspectiva de modelación y covariación [PDF](#)  
*Vicente Elihu Mendoza Saavedra*
- Plantas Medicinales de la localidad de Santa Cruz Hernández Municipio de Iliatenco Guerrero [PDF](#)  
*Xenia Abimelek Hernández Barragán*
- Sistema Móvil para medir contaminantes que desprenden los automóviles [PDF](#)  
*Berenice Barrientos*

Controlador de Volumen para T.v. <i>Diana Monserrat Dorantes Muñoz</i>	<a href="#">PDF</a>
Sistema Portátil para la Mediación de Ozono como Contaminante atmosférico <i>Jonathan Luna Arcos</i>	<a href="#">PDF</a>
Prevalencia de maloclusiones asociadas a hábitos nocivos en pacientes que acuden a la clínica de la Esc. Superior de Odontología de la Uagro en Acapulco ,julio 2017 <i>Rodolfo Tadeo Adame Gallegos</i>	<a href="#">PDF</a>
Robot Lúdico para niños de nivel primaria <i>Ximena Yareli Muñoz López</i>	<a href="#">PDF</a>
Estrategias de Autocuidado y Autoconocimiento : Riesgo-Beneficio durante las Relaciones Íntimas entre parejas Jóvenes <i>Alejandra Hernández Guinto</i>	<a href="#">PDF</a>
La Importancia y El Manejo de una correcta Alimentación en Bovinos, Ovinos, Porcinos y Caninos Para el buen Desarrollo de la Especie <i>Alondra Marian Medina Morales</i>	<a href="#">PDF</a>
Las Derivadas <i>Christopher García Mendoza</i>	<a href="#">PDF</a>
Etiología infecciosa de enfermedades por Relaciones Sexuales no Protegidas <i>Esmeralda Loeza Reséndiz</i>	<a href="#">PDF</a>
Caracterizando la función Exponencial Mediante la Covariación <i>Juan Carlos Venosa Gutiérrez</i>	<a href="#">PDF</a>
Relación de consumo de Bebidas azucaradas con niveles de Glucosa y de Lípidos en su Población Joven <i>Karen Andrea Sánchez Salgado</i>	<a href="#">PDF</a>
Diseño y construcción de una estación meteorológica <i>Miriam Martínez Lanche</i>	<a href="#">PDF</a>
Aplicación de base de Datos , caso práctico facturación <i>Sheyla Naomi Conde Noyola, Juan Pablo Carrillo Gómez, Cuauhtémoc Maganda Pérez, Iris Mareli Arredondo Rodríguez</i>	<a href="#">PDF</a>
Acercamiento a la función Exponencial desde un escenario de Modelación y Covariación <i>Andrea Yamileth Vazquez Rosas</i>	<a href="#">PDF</a>
Niveles séricos de colesterol y su relación con mediciones antropométricas y de presión arterial en jóvenes de verano de investigación 2017 <i>Abigail Rosario Organes</i>	<a href="#">PDF</a>
Evaluación experimental del Refuerzo de Vigas Flexión Mediante Bastones y Bayonetas	<a href="#">PDF</a>

*Elis Gabriela Ramírez Campos*

Una experiencia de Investigación sobre Modelación. Estudio de uso de Graficas [PDF](#)

*Erixel Jijón Rodriguez*

Aislamiento de Listeria-Escherichia coli de productos listos para consumos  
expedidos en Chilpancingo de los Bravos, Guerrero [PDF](#)

*Isaac Osiel Rodriguez Ponce*

Percepción de la educación Ambiental por Estudiantes de la Unidad Académica No  
15 de la UAGRO [PDF](#)

*Kimberly Gómez Del Carmen*

Mecanismo de Autoinmunidad de vitíligo [PDF](#)

*Alfredo Regino Rodríguez*

Actualización de la Violencia contra Actores Políticos en el Estado de Guerrero [PDF](#)

*María Fernanda Pérez Santos*

La exposición crónica de cadmio induce Transición Epitelio Mesenquimal en Células  
epiteliales de mama MCF10A [PDF](#)

*Rubén Núñez Leonardo*

Diseño y Construcción de Tecnologías del Medio (Detector de Gas) [PDF](#)

*Agustina Aguilar Mendoza*

La diferentes masculinidades [PDF](#)

*Ángel Manuel Serranos Novas*

Inhibición de Candida albicans con extractos de menta spicata y menta piperita [PDF](#)

*Sheccid Jossely Marias Almeda*

Conociendo los principios del proceso de Investigación en la Ecología Marina [PDF](#)

*Aldair Dionicio Benítez*

Parámetros Bioquímicos y su Relación con medidas Antropometrías en Jóvenes del  
Verano de Investigación 2017 [PDF](#)

*Alejandra Flores Pineda*

Ensayo de Materiales para Fabricar Piezas pesadas de Mampostería [PDF](#)

*Alejandro Pérez Bolivar*

Niveles de Glucosa en jóvenes de verano de Investigación [PDF](#)

*Claudia Galena Barrientos*

Medicina Preventiva [PDF](#)

*Dayanne Carbajal Nogueta*

Control Integral de la Garrapata Boophilus Micropus en Coyuca de Benitez [PDF](#)

*Ingrid Maldonado Tapía*

- Frecuencia de presión arterial alta y Prediabetes en Jóvenes Guerrerenses con exceso de peso [PDF](#)  
*Irma Sánchez Arzate*
- Valoración de Patrimonio Cultural del Estado de Guerrero : caso de estudio San Jerónimo de Juárez [PDF](#)  
*Itzel Jatzidy Marcial Analco, Araceli Ivette Leyva Calixto, Luis Manuel Marcial Esquivel*
- Impacto de María Sabina en la música [PDF](#)  
*Sabina Axoquentli Niño Galeana*
- La Gestión de Recursos Humanos en las MIPYMES [PDF](#)  
*Sergio Salmerón Sarabia*
- Transferencia de Tecnología [PDF](#)  
*Yulma Radilla Hernández*
- Conociendo las bases de Investigación [PDF](#)  
*Diana Lizeth Visca Faustino*
- Practica sobre lactancia materna en mujeres atendidas en el hospital Zumpango del Rio [PDF](#)  
*Brenda Guadalupe Mejía Juárez*
- Plan de Lactancia Materna en Madres Embarazadas de Tixtla Guerrero [PDF](#)  
*Miguel David Guerrero Macedonio*
- Antagonismo in vitro de Trichoderma ssp, sobre hongos patógenos de cultivo de la jamaica (Hibiscus sabdariffa L. ) [PDF](#)  
*Modesto Alfredo Estrada Urbina*
- Extracción de los metabolitos secundarios en Mangifera indica (mango) [PDF](#)  
*Gabriela Robles Jimón*
- El Feminismo a través de los años [PDF](#)  
*Guadalupe Falcón Rafaela*
- Relación entre niveles Séricos de Triglicéridos con medidas antropométricas en Jóvenes de verano de investigación científica 2017 [PDF](#)  
*Jhosecandy Montserrat Morales López*
- La música como parte de la Bildug aristótelica [PDF](#)  
*Karla Estefany Palma Carbajal*
- Análisis de la Expresión de Vasopresina en lesiones pre-malignas de Mujeres Guerrerenses con Riesgo de CaCu [PDF](#)  
*Marisol Flores Nicolás*
- El Feminismo y su Evolución [PDF](#)

*Ximena Liviert Sonora Liborio*

Extracción de los principales metabolitos en *Murraya paniculata*.

[PDF](#)

*Axel Bello Gil*

Investigación interfaz cerebro-computadora

[PDF](#)

*Carlos Wences Serranos*

Extracción e Identificación de Metabolitos secundarios presentes en el muicle (*Justicia spicigera*)

[PDF](#)

*María Guadalupe Ávila Chávez*

Alerta para adultos mayores

[PDF](#)

*Veronica Loeza Garcia*

Formas de afrontar el embarazo no Deseado en las Adolescentes de Zumpango del Rio, Guerrero.

[PDF](#)

*Evelin Esmeralda Morales Hernández*

Experiencia sobre lactancia materna en mujeres atendidas en el hospital comunitario de Zumpango

[PDF](#)

*Rocio Cerón Castro*

Desarrollo y Construcción del Sistema de Riego Autosustentable

[PDF](#)

*Ángel Josué Albañil Rendón*

Optimización del Diseño de Mezcla para la Producción de piezas ligeras para Mampostería

[PDF](#)

*José Antonio Pérez Ignacio*

Factores de Riesgo para ITS en jóvenes universitarios de la UAGRO

[PDF](#)

*Jatziri Liborio León*

Caracterización Biomolecular de la Diabetes mellitus

[PDF](#)

*Lizetd Anahí Martínez Martínez*

Proporciones de cal, cemento y suelo para mejoramiento de piezas de adobe

[PDF](#)

*Miriam Liborio Vicente*

Chinkungunya y Altralgias persistentes ¿mecanismo de daño por autoinmunidad?

[PDF](#)

*Teresa Nazario Huertas*

Proceso de Identificación de ácaro traqueal en colmenas de la Costa Chica de Guerrero y Oaxaca

[PDF](#)

*Anahí Victoriano Zúñiga*

Enfermedades Respiratorias con el uso de Fogones de Leña

[PDF](#)

*Arianna Karyme Ramos Julio*

Presencia de Nosemosis, una enfermedad mortal de las abejas, en apiarios de la Costa de Guerrero y Oaxaca

[PDF](#)

*Jaqueline Bravo Pacheco*

Modelación Matemática para el estudio del virus inmunodeficiencia humana [PDF](#)

*Misael Jiménez Saturnino*

Prototipo a escala de silla de rueda controlado mediante guante con sensores de flexión [PDF](#)

*Cándido Samuel Calvo Moreno*

Baston Inalámbrico Virtual para personas con poca visibilidad [PDF](#)

*Concepción Martínez Ávila*

Dispositivos 3 en 1 [PDF](#)

*Nelson Arturo Trujillo Aguilar*

Tipos de abusos que sufren las mujeres de 15 a 50 años de edad de la comunidad de Atzacoyaloya, Municipio de Chilapa de Álvarez , Guerrero [PDF](#)

*Paulina Hernández Chautla*

Efectos de Polinización y la sombra en la Senescencia de una flor [PDF](#)

*Carla Romero Romero*

Efectos de la Exclusión de vertebrados en la tasa de visitas de insectos [PDF](#)

*Ericka Uriostegui Tellez*

Efectos de la Abeja Europea (*Apis mellifera*) en la reproducción de un árbol polinizado por murciélagos [PDF](#)

*Gabriela Martínez Ávila*

Efecto de distintos sustratos en la germinación del Qebrache (*Caesalpinia platyloba*) [PDF](#)

*Karime Rendón Sosa*

Empleo de Guajes (*Leucaena leucocephala*) en sistemas agropastoriles y desarrollo ontogénico en sus primeras etapas en un vivero [PDF](#)

*Karime Yamileth Martínez Sotelo*

Uso de Bioindicadores para evaluar la eficiencia de la Moringa oílefera como purificador de agua [PDF](#)

*Kimberly Huichin Rosas*

Efecto de la densidad de flores en la tasa de visitas legítimas e ilegítimas [PDF](#)

*Saida Nuñez Martínez*

Factores que influyen en el cierre del stigma en *Crescentia alata* [PDF](#)

*Yatzari Galena Nava*

Plantas Medicinales de la Comunidad de Buenavista de Allende Municipio de Tecoanapa Guerrero [PDF](#)

*Anette García Prestegui*

Importancia de la Argumentación Jurídica [PDF](#)

*Calipso Minerva González Ramirez*

Detrás de las mascararas <i>Cecilia Herrera Jiménez</i>	<a href="#">PDF</a>
Diseño y Construcción de una cuna Radiante de bajo costo <i>Eduardo Delgado Santiago</i>	<a href="#">PDF</a>
Análisis in Silico: Modelado de Proteínas <i>Jesús Omar Velázquez Moreno</i>	<a href="#">PDF</a>
Nivel de Conocimiento sobre lactancia materna en mujeres de la ciudad de Tixtla, Guerrero <i>Lilia Guadalupe Amateco Albañil</i>	<a href="#">PDF</a>
Tratamiento de la nota informativa en medios Digitales de la muerte dolosa de Mujeres en el Estado de Guerrero. <i>Valeria Guzmán Magaña</i>	<a href="#">PDF</a>
Plantas de uso maderales y artesanales de El Tecorral , Municipio de Tecoanapa Guerrero. <i>Wendy Vicenta Hernández Gerardo</i>	<a href="#">PDF</a>