



2022 **DURANGO** 2028  
GOBIERNO DEL ESTADO

## CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### Resultados de la Convocatoria

# PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DURANGO 2022

#### Resultados

El Gobierno del Estado de Durango a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, con fundamento en lo establecido en la Fracción V del Artículo 3; Artículos 32, 33 y 34, de la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango y demás relativos y aplicables, con el objeto de reconocer las actividades científicas, tecnológicas y de innovación de calidad realizada por científicos y/o tecnólogos, orientada a las resolución de las necesidades primordiales que contribuyan al desarrollo del Estado de Durango, y en apego con lo establecido en la Convocatoria al **Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación Durango 2022**, se hacen del conocimiento público los ganadores de la convocatoria mencionada.

**Dr. José Betancourt Hernández**

Director del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango

Victoria de Durango, Dgo. a 09 de diciembre de 2022





**COCYTED**  
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DEL ESTADO DE DURANGO

## PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DURANGO 2022

### GANADORES

#### MODALIDAD MÉRITO ESTATAL EN INVESTIGACIÓN

INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN
<b>Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán</b>	TecNM Instituto Tecnológico de Durango



**COCYTED**  
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DEL ESTADO DE DURANGO

## MODALIDAD INVESTIGACIÓN

ÁREA	INVESTIGADORES	INSTITUCIÓN	TÍTULO DEL TRABAJO
<b>I. FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA</b>	Se declara desierta		
<b>II. BIOLOGÍA Y QUÍMICA</b>	Se declara desierta		
<b>III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD</b>	Dr. Marcelo Barraza Salas Dra. Maribel Cervantes Flores	Facultad de Ciencias Químicas UJED	Niveles de metilación y expresión diferencial de los genes HTR2A, MAOA, SKA2 y NR3C1 en tejido cerebral post-mortem de sujetos suicidas en el municipio de Durango
<b>IV. CIENCIAS DE LA CONDUCTA Y EDUCACIÓN</b>	MAPE. María Guadalupe Ortiz Martínez Dr. Mario Alberto Villarreal Ángeles Dr. Alberto Alonso Ramírez Farías Dra. Hilda Bertha Aguirre Gurrola	Facultad de Ciencias de la Cultura Física y Deporte UJED	Programa de inclusión educativa de personas con discapacidad auditiva en el caso de la Licenciatura en Educación Física y Deporte de la Universidad Juárez del Estado de Durango
<b>V. HUMANIDADES</b>	Se declara desierta		
<b>VI. CIENCIAS SOCIALES</b>	Se declara desierta		
<b>VII. CIENCIAS DE AGRICULTURA, AGROPECUARIAS, FORESTALES Y DE ECOSISTEMAS</b>	Se declara desierta		
<b>VIII. INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</b>	M.C. Noé Alvarado Tovar M.C. Luis Amado González Vargas M.I.M. Efraín Vaquera González M.I.M. Arturo Serrano Hernández M.D.G.P.T. Jesús Alejandro Valdés Nieblas	TecNM Instituto Tecnológico Superior de Lerdo	Elaboración de un prototipo para automatizar un respirador manual en respuesta a la emergencia sanitaria provocada por la pandemia de Covid-19
<b>IX. INTERDISCIPLINARIAS</b>	Se declara desierta		



**COCYTED**  
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DEL ESTADO DE DURANGO

## MODALIDAD TESIS DOCTORADO

ÁREA	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TÍTULO DE LA TESIS
<b>I. FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA</b>	Se declara desierta		
<b>II. BIOLOGÍA Y QUÍMICA</b>	Dra. María Irene Betancourt Conde	Facultad de Medicina y Nutrición UJED	Inhibición de la arginasa de <i>Leishmania mexicana</i> . Caracterización termodinámica, estructural y actividad biológica
<b>III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD</b>	Dr. Edgar García Torres	Facultad de Ciencias Químicas Gómez Palacio UJED	Estudio de hipotiroidismo familiar, su relación con el gen FOXE1 y anticuerpos antitiroideos en población expuesta a nitratos
<b>IV. CIENCIAS DE LA CONDUCTA Y EDUCACIÓN</b>	Dra. Aída del Carmen Ríos Zavala	Instituto Universitario Anglo Español	Habilidades directivas en educación primaria: modelo y diseño instrumental
	Dra. Modesta Corral Ramos	Universidad Pedagógica de Durango	Estrategias de aprendizaje socio-constructivistas para favorecer el rendimiento académico de estudiantes normalistas
<b>V. HUMANIDADES</b>	Se declara desierta		
<b>VI. CIENCIAS SOCIALES</b>	Dr. Iván Rafael Vázquez Serrano	Facultad de Economía, Contaduría y Administración UJED	La participación ciudadana y su influencia en la cohesión social: una intervención comunitaria en asentamiento humano de la ciudad de Durango
<b>VII. CIENCIAS DE AGRICULTURA, AGROPECUARIAS, FORESTALES Y DE ECOSISTEMAS</b>	Dr. Marcos González Cásares	Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales UJED	Densitometría de la madera como proxy dendroclimático del crecimiento radial



**COCYTED**  
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DEL ESTADO DE DURANGO

ÁREA	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TÍTULO DE LA TESIS
<b>VIII. INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</b>	Dra. Corazón Giovanna Morales Amaya	Centro de Investigación en Materiales Avanzados Unidad Durango	Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas para la remoción de As de agua de consumo humano
<b>IX. INTERDISCIPLINARIAS</b>	Se declara desierta		



**COCYTED**  
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DEL ESTADO DE DURANGO

## MODALIDAD TESIS MAESTRÍA

ÁREA	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TÍTULO DE LA TESIS
<b>I. FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA</b>	M.C. Armando Daniel Blanco Jáquez	Centro de Investigación en Materiales Avanzados Unidad Durango	Desarrollo de un sistema basado en el Internet de las Cosas (IoT) para el monitoreo en tiempo real de parámetros de calidad (pH, temperatura y sólidos disueltos totales) y nivel del agua en cuerpos de agua superficiales
<b>II. BIOLOGÍA Y QUÍMICA</b>	M.C. Dulce Olivia Saucedo Campa	Facultad de Ciencias Químicas UJED	Identificación de proteínas de la pared celular <i>de Sporothrix schenckii</i> implicadas en la respuesta al estrés oxidativo por H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
	M.C. Luis Carlos Barrón Medina	Facultad de Ciencias Químicas Gómez Palacio UJED	Análisis de biomarcadores en pacientes diagnosticados con Covid-19 y su relación con el estado general de salud post-infección en población de la Comarca Lagunera
<b>III. MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD</b>	M.BM. Pablo Alvarado Aguilar	Unidad de Investigación Biomédica IMSS	Efecto de la administración de cloruro de magnesio sobre la frecuencia de diabetes gestacional en un modelo de obesidad e hipomagnesemia
<b>IV. CIENCIAS DE LA CONDUCTA</b>	Se declara desierta		
<b>V. HUMANIDADES</b>	Se declara desierta		
<b>VI. CIENCIAS SOCIALES</b>	Se declara desierta		
<b>VII. CIENCIAS DE AGRICULTURA, AGROPECUARIAS, FORESTALES Y DE ECOSISTEMAS</b>	Se declara desierta		



**COCYTED**  
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DEL ESTADO DE DURANGO

ÁREA	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TÍTULO DE LA TESIS
<b>VIII. INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</b>	M.S.A. César Guillermo Flores Santillán	TecNM Instituto Tecnológico de Durango	Evaluación de aditivos alternativos al $\text{SeO}_2$ en la electrodeposición de manganeso metálico
<b>IX. INTERDISCIPLINARIAS</b>	Se declara desierta		