

**El Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo,  
a través del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI)**

**INFORMA**

Que con fundamento en Artículo Octavo Transitorio del Decreto por el que se crea el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo y la letra F. de los lineamientos de la Convocatoria del 19° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y 13° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán y derivado del proceso de evaluación de los trabajos expuestos, se hace del conocimiento público a los:

**GANADORES Y GANADORAS DEL  
13° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN**

**Autor(a):** Luis Angel Acosta Chávez  
**Coautor(a)(es)(as):** Josue Medellin Azuara; Sonia Tatiana Sánchez Quispe;  
**Título del proyecto:** Optimización de la gestión del agua en el distrito de riego 075 río fuerte  
**Área 2:** Ingeniería y Tecnología  
**IES Adscripción:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)  
**IES de desarrollo del proyecto:** Universidad de California Merced

**Autor(a):** Eduardo Daniel García Maldonado  
**Coautor(a)(es)(as):** Paola Geraldine García Rodríguez; Julio Cesar Jacuinde Ruíz; Juan Carlos González Hernández;  
**Título del proyecto:** Evaluación de la actividad bactericida de extractos obtenidos a partir de Chlorella sorokiniana.  
**Área 5:** Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud  
**IES Adscripción:** TecNM Campus Morelia  
**IES de desarrollo del proyecto:** TecNM Campus Morelia

**Autor(a):** Itzel Herrera Hernández  
**Coautor(a)(es)(as):** Bryan German Pineda Cagua; Gildardo Rivera Sánchez;  
**Título del proyecto:** Búsqueda de potenciales inhibidores de pad2 identificados por acoplamiento molecular para el tratamiento de esclerosis múltiple  
**Área 5:** Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud  
**IES Adscripción:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)  
**IES de desarrollo del proyecto:** Centro de Biotecnología Genómica

**Autor(a):** Guadalupe Jimenez Reyes

**Coautor(a)(es)(as):** Carlos Jesús Cortés García; Luis Chacón García; Jaime David Vieyra Velázquez; Nadia Valeria Emilio Velazquez; Gabriela Rodríguez García;

**Título del proyecto:** Estudio de la reactividad química del sistema bis-propargil tetrazol-1,5-disustituido para la obtención de moléculas potencialmente bioactivas

**Área 6:** Ciencias Exactas

**IES Adscripción:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

**IES de desarrollo del proyecto:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

**Autor(a):** Alondra López Cisneros

**Coautor(a)(es)(as):** Raymundo Cervantes Barriga; Alejandro Hiram Marín Leyva;

**Título del proyecto:** La morfometría geométrica en 2D como una herramienta para la identificación de roedores del género *Heteromys*.

**Área 1:** Ciencias Naturales y de Materiales

**IES Adscripción:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

**IES de desarrollo del proyecto:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

**Autor(a):** Karina Yunuen López Villafuerte

**Coautor(a)(es)(as):** Kimberly Vanessa López Solorio; Roberto Ariel Amézquita Novelo; Ricardo Martínez Corona;

**Título del proyecto:**

**Área 3:** Ciencias Agropecuarias y Biotecnología

**IES Adscripción:** TecNM Campus Morelia

**IES de desarrollo del proyecto:** TecNM Campus Morelia

**Autor(a):** Abril Alessandra Méndez Salgado

**Coautor(a)(es)(as):** Morelia Yuritzí Rangel Hernández; Marco Jiménez López;

**Título del proyecto:** La prevalencia de la Adicción a Redes Sociales de los estudiantes de bachillerato de Morelia, Michoacán

**Área 4:** Ciencias Sociales y Humanidades

**IES Adscripción:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

**IES de desarrollo del proyecto:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

**Autor(a):** Brandon Alexis Montiel Morales

**Coautor(a)(es)(as):** Carlos Alberto Zavala Borjón; Andrea Del Rocio Martínez Francisco; Antonia Breier; Alejandro Soto Plancarte; Juan Carlos Álvarez Hernández; Sylvia Patricia Fernández Pavía; Gerardo Rodríguez Alvarado;

**Título del proyecto:** Identificación molecular de hongos causantes de cancro y gomosis en una huerta de toronja en Parácuaro, Mich.

**Área 3:** Ciencias Agropecuarias y Biotecnología

**IES Adscripción:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

**IES de desarrollo del proyecto:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

**Autor(a):** Andrea Pintor Fulgencio

**Coautor(a)(es)(as):** José Luis Monroy Morales; Manuel Madrigal Martínez,

**Título del proyecto:** Interfaz Gráfica Interactiva para el análisis de armónicas en redes eléctricas

**Área 2:** Ingeniería y Tecnología

**IES Adscripción:** TecNM Campus Morelia

**IES de desarrollo del proyecto:** TecNM Campus Morelia

**Autor(a):** Karla Yuliana Vargas Rangel

**Coautor(a)(es)(as):** -

**Título del proyecto:** Digitalización de propaganda política para disminuir el impacto ambiental. Una propuesta desde el diseño gráfico.

**Área 4:** Ciencias Sociales y Humanidades

**IES Adscripción:** Universidad Vasco de Quiroga (UVAQ)

**IES de desarrollo del proyecto:** Universidad Vasco de Quiroga (UVAQ)