



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECTEI

# RECONOCEN

A

*Dra. Claudia Haydée González de la Rosa*

Por la organización del simposio titulado **"CON-D-BIOMARCADORES Y NANODISPOSITIVOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER"** celebrado del **22 al 24 de octubre** en el marco del **"2do Congreso Nacional de Desarrollo de Materiales y Sistemas para el Diagnóstico de Cáncer (CONDICAN-2024)"** que se llevó a cabo del **22 al 25 de octubre del 2024**, celebrado en las instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA-IPN), evento realizado por parte del Laboratorio de Sistemas para Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer (LSDTC-IPN).

Ciudad de México a 25 de octubre de 2024

ING. ISRAEL VÁZQUEZ CIANCA  
Director de la UPIITA



DRA. YAZMÍN MARIELA HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ  
Presidente del Comité Organizador del CONDICAN -2024







GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECTEI

Ciudad de México, a 30 de abril de 2024

**ASUNTO: CARTA DE ACEPTACIÓN SIMPOSIOS CONDICAN-2024**

**DR. CLAUDIA HAYDÉE GONZÁLEZ DE LA ROSA**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**UNIDAD CUAJIMALPA**

**P R E S E N T E**

**Clave de Identificación simposio: CON - D**

A nombre del Comité Organizador, tengo el gusto de comunicarle que el simposio titulado: ***“Biomarcadores y Nanodispositivos para el Diagnóstico de Cáncer”*** ha sido **ACEPTADO** para su presentación, dentro del marco de las actividades del **2do Congreso Nacional de Desarrollo de Materiales y Sistemas para el Diagnóstico de Cáncer (CONDICAN-2024)**, a celebrarse de forma presencial **del 22 al 25 de octubre de 2024**, en las instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) del Instituto Politécnico Nacional.

Es importante enfatizar que la aceptación de su simposio para su presentación en el **CONDICAN-2024**, implica la publicación de todos los trabajos aceptados en las memorias con título ***“Memorias del Congreso Nacional de Desarrollo de Materiales y Sistemas para el Diagnóstico de Cáncer: 1ra edición”***, dentro de la edición del presente año; es importante mencionarle que debe de considerar que los trabajos aceptados deben mostrar originalidad y relevancia en los tópicos que se abordarán en su Simposio.

Agradeciendo anticipadamente su participación, le envío un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

**Dra. Yazmín Mariela Hernández Rodríguez**

Presidente del CONDICAN-2024

Lo invito a consultar el contenido del Congreso en: [CONDICAN 2024](https://condican2024.org)

GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECTE

## Biomarcadores y Nanodispositivos para el Diagnóstico de Cáncer

### RESUMEN:

La detección temprana del cáncer sigue siendo uno de los desafíos más significativos en la medicina moderna, con un impacto directo en las tasas de supervivencia y la calidad de vida de los pacientes. Los avances en nanotecnología ofrecen prometedoras posibilidades para superar las limitaciones actuales de los métodos diagnósticos, mediante el desarrollo de soluciones más sensibles, específicas y no invasivas. Este simposio abordará temas como la síntesis y funcionalización de nanomateriales para la detección de biomarcadores, el uso de nanodispositivos en la práctica clínica y la integración de tecnologías plasmónicas para mejorar la detección de biomarcadores en etapas tempranas de la enfermedad, así como la búsqueda de biomarcadores emergentes de diversos tipos de cáncer que puedan ser usados en dispositivos nanoestructurados para su detección. El simposio no solo pretende ser una plataforma para la presentación de investigaciones de punta, sino también un espacio para la creación de redes de colaboración multidisciplinaria que puedan traducirse en mejoras tangibles en la atención médica y en la lucha contra el cáncer. Su contribución puede ayudar a dar forma al futuro del diagnóstico oncológico, promoviendo una era de detección más temprana, intervención más efectiva y resultados clínicos mejorados. El simposio se presenta como un foro de vanguardia para investigadores e investigadoras, personal académico y profesionales de la salud interesados en las últimas innovaciones y desarrollos en el campo de la nanotecnología y la oncología. Tiene como objetivo explorar el potencial revolucionario de los nanomateriales en la identificación y caracterización de nuevos biomarcadores para el diagnóstico precoz y preciso del cáncer.

### TEMÁTICA

1. Biomarcadores emergentes para el diagnóstico de cáncer
2. Mecanismos en la modificación de biomoléculas por efecto del cáncer
3. Modificaciones postraduccionales relacionadas con las etapas del cáncer
4. Nanomateriales para diagnóstico de cáncer
5. Aprovechamiento del efecto plasmónico para el diagnóstico de cáncer
6. Nanodispositivos para detección de biomarcadores
7. Caracterización de perfiles de microARN circulante para la detección temprana del cáncer
8. Estudio de la correlación entre niveles de biomarcadores circulantes y la respuesta a la terapia en pacientes con melanoma avanzado
9. Investigación de biomarcadores inflamatorios como predictores de malignidad en lesiones precancerosas
10. Exploración de cambios en biomarcadores de la matriz extracelular en la progresión del cáncer.

### ESPERAMOS CONTAR CON TU PRESENCIA EN EL CONDICAN-2024

Atentamente

Organizadores de Simposio CON-D

### INSTITUCIONES PARTICIPANTES



### EMPRESAS PARTICIPANTES



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

### Organizador

**Claudia Haydée González de la Rosa**

Universidad Autónoma  
Metropolitana  
(UAM Cuajimalpa)  
cgonzalez@cua.uam.mx

### Coorganizadores

**Pablo Gustavo Damián Matzumura**

Universidad Autónoma  
Metropolitana (UAM Iztapalapa)  
pdamian@izt.uam.mx

**Oscar Eduardo Cigarroa Mayorga**

Instituto Politécnico Nacional  
ocigarroam@ipn.mx

[https://condican.upiita.ipn.mx/  
index.php/resumen/](https://condican.upiita.ipn.mx/index.php/resumen/)

Someter resumen aquí:



FECHA LÍMITE: 2 DE AGOSTO



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"





GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SECTEI

Si estas trabajando o realizas investigación referente a temas relacionados con el diagnóstico o tratamiento de cáncer, o simplemente te interesa aprender más del tema.

**¡Este evento es para ti!**

Te invitamos a formar parte del  
**2DO. CONGRESO NACIONAL**  
de Desarrollo de Materiales y Sistemas para el Diagnóstico de Cáncer  
**CONDICAN-2024**

**QUE SE LLEVARÁ A CABO DEL 22 AL 25 DE OCTUBRE**

**En donde se realizarán los siguientes Simposios:**

- Tecnología y bienestar psicológico: Aplicaciones para pacientes con cáncer.
- Avances en el desarrollo de Nanobiomateriales y Bioinformática contra el cáncer.
- Avances en el Diagnóstico Oncológico basado en Inteligencia Artificial
- **Biomarcadores y Nanodispositivos para el Diagnóstico de Cáncer**

A celebrarse en las instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) del IPN, ubicada en la Ciudad de México

Modalidades de participación:

- Ponencia oral
- Póster
- Asistente

Para más información te invitamos a escanear el siguiente código:

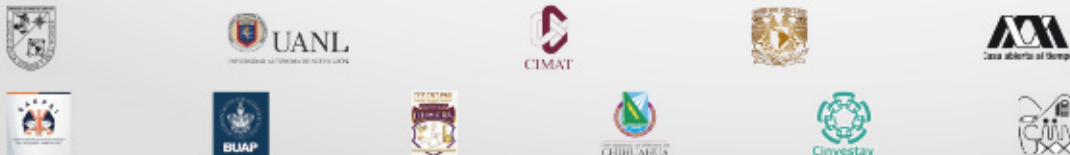


<https://condican.upiita.ipn.mx>

**¡EVENTO TOTALMENTE GRATUITO!**

Apoyado por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI) y la Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (SIP-IPN)

**INSTITUCIONES PARTICIPANTES**



**EMPRESAS PARTICIPANTES**



Síguenos por:

condican

@CONDICAN

@Congreso.CONDICAN

CONDICAN

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Conoce la Convocatoria General del 2do Congreso Nacional de Desarrollo de Materiales para el Diagnóstico de Cáncer

Convocatoria →

¿Tienes alguna duda?

Visita nuestra área de Contacto [aquí](#)

# Organizadores De Simposios

CON-A-Tecnología y bienestar psicológico: Aplicaciones para pacientes con cáncer			
Lic. Erandi Tepepa Flores Centro de Atención y Evaluación Psicológica “Dr. Benjamín Domínguez” li_erandi@hotmail.com	Dr. David Alberto Rodríguez Medina Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa psic.d.rodriguez@gmail.com	Dra. María Luisa Balderas Escamilla Universidad Autónoma de Querétaro, campus San Juan del Río maria.luisa.balderas@uaq.mx	Dr. Irving Armando Cruz Albarrán Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro irving.cruz@uaq.mx
CON-B-Avances en el desarrollo de Nanobiomateriales y Bioinformática contra el cáncer			
Dr. Luis Varela Rodríguez Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua lvrodriguez@uach.mx	Dr. Hugo Varela Rodríguez Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua hvrodriguez@uach.mx	Dra. Blanca Estela Sánchez Ramírez Facultad de Ciencias Químicas / Universidad Autónoma de Chihuahua bsanche@uach.mx	Dra. Jazmín Orozco Álvarez Facultad de Ciencias Químicas / Universidad Autónoma de Chihuahua p330046@uach.mx
CON-C-Avances en el Diagnóstico Oncológico basado en Inteligencia Artificial			
Dr. Wilfrido Gómez Flores Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Tamaulipas wilfrido.gomez@cinvestav.mx	Dra. Juanita Hernández López Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL juanitahernandezlopez@gmail.com	Dr. Aldo Rodrigo Mejía Rodríguez Facultad de Ciencias, UASLP aldo.mejia@uaslp.mx	Dr. Brisbane Ovilla Martínez Departamento de Computación, Cinvestav Unidad Zacatenco brisbane@cinvestav.mx
CON-D-Biomarcadores y nanodispositivos para el diagnóstico de cáncer			
Dra. Claudia Haydée González de la Rosa Universidad Autónoma Metropolitana (UAM Cuajimalpa) cgonzalez@cua.uam.mx	Dr.Pablo Gustavo Damián Matzumura Universidad Autónoma Metropolitana (UAM Iztapalapa) pdamian@izt.uam.mx	Dr. Oscar Eduardo Cigarroa Mayorga Instituto Politécnico Nacional ocigarroam@ipn.mx	



Conoce la Convocatoria  
General del 2do Congreso  
Nacional de Desarrollo de  
Materiales para el  
Diagnóstico de Cáncer

Convocatoria →

¿Tienes  
alguna duda?

Visita nuestra área  
de Contacto  
[aquí](#)

## Comité Organizador

Presidente del CONDICAN 2024

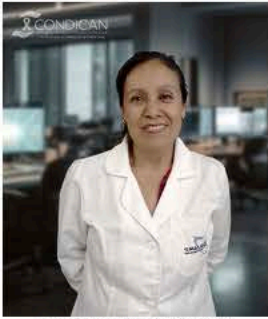


Dra. Yazmin Mariela Hernández Rodríguez  
Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)  
Departamento de Química  
[yazmin.hernandez@cinvestav.mx](mailto:yazmin.hernandez@cinvestav.mx)

### COMITÉ CIENTÍFICO

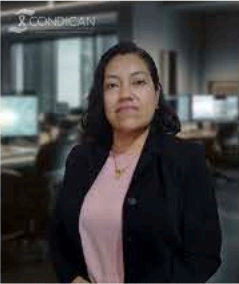


Dr. Rafael Bayareh Mancilla  
Instituto Politécnico Nacional (IPN)  
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y  
Tecnologías Avanzadas (UPIITA)  
[rafael.bayareh@cinvestav.mx](mailto:rafael.bayareh@cinvestav.mx)



Dra. Esperanza Baños López  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería  
[esperanza10303@uaeh.edu.mx](mailto:esperanza10303@uaeh.edu.mx)

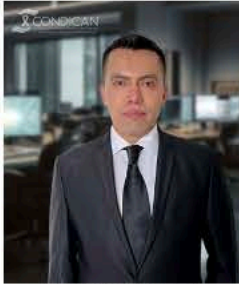
### COMITÉ DE DIFUSIÓN



Dra. Yari Jaguey Hernández  
Universidad Politécnica de  
Francisco I. Madero  
[yjaguey@upfim.edu.mx](mailto:yjaguey@upfim.edu.mx)



Dr. Cecilio Tapia Ignacio  
Instituto de Ciencias Nucleares  
Universidad Nacional Autónoma de  
México  
[cecilio\\_tapia@uaeh.edu.mx](mailto:cecilio_tapia@uaeh.edu.mx)



Dr. Martín Paredes Cruz  
Unidad de Investigación  
Epidemiológica y en Servicios de  
Salud del Centro Médico Nacional  
siglo XXI  
[martin.paredes@imss.gob.mx](mailto:martin.paredes@imss.gob.mx)

### COMITÉ EDITORIAL



Dr. Oscar Eduardo Cigarroa Mayorga  
Instituto Politécnico Nacional (IPN)  
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)  
[ocigarroam@ipn.mx](mailto:ocigarroam@ipn.mx)

### COMITÉ DE TÉCNICO



Dra. Daniela Roa Velazquez  
Centro de Investigación y Estudios  
Avanzados (CINVESTAV)  
Departamento de Bioquímica  
[roa\\_daniela@outlook.com](mailto:roa_daniela@outlook.com)



Dr. Gabriel Marcelino Pérez  
Universidad Nacional Autónoma de  
México  
Instituto de Fisiología Celular  
[elg\\_mp@hotmail.com](mailto:elg_mp@hotmail.com)



Dr. Elmer Joel Millán Casarrubias  
Instituto Politécnico Nacional (IPN)  
Unidad Profesional  
Interdisciplinaria en Ingeniería y  
Tecnologías Avanzadas (UPIITA)  
[emilan@cinvestav.mx](mailto:emilan@cinvestav.mx)