



# Interacciones dinámicas en el cáncer: desde la heterogeneidad tumoral hasta la medicina de precisión

## RESUMEN:

El microambiente tumoral es un entorno complejo, dinámico y heterogéneo. Está constituido por una fracción celular integrada por macrófagos, plaquetas, células troncales y cancerosas, así como células endoteliales, estromales y fibroblastos, todas ellas asociadas al tumor. La fracción acelular incluye proteínas, ARN, ADN circulante y vesículas extracelulares.

Todos estos factores influyen en el comportamiento del tumor, promoviendo el crecimiento tumoral, la angiogénesis, la migración celular, la metástasis, la transición epitelio-mesénquima, la evasión de la respuesta inmunitaria, la resistencia a la anoikis, la extravasación y la quimiorresistencia.

Este simposio, tiene como propósito reunir investigadores, profesionales en el área clínica, y estudiantes interesados en profundizar en el estudio del microambiente tumoral y en el aprovechamiento del conocimiento nuevos conocimientos sobre el microambiente tumoral y el uso del conocimiento generado en este campo para su aplicación clínica, especialmente en el desarrollo de biopsias líquidas, nuevas estrategias de diagnóstico y terapias innovadoras. Invitamos a quienes deseen participar a enviar los resúmenes de sus trabajos, los cuales deberán centrarse en las células que conforman el microambiente tumoral, en los componentes acelulares, así como en las terapias emergentes dirigidas a este entorno. También se considerarán trabajos relacionados con la identificación de nuevos biomarcadores para el diagnóstico temprano, el pronóstico, la detección de quimiorresistencia o la propuesta de tratamientos eficaces contra el cáncer, incluso basados en el conocimiento previo del microambiente tumoral y de la biopsia líquida.

## TEMÁTICA

1. Heterogeneidad intra e intertumoral: perfiles morfológicos, fenotípicos y consecuencias clínicas.
2. Papel de las plaquetas y de las células tumorales circulantes en el cáncer: de la investigación biomédica a su aplicación en biopsia líquida
3. Aplicación de las tecnologías ómicas en el cáncer y en la medicina personalizada.

## ESPERAMOS CONTAR CON TU PRESENCIA EN EL CONDICAN-2025

Atentamente

**Organizadores de Simposio CON-D**

## Organizadores



**Dra. Magali Espinosa Castilla**  
Instituto Nacional de Medicina Genómica



**Dra. Gretel Mendoza Almanza**  
Instituto Nacional de Medicina Genómica



**Dra. Nadia Judith Jacobo Herrera**  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición

<https://condican.upiita.ipn.mx/index.php/resumen/>

Someter resumen aquí:



**FECHA LÍMITE: 30 DE AGOSTO**

## 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.



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



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