



# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

**INSTITUTO DE FÍSICA “Ing. Luis Rivera Terrazas”**

**SEMINARIO SEMANAL “Jesús Reyes Corona”**

**“Usos y aplicaciones de la microfluídica; un área de oportunidades”**

**Dr. Aldo Yair Tenorio**

Cátedra SECIHTI, FCFM-BUAP

**Resumen:** La microfluídica, es una tecnología que manipula cantidades minúsculas de fluidos a escala micrométrica. Analizaremos cómo esta disciplina ha revolucionado sectores clave, permitiendo el desarrollo de dispositivos "Lab-on-a-Chip" que integran laboratorios completos en un solo chip. Desde el desarrollo de Diagnóstico médico como pruebas rápidas y de bajo costo en el punto de atención (POC). Ingeniería de tejidos y la creación de órganos en chips para el estudio de enfermedades. Síntesis de materiales con precisión extrema y menor desperdicio, el potencial de esta área para democratizar el acceso a la salud y optimizar procesos industriales sostenibles. Veremos un ejemplo de encapsulamiento de proteína y el desarrollo de un adyuvante vacunal.



**Auditorio del Instituto**

**Viernes 23 de enero de 2026**

**13:00 hrs**