

Conferencia: Microfluidics - miniaturization for life-sciences

26/02/2026

Conferencia

- **Ponente:** Alar Ainla, INL.
- **Fecha y hora:** jueves, 26 de febrero de 2026, a las 10:00 horas.
- **Lugar:** Sala de Conferencias del CITIC-UGR.
- **Organiza:** Cátedra +QCHIP y Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de Granada (CITIC-UGR).
- **Contacto:** Manuel Caño García.

Microfluidics – Miniaturization for Life-sciences



Ponente: Alar Ainla
Fecha y hora: 26 febrero de 2026, 10:00
Lugar: Sala de Conferencias CITIC-UGR



Resumen: La microfluídica es un campo interdisciplinar clave para el desarrollo de nuevas herramientas en las ciencias de la vida, al permitir la miniaturización e integración de procesos químicos, biológicos y analíticos en dispositivos de pequeña escala. Estas tecnologías están teniendo un impacto creciente en áreas como el diagnóstico biomédico, la biología celular y el desarrollo de dispositivos médicos avanzados.

El ponente ofrecerá en primer lugar una breve introducción general al campo de la microfluídica, para posteriormente presentar ejemplos concretos basados en su trayectoria investigadora, tanto pasada como actual.

Sobre el ponente: Alar Ainla es un científico experimental que trabaja en la interfaz entre micro y nanotecnologías, química, ingeniería y ciencias de la vida. Realizó sus estudios de grado en Física Aplicada y Tecnologías de la Información en la Universidad de Tartu (Estonia), y completó másteres en Química Orgánica y de Polímeros en la Universidad de Uppsala, así como en Nanociencia y Nanotecnología en la Universidad Tecnológica de Chalmers (Suecia), donde también obtuvo el doctorado en Química.

Durante su etapa doctoral fue inventor de la tecnología de microfluídica open-volume para biología celular y cofundador de una empresa dedicada a su transferencia al mercado. Posteriormente realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Harvard, en el grupo del Prof. George Whitesides, trabajando en <http://citic.ugr.es/>

dispositivos analíticos en papel, sensores electroquímicos y robótica blanda. Desde 2017 forma parte del INL, donde lidera un equipo de investigación centrado en el desarrollo de instrumentación analítica basada en microfluídica para aplicaciones biomédicas.

La charla está dirigida a estudiantes, investigadores y personal interesado en nuevas tecnologías aplicadas a las ciencias de la vida.