

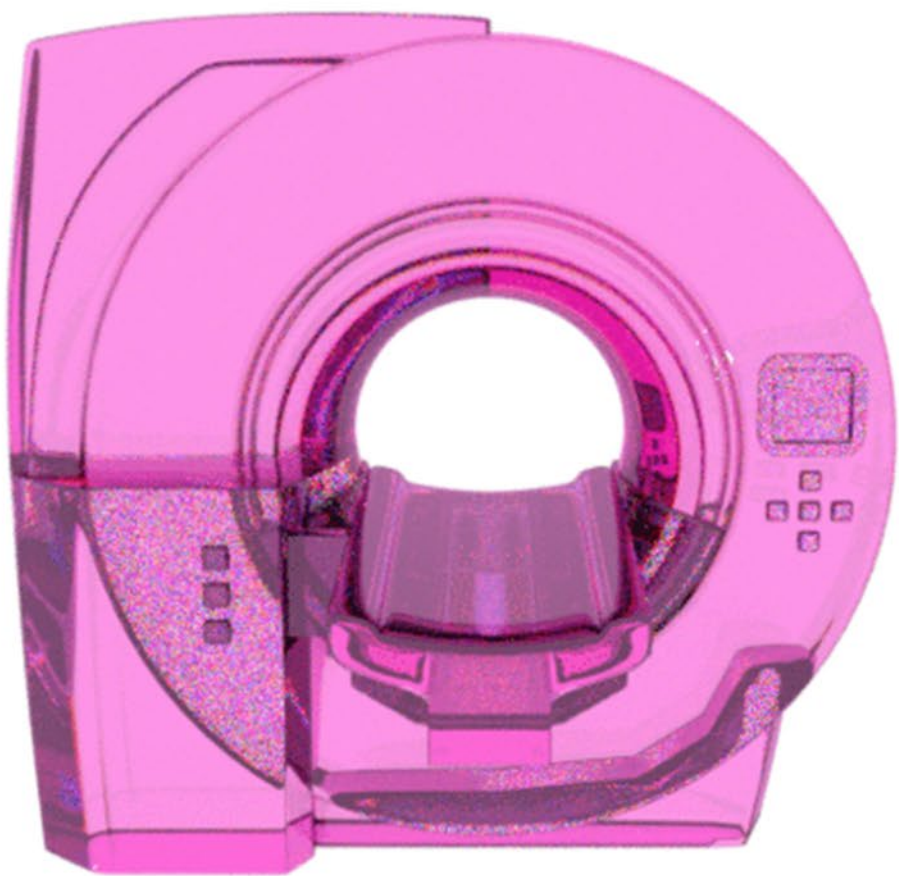
Diamond spin sensors for medicine

Javier Prior

Madrid, 8th Mayo 2019





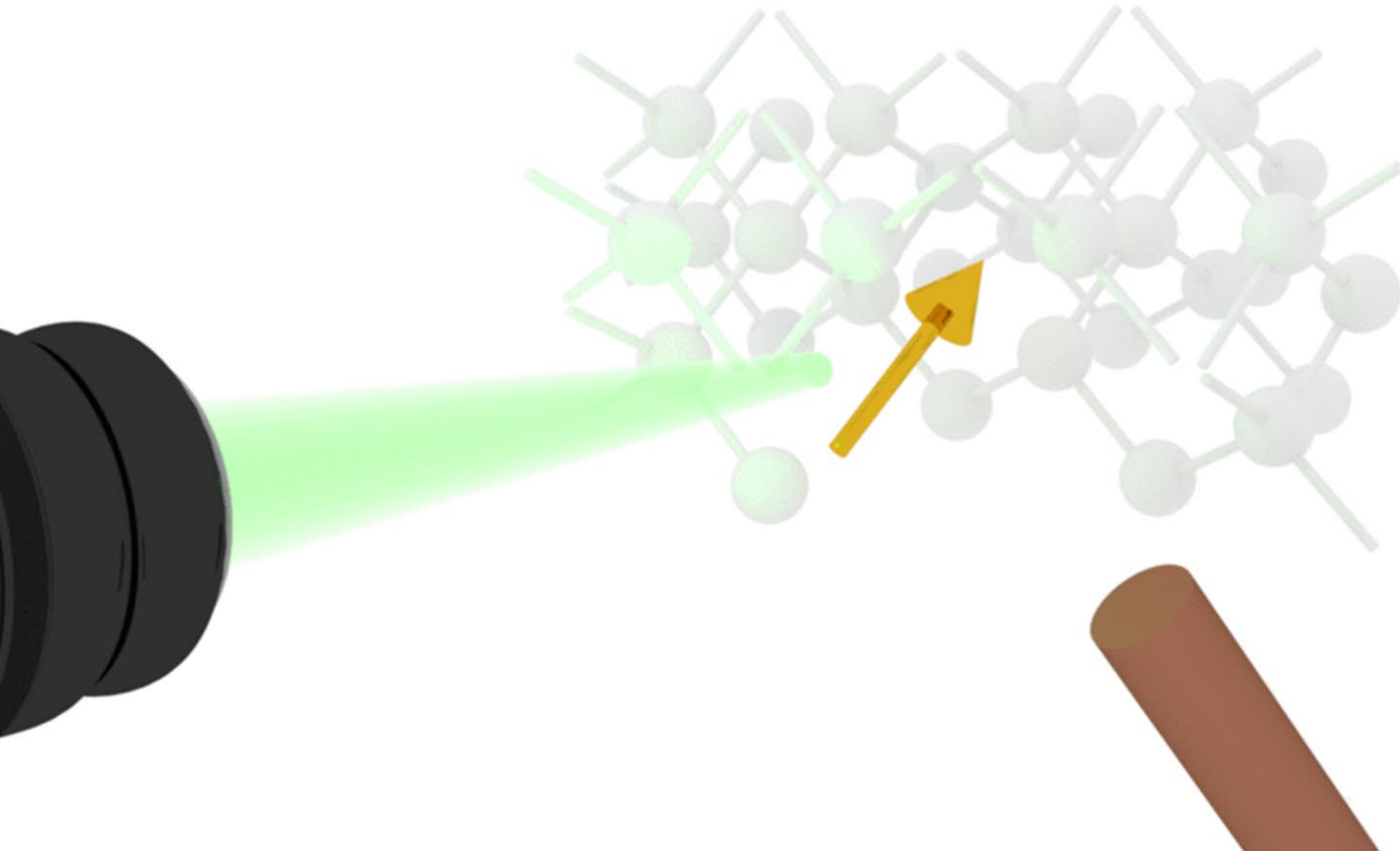




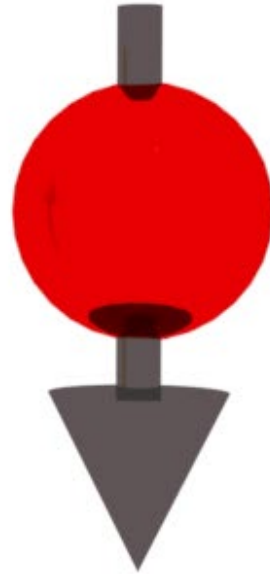
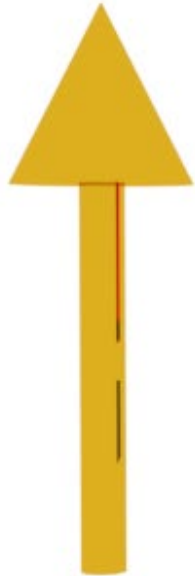
*Song : Diamonds are
girl's best friend,
by Marilyn Monroe*

Click

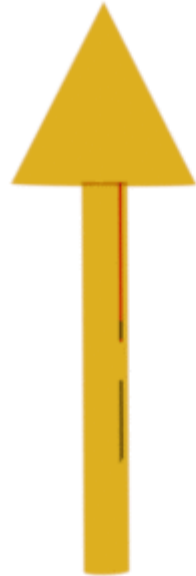
EL NV CENTER



TRANSFERENCIA DE POLARIZACIÓN

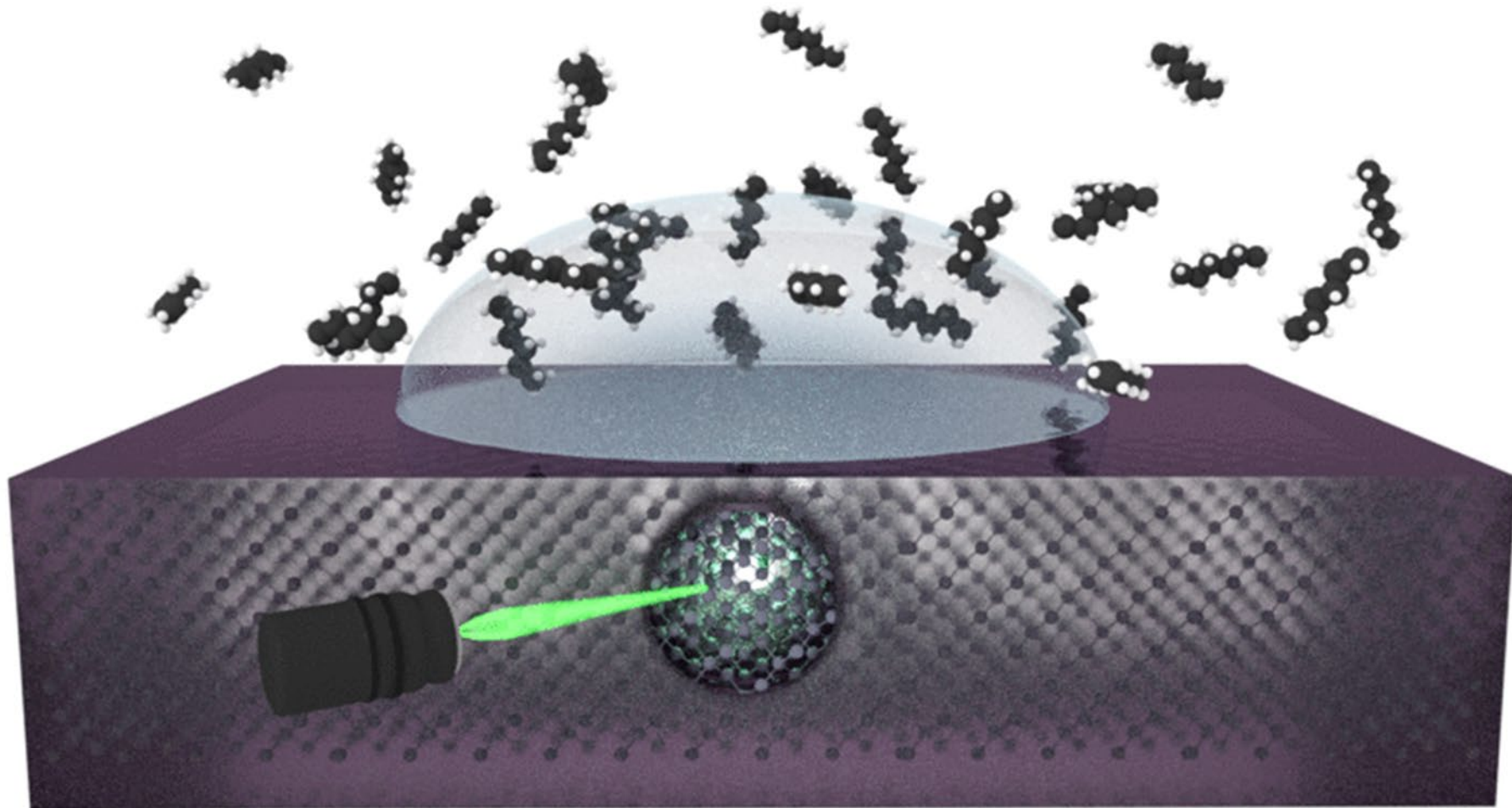


TRANSFERENCIA DE POLARIZACIÓN

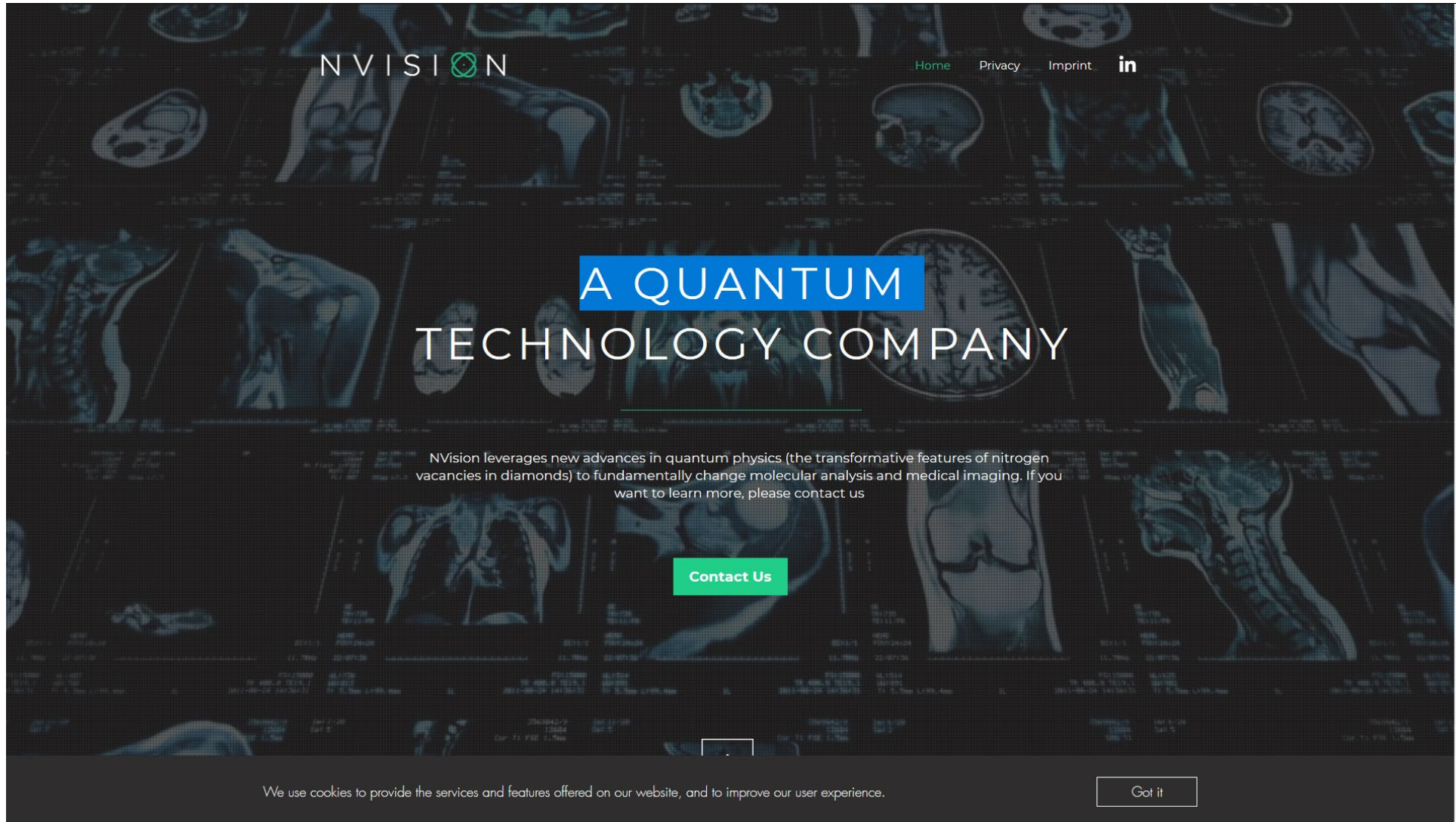




HACIA LA HIPERPOLARIZACIÓN DE



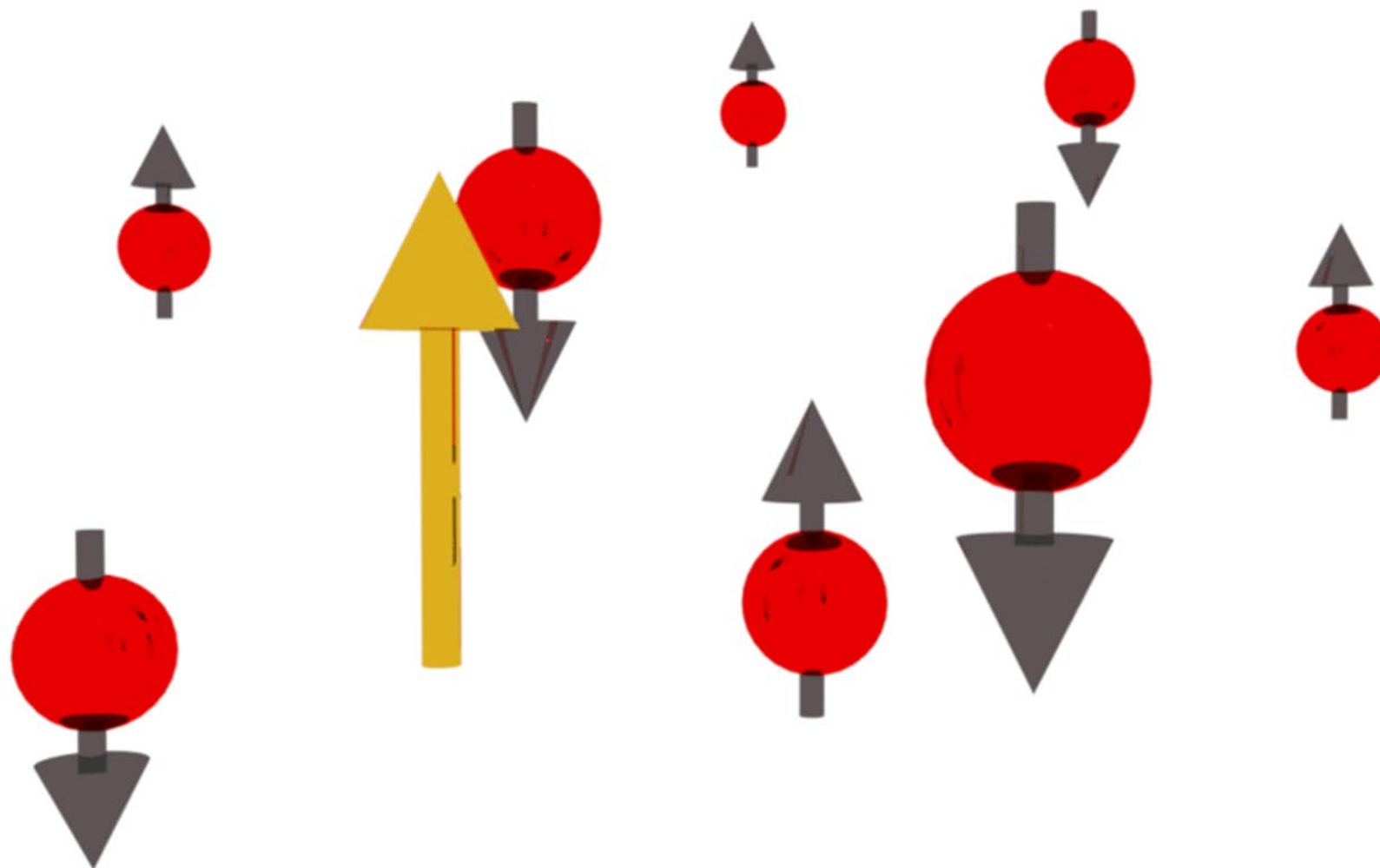
NVISION



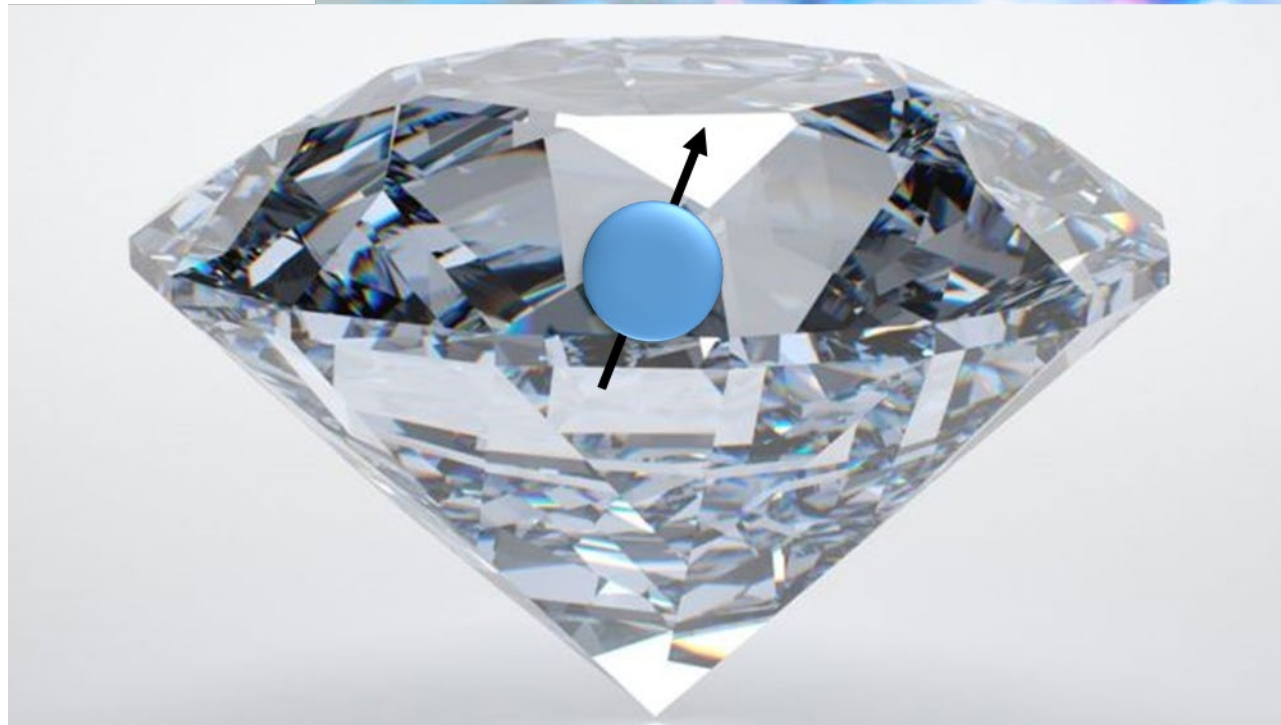
We use cookies to provide the services and features offered on our website, and to improve our user experience.

Got it

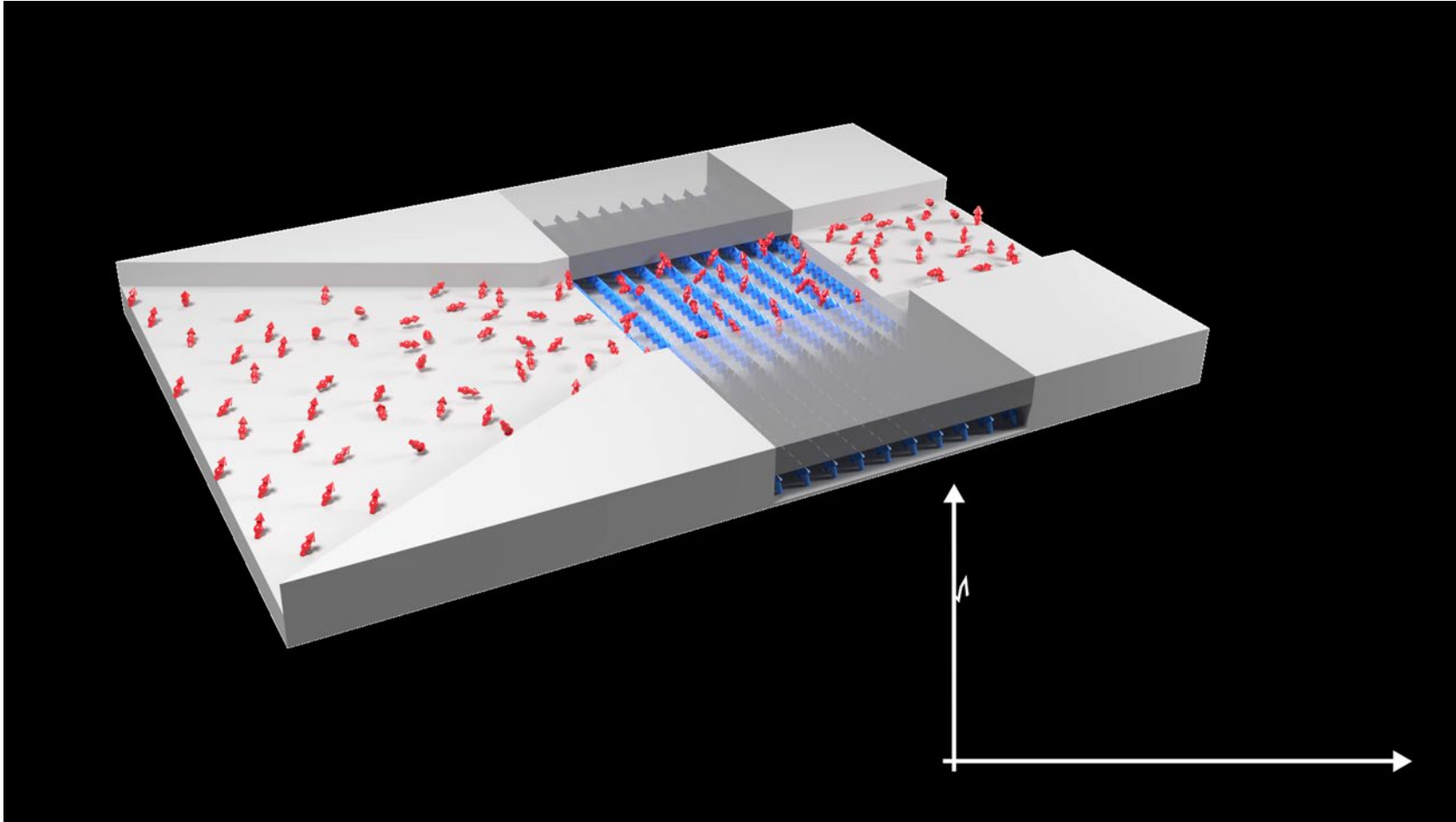
DETECCIÓN DE MOLÉCULAS



LABORATORIO QUÍMICO EN UN CHIP



DETECCIÓN DE PROPIEDADES DE MICROFLUIDOS



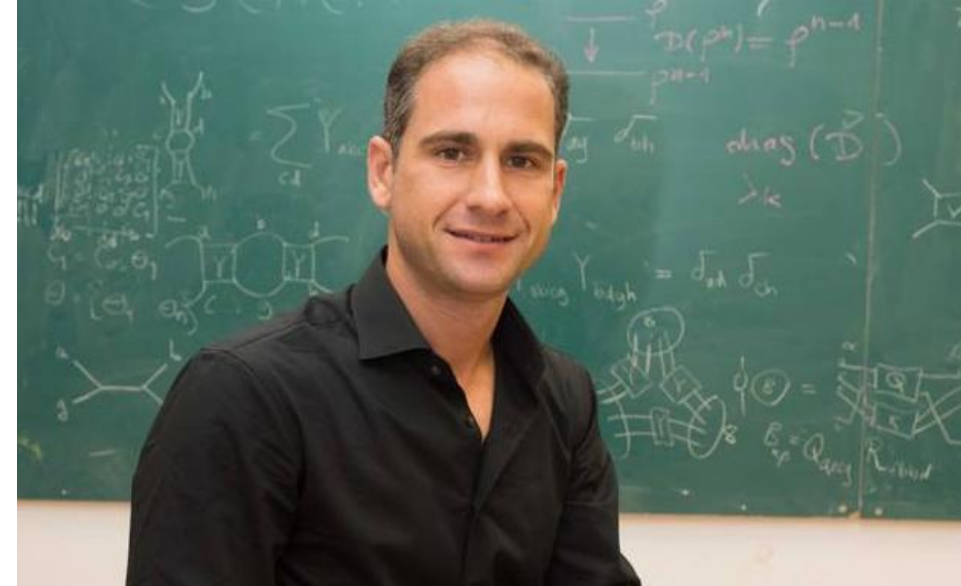
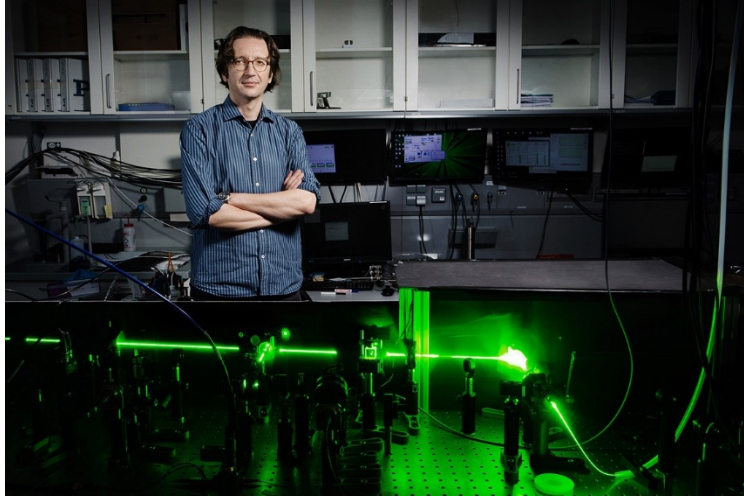
QUE PODEMOS HACER ACTUALMENTE

- Detección *in situ* de moléculas/iones que en la actualidad son invisibles a los métodos comerciales convencionales.
- Ejemplo: Detección de Malaria: El parásito de la Malaria convierte la hemoglobina de nuestros glóbulos rojos en Hemozoina generando Fe^{3+} en nuestra sangre, siendo éste, fácilmente detectable por nuestra tecnología.
- Medidas precisas de la velocidad, coeficiente de difusión, viscosidad y temperatura de microfluidos.

OBJETIVOS DE LA COMPAÑÍA EN 5 AÑOS

- Prototipo comercial basado en *NV centers* para detectar radicales libres en volúmenes de escala nanométrica en células vivas.
- Prototipo sensor cuántico para medir propiedades de microfluidos.

EL EQUIPO



Prof. Fedor Jelezko

Prof. Alex Retzker

Prof. Javier Prior

NVC CORPORATION



GRACIAS