

# Programa COMTE-EBT para impulsar empresas de base tecnológica por parte de investigadores del CSIC

## Proyectos beneficiarios de la I edición

---



### Benito Alén | **Plug&Play single-photon source**

Desarrollo de un dispositivo para la emisión a demanda de fotones individuales, integrable en circuitos fotónicos y acoplable a fibras ópticas a menor coste que otras soluciones existentes. El producto estará orientado al mercado emergente de las tecnologías cuánticas con aplicación en la seguridad de las comunicaciones para el sector financiero, seguridad y defensa.

### Daniel Bachiller | **Nuevas herramientas moleculares para la optimización de Terapias Avanzadas**

Combinación de dos tecnologías para facilitar la modificación del genoma de células humanas en cultivo e incrementar su fiabilidad. El sistema permitirá producir células, tejidos y órganos humanos destinado a su uso en Terapias Avanzadas (estrategias terapéuticas basadas en la manipulación del genoma de células y tejidos) de forma más rápida y segura, y facilitará de forma definitiva el acceso a la medicina personalizada.



### Ricardo Carmona | **PhotonVIS: Sistemas de visión e imagen mediante la detección de fotones aislados**

Obtención de un chip sensor de imagen 3D para el LIDAR de estado sólido (sistema de detección de objetos a distancia con pulsos láser), sistema fundamental para el desarrollo de vehículos sin conductor. Este chip puede reemplazar los sistemas actuales basados en costosos elementos mecánicos de escaneo.

### Yves Huttel | **Dispositivo y procedimiento para la fabricación a nivel industrial de nanopartículas con alto valor añadido**

Construcción de un equipo que permita la fabricación a nivel industrial de nanopartículas en ultra vacío, de elevada pureza, libres de ligandos y surfactantes en su superficie, con composición y estructura controladas, de alto valor añadido y difíciles de obtener por otros medios. Una tecnología limpia con aplicación en el campo de la nanomedicina.



### Yolanda Sanz | **BIOMHEALTH: Bacterias bio-terapéuticas para mantener la salud metabólica**

Comercialización de determinados activos del CSIC que se enmarcan dentro de los probióticos de nueva generación y que incluyen bacterias intestinales y productos derivados para el tratamiento y prevención de la obesidad y sus complicaciones, una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en las actuales y futuras generaciones.