

OSAGEN.

Título del Proyecto: **Biología Aplicada al desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y pronósticas de enfermedades complejas. (2008-2010)**

Código Proyecto: **PSS-010000-2008-021**

Programa: **PROFIT 2008-2009**. Proyecto cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y FEDER, bajo la convocatoria de Ayudas del Programa Nacional de Cooperación público-privada: Subprograma de Apoyo a Proyectos Singulares y Estratégicos.

Desarrollado en colaboración con:

- Progenika Biopharma, S.A. (Líder)
- Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias
- Fundación Juan Canalejo Marítimo de Oza
- Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III
- Fundación Española de Reumatología
- Fundación d Investigación Biomédica Hospital Universitario Puerta del Hierro
- Universidad de Navarra
- Universidad de Zaragoza
- Proteomika, S.L.
- One Way Liver Genomics, S.L.
- Asociación Centro de Investigación Coop. Biomateriales
- Ingeniatrics Tecnologías, S.L.
- Universidad de Sevilla
- Universidad de la Iglesia de Deusto

Actividad de Ingeniatrics:

Utilizar la tecnología Flow Focusing para obtener poblaciones de partículas magnéticas codificadas con distintos fluoróforos, o combinaciones de los mismos, de forma que cuenten con las siguientes ventajas:

- ✓ Identificación de cada partícula pueda hacerse de forma inequívoca utilizando equipamiento convencional,
- ✓ Manipulación de las microesferas se realizará de forma rápida y sencilla gracias a sus propiedades magnéticas,
- ✓ Según el material utilizado, la unión de las biomoléculas pueda ser por adsorción o mediante enlace covalente,
- ✓ Producción de las partículas realizada mediante un sistema rápido y eficiente.