



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

**NUMERO DE PROYECTO:**

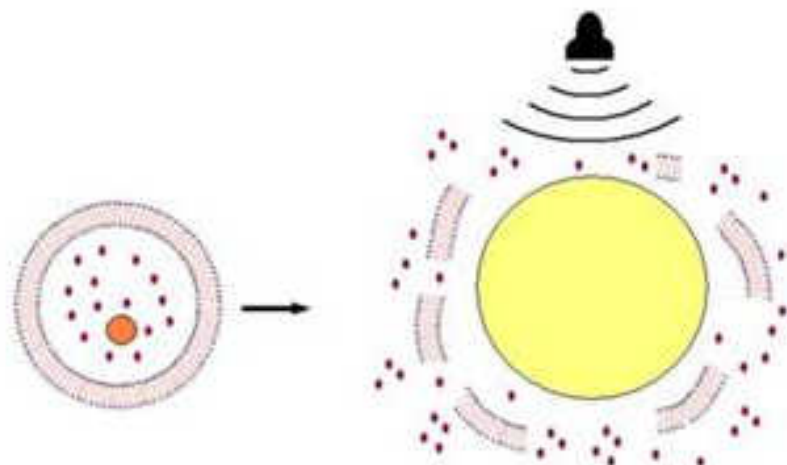
180193

EMPRESA BENEFICIADA:

LABORATORIOS PISA SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO:

DESARROLLO, FORMULACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y BIOSÍNTESIS A ESCALA PILOTO DE VECTORES LIPOSOMALES PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE MEDICAMENTOS DE ALTA ESPECIALIDAD MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍA ULTRASÓNICA Y DE MODULACIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS. –PRIMEROS EN MÉXICO-.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Generar la base tecnológica y profesional para la biosíntesis de vectores liposomales susceptibles a controles ultrasónicos y de modulación del campo electromagnético y un prototipo biofísico para su administración en humanos.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Creación y equipamiento de área de Investigación, Desarrollo e Innovación para la preparación de vectores liposomales
- Desarrollo de una formulación estable.
- Caracterización químico-física del vector y pruebas farmoquímicas.
- Biosíntesis a escala piloto del primer medicamento contenido en un vector liposomal.
- Investigación de patentes y estado de la técnica de formulación y procesos de fabricación.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en el desarrollo de un nuevo método de suministro de medicamentos que utiliza la tecnología liposomal para transportar sustancias activas hasta las áreas enfermas y liberarlos en el momento adecuado mediante el uso de controles ultrasónicos y de modulación del campo electromagnético.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Infraestructura a la vanguardia que permite continuar con la investigación y desarrollo de fármacos de novedosos y de alta especialidad
- Obtención de una formulación probada a escala piloto de sistemas de liberación controlada mediante biosíntesis de vectores liposomales estables formados por ultrasonido y modulados por campos magnéticos.
- Caracterización del vector liposomal, controles de los procesos de preparación de obtención y análisis mediante métodos analíticos novedosos validados.
- Elaboración de solicitud de patente de formulación y proceso.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Incursión en el negocio de generación de formas farmacéuticas novedosas de administración de medicamentos mediante sistemas de liberación controlada a través de vectores.
- Instauración de un nuevo sistema de gestión de la innovación en la empresa, que sirva de base a futuros proyectos de IDT.
- Generación de una alternativa altamente efectiva para el tratamiento de enfermedades crónicas aumentando el efecto terapéutico minimizando los efectos secundarios y de acumulación citopática en órganos diversos de determinados fármacos.
- Formación y capacitación de recursos humanos.
- Vinculación de investigadores e Instituciones de Educación Superior al proyecto.