



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

**NUMERO DE PROYECTO:**

184858

EMPRESA BENEFICIADA:

PRODUCTOS MAVER SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO:

NANOTECNOLOGÍA FARMACEUTICA APLICADA AL DESARROLLO DE NANOSOMAS MULTILAMINARES PORTADORES DE CELECOXIB DIRIGIDO A NUEVAS TERAPÉUTICAS MAS EFICACES Y DE MENOR TOXICIDAD PARA ARTRITIS REUMATOIDE Y OSTEOARTRITIS PRINCIPALMENTE





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollo tecnológico de Nanosomas Multilaminares portadores de Celecoxib dirigido a nuevas terapéuticas mas eficaces, de acción específica y baja toxicidad para Artritis Reumatoide y Osteoartritis principalmente

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Evaluación y selección de equipos:
- Acondicionado de áreas, recepción de e instalación de equipos
- Calificación de instalación, calificación de operación, calificación de desempeño
- Desarrollo de métodos Comparación de metodologías NIR/HPLC Validación comparativa NIR/HPLC
- Desarrollo de fórmulas y proceso de fabricación
- Evaluación de los proceso en equipos nuevos
- Estudio clínico
- Preparación de la patente
- Registro Sanitario
- Pretransferencia

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Fundamentalmente este proyecto pretende el desarrollo de una preparación farmacéutica altamente específica para el tratamiento de la inflamación y el dolor provocado por procesos degenerativos de las articulaciones (Osteoartrosis u Osteoartritis y la Artritis Reumatoide), que sea capaz de actuar selectivamente en el sitio requerido mediante la vectorización del fármaco, por medio de nanosomas multilaminares preparados en su superficie para facilitar el paso de fármaco a través la barrera de la piel y llegar selectivamente hasta el órgano blanco.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Productos: Cremas de a base de nanooleosomas que contiene celecoxib al 2 %.
- Servicios: Brindar a la comunidad medicamentos altamente eficaces para el tratamiento del dolor.
- Procesos: Se generó un proceso nuevo de vanguardia que trae a Maver la innovación hacia la nanotecnología incluyendo equipos altamente novedosos para su preparación.
- Registros de propiedad intelectual: Una patente denominada:

COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA ALTAMENTE PERMEABLE QUE CONTIENE UN INHIBIDOR SELECTIVO DE LA CICLOOXIGENASA 2

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Poner al servicio de nuestra sociedad productos innovadores, de alta calidad, baja toxicidad, seguridad y eficiencia terapéutica.
- Este proyecto de innovación ha permitido a nuestra empresa tener un crecimiento constante lo que ha traído consigo mayores oportunidades de empleo para nuestra comunidad y un impacto tecnológico importante al Estado de Jalisco, al desarrollar e implementar tecnología farmacéutica novedosa. Nuestra Ciudad y nuestro Estado se enriquecen con empresas sólidas que fortalecen el sector económico.
- Gracias al desarrollo del proyecto y como parte del impacto sociales y geográfico se generaron 5 nuevos empleos a nivel maestría y 40 a nivel licenciatura al igual que 65 nuevas plazas a nivel operativo
- Aumento en ventas de \$123,283,000.00 y un aumento en producción de \$88,299,000.00