

# Temáticas de proyectos de investigación en los Posgrados Tecnológicos (Industria)



Gestión del conocimiento

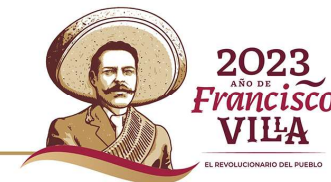
Transferencia de tecnología

Cooperación e innovación en los procesos

Productos y servicios que requieren el desarrollo económico del país







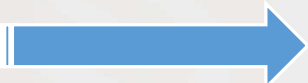






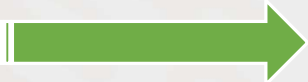













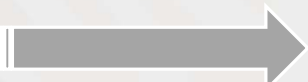






Los proyectos de tesis/tesina deben atender desafíos, resolver problemas e incrementar la capacidad científico-tecnológica y de innovación de las organizaciones y de las instituciones participantes. Pueden contribuir a:

- La aportación de nuevos conocimientos de frontera para el avance del estado del arte en campos tecnológicos relevantes o críticos para la creación o mejora de productos, procesos o servicios.
- La adquisición de nuevos conocimientos de utilidad para la creación de nuevos productos, procesos o servicios o para mejorar los ya existentes.
- La transformación de resultados de investigación industrial en productos, procesos o servicios nuevos, modificados o mejorados y el desarrollo de estrategias para su implantación e introducción.
- La materialización del valor patrimonial de los conocimientos generados a través de estrategias y mecanismos adecuados de protección industrial.

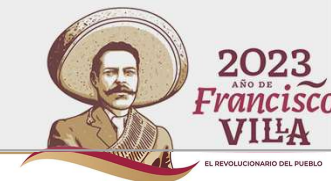


# Matriz de temáticas de proyectos de tesis/tesina



Categoría	Producto esperado, aportación del proyecto terminal (Tesis/Tesina)
Desarrollo de capacidad para la gestión del conocimiento 	<ul style="list-style-type: none"> <li> Gestión, validación y valoración de la tecnología.</li> <li> Vigilancia y prospectiva tecnológica.</li> <li> Paquete tecnológico.</li> <li> Documentación de procesos y de propiedad intelectual.</li> <li> Transferencia y adaptación de tecnologías.</li> </ul>
Desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios con fines de explotación 	<ul style="list-style-type: none"> <li> Desarrollo, puesta en marcha u optimización de procesos.</li> <li> Innovación y desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios.</li> <li> Desarrollo experimental.</li> <li> Prototipo experimental a nivel pre-comercial.</li> <li> Diseño y escalamiento en Planta Piloto.</li> <li> Sistemas de innovación de producto.</li> </ul>
Desarrollo de capacidad para la generación de nuevos conocimientos y su utilización 	<ul style="list-style-type: none"> <li> Inteligencia competitiva.</li> <li> Tecnologías genéricas.</li> <li> Estados del arte.</li> <li> Construcción de plataformas tecnológicas.</li> <li> Desarrollo de capacidades tecnológicas.</li> <li> Propuestas metodológicas para la investigación y la innovación.</li> <li> Sostenibilidad y sustentabilidad.</li> </ul>
Desarrollo de instancias y mecanismos de cooperación para la innovación 	<ul style="list-style-type: none"> <li> Investigación industrial.</li> <li> Estudio de casos industriales.</li> <li> Estudios estratégicos para ventaja competitiva.</li> <li> Incubación de empresas de base tecnológica (generación de spin-offs).</li> <li> Clusters de innovación.</li> </ul>
Desarrollo de soluciones a problemas de la producción y de la sociedad a partir de nuevos conocimientos 	<ul style="list-style-type: none"> <li> Innovación verde.</li> <li> Tecnología ecológica de punta.</li> <li> Tecnología de ahorro y uso eficiente de agua o energía.</li> <li> Planes avanzados de productos (por ejemplo, autopartes).</li> <li> Desarrollo de moléculas y fármacos.</li> <li> Desarrollo y mejora de productos alimenticios o complementarios a la nutrición.</li> </ul>

**La temática seleccionada debe de conservar congruencia con las líneas de investigación del programa al cual se encuentra adscrita(o) la(el) estudiante.**



# Líneas de Investigación e Incidencia Social LIES

## Manufactura Avanzada

- Control y Automatización
- Procesos de Manufactura
- Materiales

## Sistemas Inteligentes Multimedia

- Inteligencia Artificial IA
- Internet de las Cosas IoT
- Sistemas Embebidos

## Dirección y Gestión de Proyectos de Ingeniería

- Administración de Proyectos



Sectores prioritarios de incidencia social

