



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA
APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA
UNIDAD QUERÉTARO

*Protocolo de anteproyecto de investigación para
aspirantes a alumnos del Posgrado en Tecnología Avanzada
Modalidad con la Industria*



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA
AVANZADA, UNIDAD QUERÉTARO



Alumno:

Apellido paterno

Apellido materno

Nombre (s)

Especialidad

Dedicación al programa

TC

TP

Fecha de elaboración

Líneas de Investigación

Análisis de
imágenes

Mecatrónica

Biotecnología

Desarrollo
sostenible

Energías
alternativas

{2fR1-Rdz}1

EMPRESA PARTICIPANTE EN EL
PROYECTO:

Título del proyecto:

Comité tutorial sugerido:

Nombre y firma del profesor

Nombre y firma del profesor

Nombre y firma del profesor

Nombre y firma del director(a) del
proyecto



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA
AVANZADA, UNIDAD QUERÉTARO



RESUMEN:

Máximo ½ cuartilla. Aproximadamente 900 caracteres contando espacios.

INTRODUCCIÓN O ANTECEDENTES TÉCNICOS :

Máximo 3 cuartillas.

Preguntas guía:

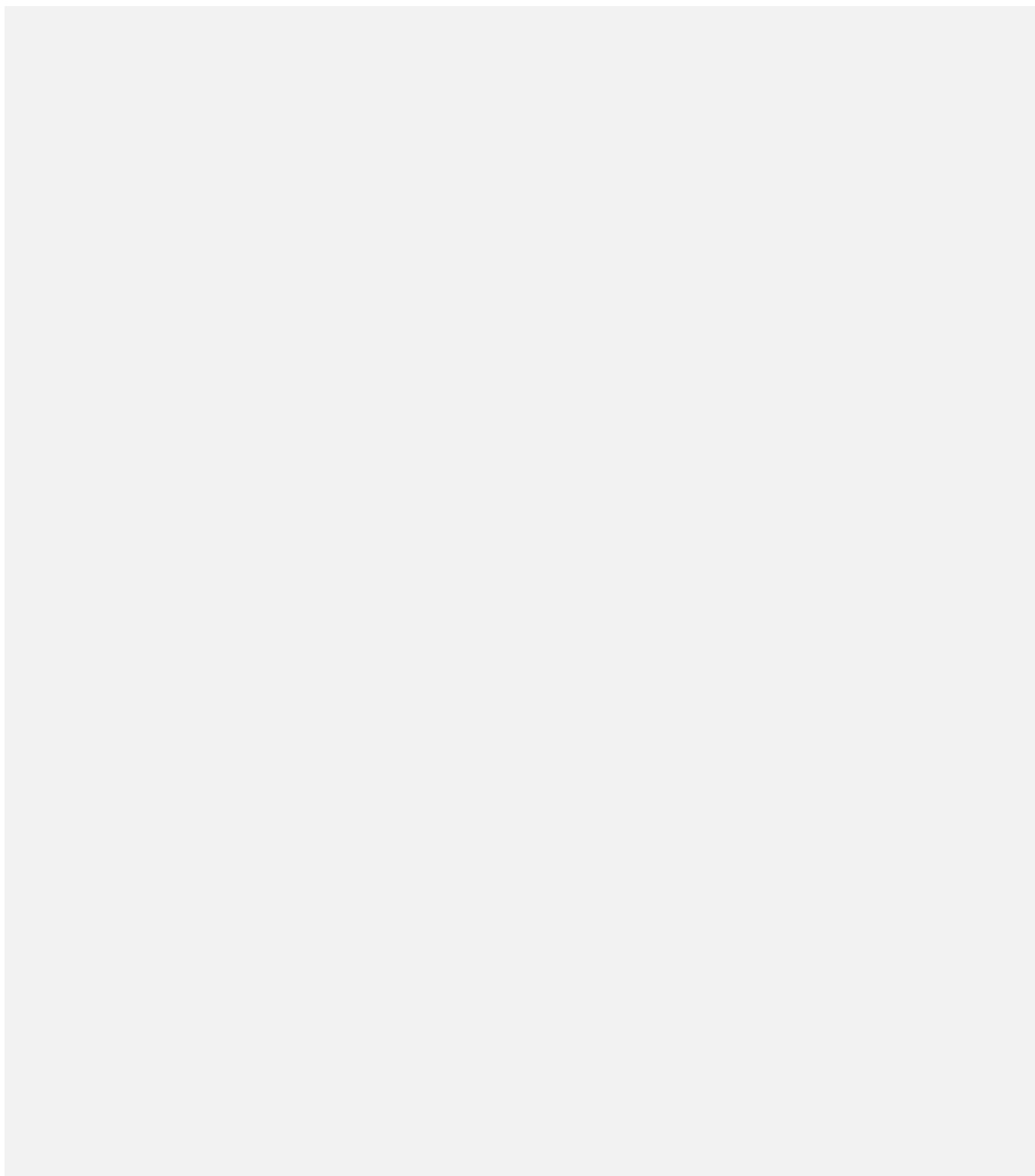
¿De qué manera se resuelve actualmente el problema tecnológico?

¿Cuáles son las fortalezas y debilidades de la(s) manera(s) en que se resuelve(n) actualmente el problema por parte del usuario?

¿Quiénes están involucrados actualmente en la resolución del problema?



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA
AVANZADA, UNIDAD QUERÉTARO





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA
AVANZADA, UNIDAD QUERÉTARO



JUSTIFICACIÓN O PROBLEMA TECNOLÓGICO A RESOLVER:

Máximo ½ cuartilla. Aproximadamente 900 caracteres contando espacios.

Preguntas guía:

¿Cuál es la originalidad, innovación tecnológica, beneficios técnicos y económicos para la empresa, que ofrece su propuesta tecnológica?

¿Cuál es la diferencia y/o ventaja competitiva de los resultados y productos de su propuesta con respecto a la manera en que se resuelve actualmente el problema?



ENCUESTA SOBRE TU PROBLEMA TECNOLÓGICO A RESOLVER:

A continuación contesta la encuesta sobre tu propuesta de investigación:

1. Su investigación ¿tiene impacto científico?

☐ Si

☐ No

Explique brevemente (mínimo 90 caracteres, máximo 500)

2. Su investigación ¿tiene impacto social?

☐ Si

☐ No

Explique brevemente (mínimo 90 caracteres, máximo 500)

3. Su investigación ¿tiene aportaciones a la solución de problemas prioritarios?

☐ Si

☐ No

Explique brevemente (mínimo 90 caracteres, máximo 500)

4. Su investigación ¿tiene estrategias para el acceso universal al conocimiento?

☐ Si

☐ No

Explique brevemente (mínimo 90 caracteres, máximo 500)



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA
AVANZADA, UNIDAD QUERÉTARO



OBJETIVOS:

Objetivo general:

Objetivos específicos:

METODOLOGÍA O ESTRATEGIA EXPERIMENTAL



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

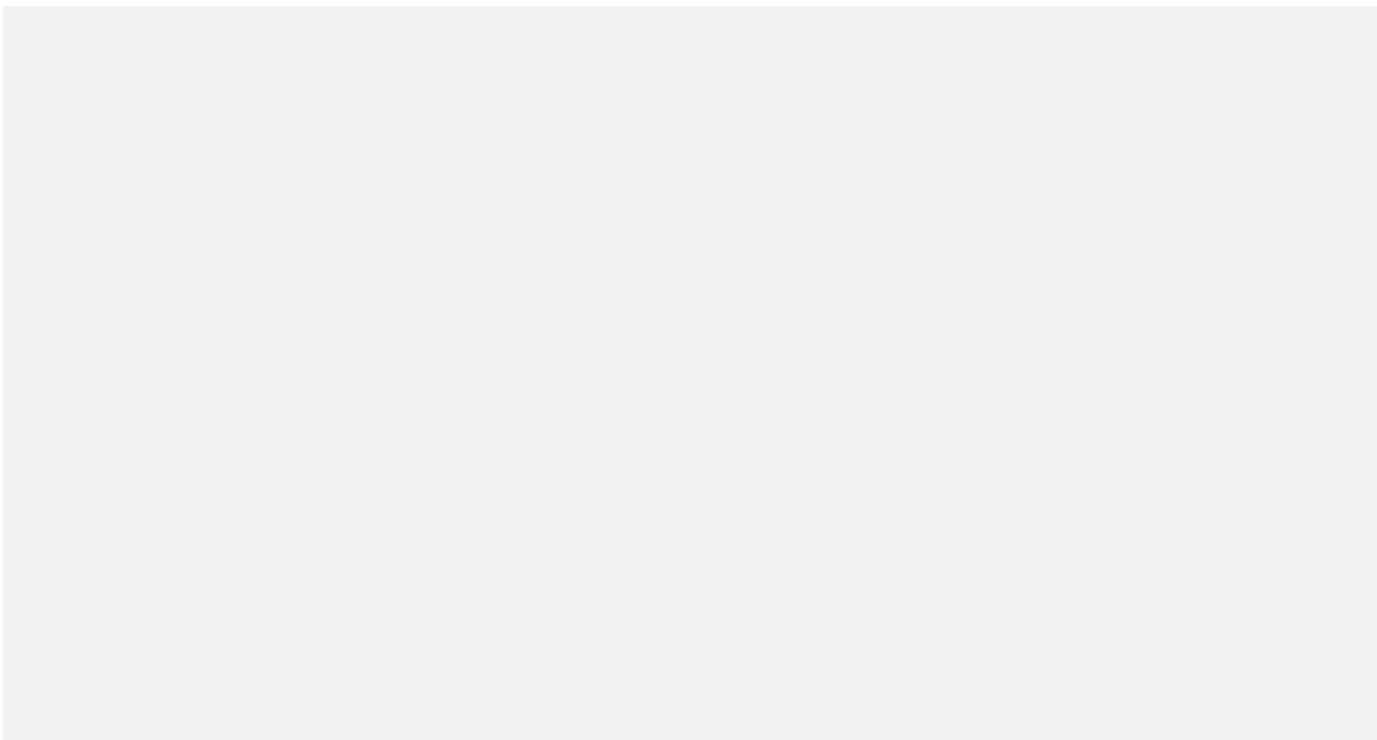
[illegible]



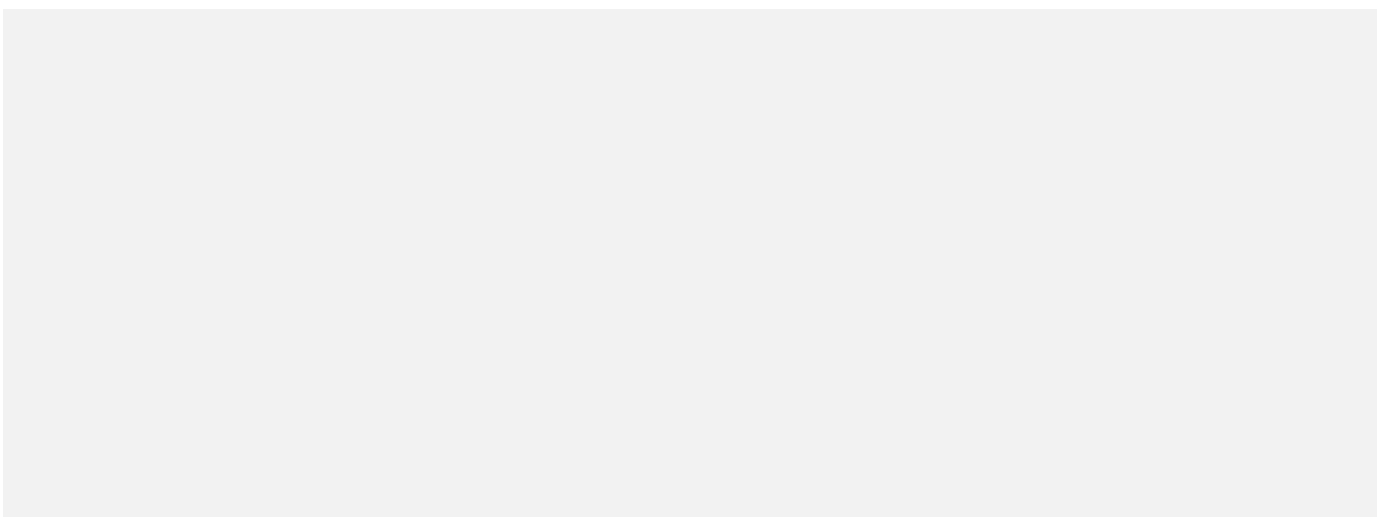
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA
AVANZADA, UNIDAD QUERÉTARO



INFRAESTRUCTURA Y APOYO TÉCNICO: descripción de las áreas disponibles en la empresa para la realización del proyecto
(1/2 cuartilla)



ENTREGABLES (PENDIENTE)





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA
AVANZADA, UNIDAD QUERÉTARO



¿CUENTA CON FINANCIAMIENTO
EXTERNO?

No ☐ Si ☐ Indique la fuente:

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: (1/2 cuartilla)