



**Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Cananea
Plan de Desarrollo 2025-2027
Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Índice

1. Introducción
2. Antecedentes
3. Objetivos Estratégicos
4. Ejes del TecNM y Líneas de Acción
 - 4.1. Educación de Calidad
 - 4.2. Vinculación con el Sector Productivo
 - 4.3. Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico
 - 4.4. Internacionalización
 - 4.5. Sustentabilidad y Responsabilidad Social
5. Indicadores de Desempeño
6. Recursos y Presupuesto
7. Cronograma de Implementación
8. Conclusiones

1. Introducción

El presente plan establece las estrategias y acciones para fortalecer la **Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales** del TecNM Campus Cananea durante el periodo 2025-2026. Este documento se alinea a los **ejes estratégicos del TecNM Nacional**, integra el **marco de referencia de CACEI 2025** y prioriza la **vinculación con el sector productivo** para garantizar la pertinencia del programa y la empleabilidad de los egresados.

2. Antecedentes

El plan anterior (2022-2024) sentó las bases para la mejora continua del programa, logrando avances significativos en la actualización curricular, la capacitación docente y la infraestructura tecnológica. Sin embargo, los retos actuales exigen una mayor integración con el sector productivo, la incorporación de tecnologías emergentes y la acreditación bajo estándares internacionales como los de CACEI 2025.

3. Objetivos Estratégicos

1. **Asegurar la acreditación del programa bajo el marco de referencia de CACEI 2025.**
2. **Fortalecer la vinculación con el sector productivo** para garantizar la pertinencia del plan de estudios y la empleabilidad de los egresados.
3. **Mejorar la calidad académica** mediante la actualización curricular, la capacitación docente y la incorporación de tecnologías emergentes.
4. **Promover la investigación, innovación y desarrollo tecnológico** en áreas estratégicas de sistemas computacionales.



5. **Fomentar la internacionalización** del programa a través de convenios y movilidad estudiantil y docente.

4. Ejes del TecNM y Líneas de Acción

4.1. Educación de Calidad

- **Actualización curricular:** Revisar y actualizar el plan de estudios para incorporar competencias y conocimientos requeridos por el marco de referencia de CACEI 2025, como inteligencia artificial, ciberseguridad, big data y desarrollo sostenible.
- **Capacitación docente:** Implementar programas de formación continua para los profesores en áreas tecnológicas emergentes y metodologías de enseñanza innovadoras.
- **Infraestructura y equipamiento:** Mejorar los laboratorios y recursos tecnológicos para cumplir con los estándares de CACEI.

4.2. Vinculación con el Sector Productivo

- **Convenios con empresas:** Establecer alianzas estratégicas con empresas locales, nacionales e internacionales del sector de sistemas computacionales para la realización de prácticas profesionales, estadías y proyectos conjuntos.
- **Foros de vinculación:** Organizar ferias de empleo, hackathones y eventos de networking para conectar a los estudiantes con el sector productivo.
- **Proyectos aplicados:** Fomentar la participación de los estudiantes en proyectos reales con empresas, integrando soluciones tecnológicas innovadoras.

4.3. Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico

- **Líneas de investigación:** Definir líneas prioritarias de investigación en áreas como ciberseguridad, desarrollo de software, inteligencia artificial y sistemas embebidos.
- **Semilleros de investigación:** Crear grupos de investigación estudiantil para fomentar la participación en proyectos de innovación tecnológica.
- **Publicaciones y patentes:** Incentivar la publicación de artículos científicos y el desarrollo de patentes por parte de docentes y estudiantes.

4.4. Internacionalización

- **Convenios internacionales:** Establecer acuerdos con universidades extranjeras para intercambios estudiantiles y docentes.
- **Programas de doble titulación:** Ofrecer opciones de doble titulación con instituciones internacionales.
- **Idiomas:** Fomentar el aprendizaje del inglés y otros idiomas entre los estudiantes para facilitar su movilidad internacional.

4.5. Sustentabilidad y Responsabilidad Social

- **Proyectos sustentables:** Integrar en el plan de estudios proyectos que promuevan el uso de tecnologías para el desarrollo sostenible.
- **Responsabilidad social:** Fomentar actividades de impacto social, como la creación de software para comunidades vulnerables.



5. Recursos y Presupuesto

- **Recursos humanos:** Docentes capacitados, personal administrativo y comités de vinculación.
- **Infraestructura:** Laboratorios actualizados, equipos tecnológicos y espacios de coworking.
- **Financiamiento:** Fondos del TecNM, recursos externos (CONACYT, empresas) y proyectos de vinculación.

6. Conclusiones

Este plan de desarrollo busca posicionar a la **Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales del TecNM Cananea** como un programa de excelencia, alineado con los estándares internacionales de CACEI 2025 y con una fuerte vinculación con el sector productivo. La implementación de estas estrategias permitirá formar profesionales altamente capacitados, innovadores y competitivos a nivel global.