



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Plan de Trabajo 2026

**Alineado al Programa de
Desarrollo Institucional 2025-2030
y al Programa Institucional de
Mediano Plazo 2026-2028**



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Plan de trabajo UPIIG 2026

Para el ejercicio fiscal 2026, en la UPIIG se realizarán las siguientes actividades alineadas al Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo 2026-2028.

Las actividades por desarrollar están alineadas a los 45 indicadores programados para reportar en el Programa Operativo Anual y dos indicadores a reportar en el Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas.



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 02

Incorporar metodologías activas, entornos de aprendizaje inteligentes y recursos digitales avanzados, que impulsen el desarrollo de perfiles profesionales capaces de responder a las demandas de la Industria 4.0 y los desafíos de las tecnologías emergentes, bajo un enfoque formativo centrado en la creatividad, la adaptabilidad y la interacción humano-tecnológica.

Cantidad de indicadores:

5 indicadores

Departamentos involucrados:

Extensión y Apoyos Educativos

Posgrado



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 03

Impulsar el desarrollo multilingüe como una competencia transversal en todos los niveles educativos del IPN, mediante esquemas mixtos de aprendizaje presencial y remota, el uso de tecnologías especializadas para la enseñanza de lenguas, y la profesionalización del personal docente en pedagogías multilingües. Asimismo, promover la obtención de certificaciones lingüísticas reconocidas a nivel nacional e internacional, con el propósito de fortalecer la formación integral del estudiantado, sociedad y su proyección académica y profesional en contextos globales.

Cantidad de indicadores:

1 indicador

Departamentos involucrados:

Unidad Politécnica de Integración Social



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 04

Fortalecer y consolidar el Programa Institucional de Tutorías del IPN a través de acciones integrales de inducción, profesionalización docente, reconocimiento académico y evaluación continua, con el fin de garantizar un acompañamiento pertinente, oportuno y efectivo a lo largo de la trayectoria educativa de las y los estudiantes politécnicos.

Cantidad de indicadores:

4 indicadores

Departamentos involucrados:

Evaluación y Seguimiento Académico



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 05

Fortalecer la formación integral de la comunidad politécnica mediante el impulso coordinado de la cultura física y la vida cultural, a través de la gestión institucional del deporte escolar, la rehabilitación y activación de espacios, la profesionalización de instructores, la participación activa de estudiantes, atletas en eventos de alta competencia, personal docente y personal de apoyo. Asimismo, consolidar una política cultural que promueva el acceso, la creación y la participación en actividades artísticas y humanísticas, mediante la programación continua de una agenda cultural institucional, el fortalecimiento de redes de colaboración interinstitucional y la incorporación de expresiones culturales diversas, con el propósito de fomentar estilos de vida saludables, inclusión, identidad politécnica y sentido de pertenencia.

Cantidad de indicadores:
3 indicadores

Departamentos involucrados:
Servicios Estudiantiles



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 06

Fortalecer la gestión institucional de la infraestructura física y del equipamiento educativo del IPN, mediante diagnósticos técnicos integrales, criterios de priorización y planeación continua y adquisiciones, con el fin de garantizar espacios dignos, funcionales y seguros, acordes con las necesidades académicas, científicas, tecnológicas y administrativas de la comunidad politécnica.

Cantidad de indicadores:

1 indicador

Departamentos involucrados:

Recursos Materiales



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 07

Ampliar y consolidar la oferta educativa en modalidades no escolarizada y mixta en todos los niveles del IPN, mediante el diseño de modelos flexibles y la incorporación de tecnologías educativas que garanticen la calidad, accesibilidad y pertinencia académica.

Cantidad de indicadores:

5 indicadores

Departamentos involucrados:

Gestión Escolar

Subdirección Académica

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 09

Promover la incorporación gradual de habilidades blandas en los contenidos curriculares de todos los niveles educativos del IPN, mediante el diseño de estrategias pedagógicas, recursos didácticos y espacios formativos que favorezcan el desarrollo de competencias como la comunicación efectiva, el pensamiento crítico, la colaboración, la adaptabilidad y la gestión emocional, con el fin de fortalecer la formación integral del estudiantado y su preparación para entornos sociales, académicos y laborales complejos. Fortalecer las habilidades pedagógicas del personal docente del IPN para incorporar el desarrollo de habilidades blandas en los procesos de enseñanza-aprendizaje, mediante programas de formación continua, recursos didácticos especializados y comunidades de práctica, que faciliten la integración de enfoques formativos orientados a la comunicación, el liderazgo, la resolución de problemas, la ética profesional y el trabajo colaborativo, contribuyendo así a una educación integral alineada con los desafíos del entorno actual.

Cantidad de indicadores:

3 indicadores

Departamentos involucrados:

Innovación Educativa



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 10

Incorporar los enfoques de sustentabilidad, internacionalización, derechos humanos y emprendimiento para fortalecer en el estudiantado competencias globales, sentido de responsabilidad social y capacidad de respuesta a desafíos contemporáneos en entornos diversos y en constante cambio, a partir del diseño, rediseño y actualización de los recursos académicos que ofrece el IPN (Programas, planes, cursos, seminarios, etc.). Fortalecer las habilidades docentes para la enseñanza de temas transversales como sustentabilidad, internacionalización, derechos humanos y emprendimiento, mediante programas de formación continua y acompañamiento académico, con el propósito de consolidar prácticas educativas innovadoras, pertinentes y alineadas con los desafíos globales y el modelo educativo del IPN.

Cantidad de indicadores:

1 indicador

Departamentos involucrados:

Innovación Educativa



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 12

Fortalecer el ecosistema institucional de investigación en el IPN que potencie la articulación temática, el desarrollo científico y tecnológico y el trabajo colaborativo, mediante la alineación con prioridades nacionales y globales, la mejora continua de los instrumentos de gestión y regulación, y la evolución progresiva de los programas hacia esquemas de mayor impacto, derechos humanos, sustentabilidad e innovación

Cantidad de indicadores:

1 indicador

Departamentos involucrados:

Investigación



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 14

Articular la investigación entre los niveles educativos del IPN desde el Nivel Medio Superior hasta el Posgrado, mediante estímulos, acompañamiento académico y esquemas de continuidad, que permitan vincular los Proyectos Aulas con líneas de investigación del Nivel Superior y Posgrado, con el objetivo de impulsar trayectorias formativas integrales, desarrollar talento científico desde etapas tempranas y fortalecer una cultura de innovación en todos los niveles educativos.

Cantidad de indicadores:

1 indicador

Departamentos involucrados:

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 15

Fortalecer la presencia del IPN en comunidades educativas mediante un programa estructurado de divulgación científica y tecnológica, con mecanismos de seguimiento, visibilidad y evaluación de impacto, con el propósito de fomentar el interés por la ciencia, la tecnología y la innovación desde edades tempranas y consolidar la vocación social del Politécnico.

Cantidad de indicadores:

5 indicadores

Departamentos involucrados:

Servicios Estudiantiles



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 17

Revisar y fortalecer el modelo institucional de vinculación científica y tecnológica en el IPN, que establezca mecanismos diferenciados y monitoreables para la formalización de convenios de investigación aplicada y desarrollo tecnológico con los sectores público, privado y social; incorpore esquemas de financiamiento colaborativo; y fortalezca la protección de la propiedad intelectual mediante instrumentos normativos actualizados y orientados a la transferencia efectiva del conocimiento. Promover la vinculación nacional e internacional con los sectores público, privado y social, para impulsar el progreso regional sostenible mediante el desarrollo de las capacidades productivas a través de proyectos de investigación aplicada, transferencia tecnológica, de conocimiento, asesorías, consultorías, certificación de habilidades y competencias laborales, así como servicios especializados de laboratorios en colaboración con otras dependencias politécnicas.

Cantidad de indicadores:

4 indicadores

Departamentos involucrados:

Unidad Politécnica de Integración Social



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 22

Fortalecer un modelo institucional de participación estudiantil y gobernanza académica que refuerce los canales de comunicación, deliberación y corresponsabilidad, a través de mecanismos democráticos, espacios formativos, esquemas participativos y estructuras representativas que promuevan una cultura de inclusión, diálogo y compromiso con la vida institucional.

Cantidad de indicadores:
2 indicadores

Departamentos involucrados:
Unidad de Informática



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 24

Fortalecer la transparencia institucional, la toma de decisiones basadas en evidencia y la gestión estratégica, mediante la consolidación de esquemas organizativos y normativos, mecanismos de autoevaluación, desarrollo de indicadores institucionales, profesionalización del personal, mejora continua de los sistemas de gestión y la integración efectiva de tecnologías de la información para la planeación, rendición de cuentas y el buen gobierno institucional.

Cantidad de indicadores:

2 indicadores

Departamentos involucrados:

Capital Humano



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 26

Institucionalizar una política para la sustentabilidad politécnica ambiental, mediante la formalización de lineamientos, la integración de un sistema de gestión ambiental (SGA) y la implementación de mecanismos de seguimiento, verificación y rendición de cuentas, orientados a consolidar una cultura organizacional sustentable y responsable con el entorno.

Cantidad de indicadores:

1 indicador

Departamentos involucrados:

Subdirección Académica



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 27

Fortalecer el compromiso institucional del IPN con la sustentabilidad mediante su incorporación en los ámbitos de generación de conocimiento y mecanismos de ciencia abierta, así como en la vinculación con la comunidad politécnica, promoviendo una cultura ambiental participativa, socialmente corresponsable y orientada a la transformación del entorno.

Cantidad de indicadores:

1 indicador

Departamentos involucrados:

Subdirección Académica



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 28

Implementar acciones que promuevan la autonomía y empoderamiento de las mujeres, la incorporación del enfoque interseccional y la transversalidad de la perspectiva de género en el Instituto Politécnico Nacional. Impulsar un entorno institucional que contribuya a garantizar el derecho al cuidado entre las personas que integran la comunidad politécnica como un elemento fundamental para la igualdad sustantiva a través del diseño y ejecución de acciones que promuevan el derecho a cuidar, a ser cuidado, al cuidado comunitario y al autocuidado. Impulsar la consolidación de la igualdad sustantiva, a través de la gestión e implementación de acciones que coadyuven a la erradicación de la violencia de género y la construcción de una Cultura de Paz en el Instituto Politécnico Nacional.

Cantidad de indicadores:

2 indicadores

Departamentos involucrados:

Servicios Estudiantiles



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Proyecto institucional 29

Contribuir a la construcción de una comunidad politécnica segura, incluyente, solidaria y corresponsable mediante el fortalecimiento normativo, la capacitación, la difusión, la coordinación interinstitucional y el desarrollo de mecanismos de prevención, atención y solución de controversias en materia de derechos, seguridad y cultura de paz, con un enfoque de derechos humanos, equidad e inclusión.

Cantidad de indicadores:

3 indicadores

Departamentos involucrados:

Servicios Estudiantiles

Recursos Materiales



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato

Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas

Proceso de apoyo – Recursos Financieros

Cantidad de indicadores:
2 indicadores

Departamentos involucrados:
Recursos Financieros