

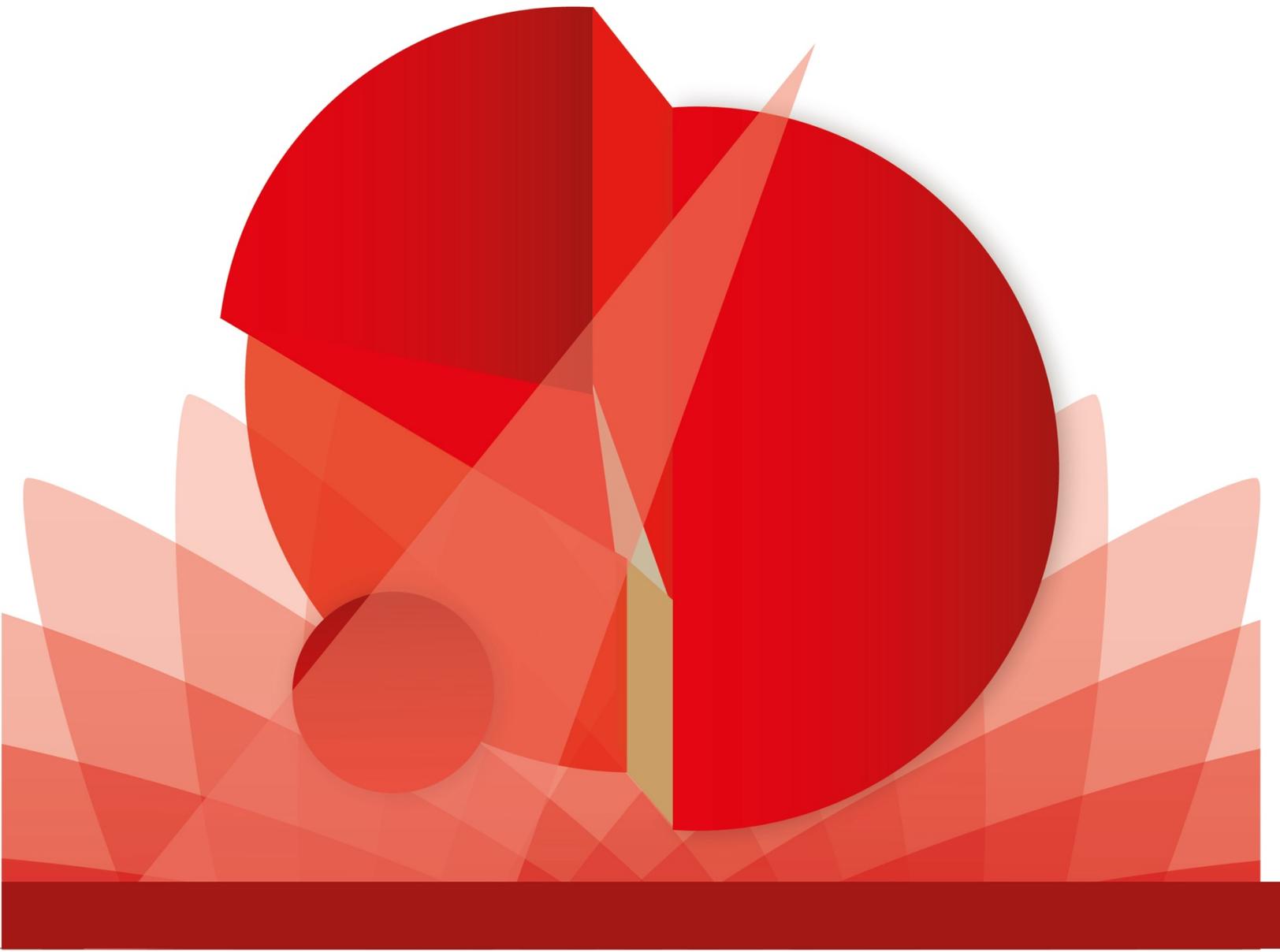


Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ingeniería



Plan de desarrollo 2023-2027

Resumen ejecutivo



Índice

Filosofía Institucional.....	3
Misión.....	3
Visión.....	3
Políticas.....	3
Principios rectores.....	4
Esquema del Plan de desarrollo 2019-2023.....	4
Ejes estratégicos y proyectos.....	5
Eje 1. Estudiantes y formación integral en ingeniería.....	5
1.A. Transformación de los planes de estudio y transversalización de temáticas emergentes (prioritario).....	5
1.B. Revitalización del servicio social.....	5
1.C. Formación integral y vida estudiantil.....	5
1.D. Educación continua y a distancia.....	6
1.E. Estudios de posgrado.....	6
Eje 2. Docencia y vida académica colegiada.....	6
2.A. Fortalecimiento del Centro de Docencia.....	6
2.B. Fomento a la producción de recursos de aprendizaje.....	6
2.C. Regularización en el proceso de contratación y superación del personal académico.....	6
2.D. Integración académica y vida colegiada.....	7
Eje 3. Revitalización de la vinculación externa y académica.....	7
3.A. Articulación de la investigación y la vinculación.....	7
3.B. Mecanismos para reforzar la vinculación externa.....	7
3.C. Revitalización de la vinculación académica.....	7
3.D. Vinculación academia-industria.....	7
3.E. Vinculación renovada con el bachillerato universitario.....	7
Eje 4. Impulso y fomento a la investigación e innovación.....	8
4.A. Reordenamiento y fomento de la investigación y el desarrollo tecnológico.....	8
4.B. Grupos multidisciplinarios interdivisionales.....	8
4.C. Apoyo FI a jóvenes investigadores.....	8
Eje 5. Transformación digital en la gestión y administración académica.....	9
5.A. Transformación digital.....	9
5.B. Conectividad PC PUMA.....	9
5.C. Mejoramiento estructural, infraestructura funcional y seguridad.....	9
Eje 6. Igualdad de género e integración de la comunidad.....	10
6.A. Consolidación de la Unidad Integral de Género de la Facultad de Ingeniería.....	10
6.B. Reintegración de la comunidad.....	10
Eje 7. Comunicación, proyección e identidad.....	10
7.A. Fomento de la cultura y fortalecimiento de los medios de interacción.....	10
7.B. Deporte, recreación y vida saludable.....	10
7.C. Centro de egresados.....	11
Logros esperados.....	11

Filosofía Institucional

Misión



Formar profesionales en ingeniería con conocimientos de vanguardia académica, habilidades profesionales, compromiso ético y visión humanista. Agentes de cambio capacitados para aplicar su conocimiento y enfoques novedosos en la solución de problemas complejos, servir a la sociedad y actualizarse de forma permanente.

Visión



La Facultad de Ingeniería es un referente nacional e internacional por sus programas educativos de vanguardia, el nivel académico de sus estudiantes, el soporte de una plantilla docente permanentemente actualizada que combina docencia e investigación de manera virtuosa, con numerosos productos científicos, de desarrollo tecnológico y educativos que le han permitido aumentar su participación en el Sistema Nacional de investigadores y liderar proyectos de gran alcance.

Es una entidad igualitaria que se distingue por la integración de su comunidad, actuar conforme a los principios esenciales de la Universidad, la eficiencia de sus procesos académico administrativos, su infraestructura funcional y un ambiente seguro.

El espíritu de transformación de la Facultad de Ingeniería la ha conducido a operar conforme a un modelo de educación mixta que la proyecta hacia el futuro al conjugar métodos innovadores con tecnologías de punta. Ese mismo enfoque la ha llevado a reorganizarse, modernizar los trámites, automatizar procesos y a un desempeño eficiente.

Orgullosa de su pasado, se ha convertido en protagonista de la vinculación al estrechar lazos de colaboración con sus egresados y con los distintos sectores de la sociedad en beneficio de su comunidad, que amplía su conocimiento y participa en proyectos de gran impacto en el desarrollo nacional.

Para lograr esta visión, la Facultad tiene que establecer estrategias con un horizonte de largo plazo tal que le permitan alcanzarla y consolidarse en ella.

Políticas ●●●●●●●●



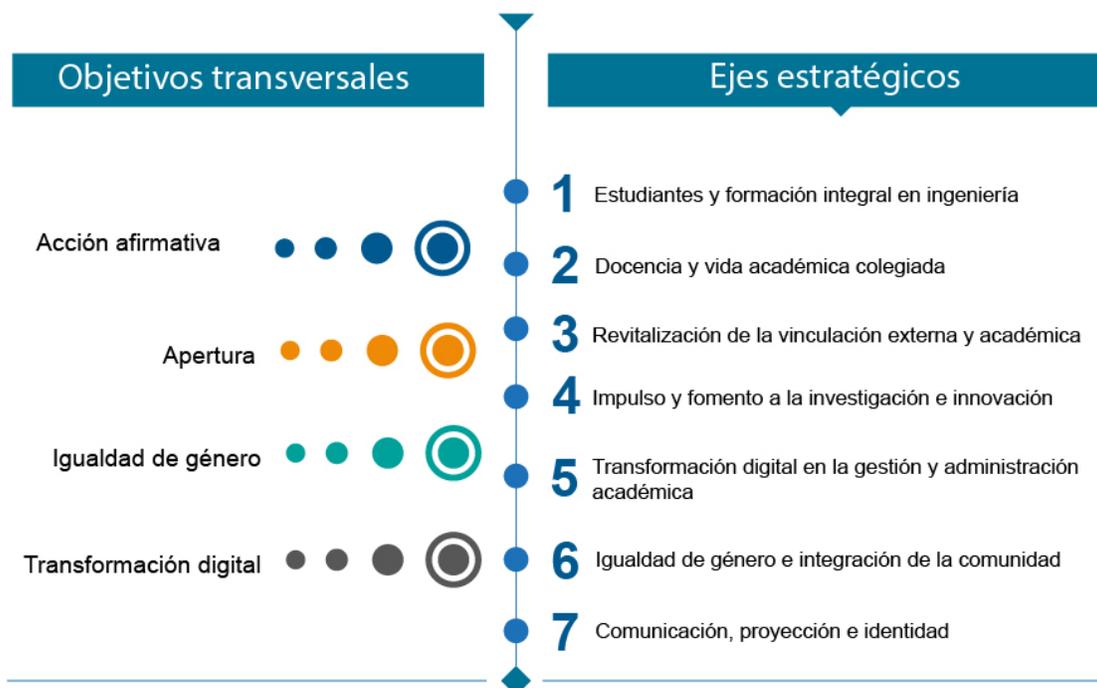
Principios rectores ●●●●●●●●



Esquema del Plan de desarrollo 2019-2023

Plan de desarrollo 2023-2027

Misión y visión de la Facultad de Ingeniería



Ejes estratégicos y proyectos

Eje 1. Estudiantes y formación integral en ingeniería

1.A. Transformación de los planes de estudio y transversalización de temáticas emergentes (prioritario)

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualización y adecuación de los planes de estudio 2. Transversalización de temáticas emergentes 3. Renovación del modelo de aprendizaje 4. Evaluación y mejora continua de la educación 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión y adecuación de planes de estudio • Incorporación de temáticas emergentes en contenidos curriculares • Modelo mixto de aprendizaje • Asignaturas completas a distancia • Acreditación de los programas de licenciatura • Certificación de laboratorios • Fortalecimiento de los comités de carrera

1.B. Revitalización del servicio social

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> • Recuperación de la esencia del servicio social 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos divisionales para recuperar el sentido original del servicio social • Programa de talleres para estudiantes y docentes • Promoción de tesis

1.C. Formación integral y vida estudiantil

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyos para aumentar el desempeño escolar 2. Desarrollo de competencias profesionales y acercamiento al campo profesional 3. Movilidad estudiantil e internacionalización 5. Estrategias para revitalizar la vida estudiantil 	<ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia terminal y egreso • Inducción a la licenciatura • Mejora del Programa Institucional de Tutoría • Mentoría estudiantil • Mejoramiento del PARA • Nuevo impulso a la formación sociohumanística • Cursos extracurriculares • Prácticas y visitas • Movilidad estudiantil y estancias • Agrupaciones estudiantiles • Congresos, foros y certámenes extudiantiles

1.D. Educación continua y a distancia

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> Oferta académica Vinculación y cooperación Extensión y difusión de la cultura 	<ul style="list-style-type: none"> Diversificar la oferta en áreas emergentes Estándares de calidad y pertinencia social Alianzas colaborativas y de certificación Proyectos académicos, sociales y culturales del Palacio de Minería

1.E. Estudios de posgrado

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> Eficiencia y calidad educativa Oferta educativa en posgrado 	<ul style="list-style-type: none"> Eficiencia de egreso y graduación Padrones de excelencia Evaluación de las especializaciones de reciente creación Fortalecimiento de las especializaciones vigentes

Eje 2. Docencia y vida académica colegiada

2.A. Fortalecimiento del Centro de Docencia

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Actualización docente 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación y actualización docente Formación para docentes de bachillerato Cursos y diplomados sobre investigación en ingeniería

2.B. Fomento a la producción de recursos de aprendizaje

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Fomento a la producción de materiales de aprendizaje 	<ul style="list-style-type: none"> Producción de materiales avalados por académicos Criterios para evaluar objetos de aprendizaje Repositorio digital

2.C. Regularización en el proceso de contratación y superación del personal académico

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> Regularización laboral Superación del personal académico Reconocimiento de la función docente 	<ul style="list-style-type: none"> Regularización de plazas académica Políticas internas de contratación Jóvenes académicos Fomento de estudios de posgrado Revitalización de la figura de técnico académico Movilidad académica

2.D. Integración académica y vida colegiada

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Reactivación de la vida académica 	<ul style="list-style-type: none"> Reintegración departamental Fortalecimiento a las academias y al trabajo colegiado

Eje 3. Revitalización de la vinculación externa y académica

3.A. Articulación de la investigación y la vinculación

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Reforzamiento de los procesos de vinculación 	<ul style="list-style-type: none"> Redefinición del modelo de vinculación Agilización de convenios Vías de generación y validación de convenios Responsables operativos de vinculación externa

3.B. Mecanismos para reforzar la vinculación externa

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Reforzamiento de la vinculación con los sectores público, privado y profesional 	<ul style="list-style-type: none"> Liderazgo en la vinculación Mecanismos de interacción Acreditación de laboratorios de servicio Proyectos orientados a las necesidades nacionales Colaboración gremial

3.C. Revitalización de la vinculación académica

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Abrir nuevos escenarios para la vinculación académica intra e interinstitucional 	<ul style="list-style-type: none"> Vinculación con entidades universitarias Programa de financiamiento compartido Convenios de movilidad y redes de colaboración Doble titulación

3.D. Vinculación academia-industria

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Sinergias productivas 	<ul style="list-style-type: none"> Estancias y bolsa de trabajo Acercamiento al campo profesional Foros de vinculación academia-industria Seguimiento de convenios

3.E. Vinculación renovada con el bachillerato universitario

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias conjuntas de fomento 	<ul style="list-style-type: none"> • Perfil de egreso del bachillerato • Esquemas de vinculación entre estudiantes y académicos • Estrategias conjuntas

Eje 4. Impulso y fomento a la investigación e innovación

4.A. Reordenamiento y fomento de la investigación y el desarrollo tecnológico

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nuevas políticas de investigación y desarrollo tecnológico 2. Reconfiguración de la productividad científica y tecnológica 	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de líneas de investigación y desarrollo tecnológico • Grupos de investigación • Priorización de ramas de competencia científica • Investigación orientada a los temas prioritarios de la sociedad • Publicación en medios arbitrados • Fortalecimiento de la revista <i>Ingeniería, investigación y Tecnología</i> • Patentes y transferencia tecnológica • Programas PAPIME, PAPIIT, CONAHCYT • Apoyo editorial

4.B. Grupos multidisciplinarios interdivisionales

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos integradores 	<ul style="list-style-type: none"> • Seminarios interdivisionales sobre investigación y vinculación • Articulación de grupos especiales enfocados al abordaje de temas de frontera • Ramas prioritarias de competencia científica y tecnológica

4.C. Apoyo FI a jóvenes investigadores

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> • Incentivos para la investigación y el desarrollo de jóvenes talentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Revitalización de la investigación mediante la participación de expertos • Apoyo a jóvenes investigadores de excelencia • Seminario SJA y jóvenes valores • Incorporación de estudiantes a la investigación • Cursos y diplomados de investigación en ingeniería • Tesis orientadas a la solución de necesidades de la sociedad

Eje 5. Transformación digital en la gestión y administración académica

5.A. Transformación digital

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Sistematización, sincronización y automatización 	<ul style="list-style-type: none"> Interrelación entre áreas estratégicas Sistematización y automatización de los procesos de apoyo administrativo Sistemas informáticos de uso compartido Sistema unificado de datos estadísticos CV único de la Facultad de Ingeniería Modernización de los procesos de organización, control y gestión de información archivística

5.B. Conectividad PC PUMA

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Servicios de conectividad 	<ul style="list-style-type: none"> Conectividad PC PUMA Telecomunicaciones Aprovechamiento de los servicios de conectividad

5.C. Mejoramiento estructural, infraestructura funcional y seguridad

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> Reorganización interna Infraestructura funcional Respuesta a las necesidades estudiantiles Seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Nuevos modelos de organización y decisión Plan estratégico de mejora y desarrollo académico con visión prospectiva Reingeniería de procesos Generación de recursos extraordinarios Racionalidad en el gasto Preservación, actualización y mantenimiento de las instalaciones Plan integral de mejora de la infraestructura Programa de equipamiento y mantenimiento de laboratorios Plan integral de mantenimiento y limpieza para dignificar y preservar espacios Programa de entidad sustentable Calidad de los servicios Fortalecimiento de la Comisión Local de Seguridad Seguridad en las instalaciones y espacios aledaños Distintivo de seguridad UNAM

Eje 6. Igualdad de género e integración de la comunidad

6.A. Consolidación de la Unidad Integral de Género de la Facultad de Ingeniería

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> 1. Igualdad de género 2. Capacitación y sensibilización 3. Evaluación y seguimiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de la Unidad Integral de Género • Reconfiguración de la Comisión Interna para la Igualdad de Género • Fortalecimiento de las políticas institucionales y los órganos de apoyo • Seguimiento y vigilancia de denuncias sociales • Programa integral de capacitación a la comunidad • Actividades de difusión y sensibilización

6.B. Reintegración de la comunidad

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> • Tejido comunitario 	<ul style="list-style-type: none"> • Fomento de un clima de mayor interacción y respeto entre la comunidad • Organización de círculos de paz

Eje 7. Comunicación, proyección e identidad

7.A. Fomento de la cultura y fortalecimiento de los medios de interacción

Líneas de acción	Temas asociados
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fortalecimiento de la oferta cultural 2. Comunicación y proyección de la Facultad de Ingeniería 	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento de la Orquesta Sinfónica y la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería • Modernización de los medios y estrategias de comunicación • Redefinición de contenidos radiofónicos

7.B. Deporte, recreación y vida saludable

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> • Salud y actividad física 	<ul style="list-style-type: none"> • Diversificación de la oferta cultural y recreativa • Fortalecimiento de equipos representativos • Promoción de la salud intergral y hábitos saludables

7.C. Centro de egresados

Líneas de acción	Temas asociados
<ul style="list-style-type: none"> Colaboración solidaria e identidad 	<ul style="list-style-type: none"> Vinculación y cooperación con los exalumnos a través de la Oficina de Egresados Agenda de trabajo conjunto con SEFI Centro de egresados

Logros esperados

La instrumentación del plan de desarrollo prevé impactos favorables para la entidad en sus distintos ejes estratégicos que incidirán en logros como:

Eje	Logro
1	1. estudiantes y formación integral en ingeniería La actualización de planes y programas de estudio, acordes a los retos actuales de la ingeniería y sus procesos (técnicos y competencias profesionales), esenciales para lograr una formación integral de ingenieros.
2	1. estudiantes y formación integral en ingeniería El mejoramiento del modelo y de la práctica docente, con un enfoque híbrido y más moderno.
3	1. estudiantes y formación integral en ingeniería La revitalización de la vida estudiantil y el establecimiento de canales directos de comunicación y diálogo permanente con el pilar de nuestra comunidad: los estudiantes.
4	2. Docencia y vida académica colegiada La restauración el tejido social por medio de una integración basada en la vida académica colegiada.
5	3. Revitalización de la vinculación externa y académica El reposicionamiento de la Facultad de Ingeniería como protagonista clave en la solución de problemas de interés nacional mediante la renovación del modelo de vinculación academia-industria.
6	3. Revitalización de la vinculación externa y académica El fortalecimiento de los lazos con centros académicos de excelencia, nacionales y extranjeros, para favorecer el intercambio de ideas, estudiantes y profesores, que permitirá tener mayor frescura en nuestro quehacer académico.
7	Eje 4. Impulso y fomento a la investigación e innovación Una nueva política institucional interna para fomentar y apoyar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación educativa
8	Eje 4. Impulso y fomento a la investigación e innovación Jóvenes académicos recientemente incorporados a nuestra planta con mejores condiciones y mayores apoyos para desarrollarse de manera fértil en los ámbitos de la investigación, docencia y difusión.
9	Eje 5. Transformación digital en la gestión y administración académica La optimación de la gestión y administración académica a partir de una transformación digital de nuestros procesos y una mejor gobernanza institucional.
10	Eje 6. Igualdad de género e integración de la comunidad Iniciativas, programas y políticas sólidas con perspectiva de género, que permitirán detectar, prevenir y resolver la violencia, sesgo y desigualdad de género en la comunidad.
11	Eje 7. Comunicación, proyección e identidad Programas de difusión, fomento de hábitos saludables y promoción del sentido de pertenencia e identidad mejorados.

Respecto a la medición de los logros esperados es oportuno mencionar que estará sustentada en un catálogo de metas e indicadores que considerará la magnitud y agenda de resultados. A partir de este instrumento auxiliar se realizará el monitoreo de los avances y se obtendrá información significativa para tomar mejores decisiones, rendir cuentas y, en caso necesario adoptar medidas de reforzamiento.



- **Facultad de Ingeniería UNAM**
-
-
-
- Consultar el documento completo en:
- <https://www.ingenieria.unam.mx/planeacion/eg/PDD2023-2027/PDD2023-2027.pdf>

