



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# Plan de Desarrollo 2025 - 2030

---

## Departamento de Física Matemáticas e Ingeniería (Navojoa)



## Unidad Responsable: 5133 Departamento de Física Matemáticas e Ingeniería (Navojoa)

Eje Prioritario: I Formación Académica de Excelencia y Vanguardia

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
I.1 Unison Contigo: Programa de accesibilidad y apoyo integral al estudiantado	Gestionar alianzas con sectores público, social y privado para incrementar la oferta de becas y apoyos.	I.1.1	Matrícula de nivel licenciatura en el segundo semestre del año	444	500	530	560	590	620
	Proveer servicios integrales de salud y orientación preventiva; desplegar campañas informativas en medios universitarios y redes sociales.	I.1.2	Matrícula de nivel posgrado en el segundo semestre del año	13	13	14	14	15	20
	Promover el proceso de afiliación de estudiantes al Instituto Mexicano del Seguro Social y mantener colaboración en materia de salud, con los sectores gubernamental y privado para la atención del estudiantado.	I.1.4	Porcentaje de alumnos regulares	58	59	60	61	62	63
	Consolidar el Programa Institucional de Tutorías, y diseñar y difundir el catálogo de capacitación para tutores.	I.1.5	Porcentaje de estudiantes de licenciatura que permanecen en cada programa al inicio del segundo año (Tasa de retención del primero al segundo año)	80	82	84	86	88	90
	Realizar intervención temprana mediante la analítica educativa para identificar y atender oportunamente riesgo de rezago o abandono; optimizar procedimientos y generar información para el seguimiento de trayectorias, en coordinación con los departamentos académicos.	I.1.6	Eficiencia terminal de egreso por cohorte de nivel licenciatura	21	23	25	28	30	35
	Mejorar la programación de materias y horarios.	I.1.7	Eficiencia terminal de titulación por cohorte de nivel licenciatura	33	35	37	39	40	41
	Impulsar la figura del asesor académico para acompañar a las y los estudiantes durante su formación, con el propósito de fomentar su permanencia, mejorar el rendimiento escolar y culminación de estudios.	I.1.8	Número de egresados de nivel licenciatura por ciclo escolar	25	30	35	40	45	50





Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta					
					2026	2027	2028	2029	2030	
	Brindar asesoría sobre las implicaciones y beneficios del EGEL conforme a la normatividad institucional.									

Eje Prioritario: II Impulso al Desarrollo Profesional Docente

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
II.1 Innovar para Enseñar: Programa de formación docente	Diseñar y ofrecer cursos, talleres y eventos de actualización didáctica dirigidos a docentes.	II.1.1	Número de docentes capacitados en aspectos didácticos y pedagógicos al año	20	23	26	29	32	35
	Capacitar al profesorado en el uso didáctico de tecnologías emergentes como inteligencia artificial aplicada al aprendizaje y en políticas de integridad académica.	II.1.2	Número de docentes actualizados en ambientes virtuales y en estrategias didácticas no convencionales	15	18	21	24	27	30
	Gestionar el equipamiento y las licencias necesarias para el desarrollo de prácticas innovadoras apoyadas en tecnología.								
	Desarrollar programas de capacitación en inclusión, interculturalidad, perspectiva de género y atención a estudiantes en situación de vulnerabilidad.								
	Implementar talleres sobre equidad, derechos humanos y justicia social en la enseñanza, conforme al Plan de Cultura de Paz.								
II.2 Saberes en Evolución: Programa de actualización disciplinar	Realizar diagnósticos periódicos de necesidades de actualización disciplinar en cada departamento y facultad.	II.2.1	Número de docentes que participan anualmente en eventos de actualización disciplinar	15	18	21	24	27	30
	Ampliar la oferta de eventos de actualización disciplinar, priorizando contenidos en IA, simulación y ciencia de datos.	II.2.2	Porcentaje de PTC indeterminados con doctorado	90	90	90	90	90	90



Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Promover la participación del profesorado en programas de estímulos y reconocimientos externos, como el PRODEP, asegurando acompañamiento y seguimiento institucional.								

Eje Prioritario: III Investigación con Impacto Social y Científico

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
III.1 Conocimiento que Transforma: Programa de impulso a la investigación	Impulsar la investigación en temas sociales y de sostenibilidad mediante convocatorias internas para proyectos innovadores.	III.1.1	Número de proyectos de investigación con informes aprobados al año	2	3	4	4	5	5
	Fomentar la participación en convocatorias externas (nacionales e internacionales) que financien proyectos de investigación.	III.1.2	Porcentaje de proyectos de investigación que atienden al menos uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible al año	30	40	50	60	70	80
	Fortalecer las capacidades del personal académico en diseño, gestión y ejecución de proyectos de investigación.	III.1.3	Porcentaje de proyectos de investigación registrados al año que cuentan con financiamiento externo	0	5	10	15	15	15
	Incorporar estudiantes de licenciatura y posgrado en proyectos de investigación para desarrollar competencias y fomentar la innovación científica.	III.1.4	Número total de investigadoras e investigadores en el SNII	10	11	12	13	14	15
	Promover cursos y talleres para la redacción y publicación de artículos científicos dirigidos al personal académico y a estudiantes de posgrado.	III.1.5	Número total de Cuerpos Académicos Consolidados y En Consolidación	1	1	1	2	2	2
	Capacitar y apoyar en la publicación en revistas de alto impacto.	III.1.6	Número de ponencias presentadas por académicos en eventos nacionales e internacionales al año	12	13	14	15	16	17
	Diseñar e implementar estrategias de apoyo para la incorporación y permanencia de docentes en el SNII.	III.1.7	Número de artículos publicados en revistas arbitradas nacionales e internacionales al año	9	10	11	12	13	14

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Consolidar cuerpos académicos en áreas estratégicas.	III.1.8	Número de artículos en revistas de calidad (JCR, Scimago, Scopus y CRMCyT) por PTC al año	6	7	8	9	10	11
	Fomentar la participación de investigadoras e investigadores visitantes para fortalecer la cooperación y la producción conjunta.	III.1.9	Número de libros publicados al año por Editorial Unison y por editoriales externas donde participan académicos de la Institución	0	0	1	0	0	1
	Promover la participación en congresos y eventos de difusión.								
	Realizar diagnósticos de necesidades de infraestructura, equipamiento y software especializado por unidad académica.								
	Participar en convocatorias de financiamiento externo para ampliación y modernización de infraestructura para la investigación.								
	Ejecutar proyectos de creación, adecuación o rehabilitación de espacios y laboratorios.								
	Incorporar tecnologías de vanguardia que optimicen los procesos de investigación.								
	Desarrollar planes anuales de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e infraestructura, con requerimientos financieros por departamento.								
III.2 Innovación que Conecta: Programa de transferencia tecnológica	Promover el desarrollo de ideas y proyectos innovadores (tecnológicos, sociales y de negocio) orientados a la atención de problemáticas del entorno.	III.2.1	Número de eventos que promueven el emprendimiento al año	0	0	0	1	1	1
	Capacitar y sensibilizar a la comunidad universitaria en emprendimiento y gestión de proyectos.	III.2.2	Número de solicitudes de patentes presentadas ante el IMPI al año	0	0	1	0	0	1

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Acompañar proyectos con una red de asesoría, como mentorías, clínicas de modelo de negocio y acompañamiento legal básico.	III.2.3	Número de figuras de propiedad intelectual diferentes a las patentes tramitadas ante el IMPI al año	0	0	0	1	0	1
	Fomentar la participación en convocatorias nacionales e internacionales de innovación y emprendimiento.								
	Promover otras figuras de propiedad intelectual como modelos de utilidad, diseños, marcas y derechos de autor.								
	Ofrecer capacitación al personal académico en redacción de patentes y gestión de propiedad intelectual.								
	Realizar un diagnóstico periódico de capacidades institucionales (laboratorios, equipamiento, certificados y talento) para alinear la oferta de servicios especializados con la demanda de los sectores.								
	Participar en convocatorias de financiamiento (cofinanciamiento, fondos sectoriales) para desarrollo, escalamiento y maduración de tecnologías.								

Eje Prioritario: IV Vinculación Estratégica Nacional e Internacional

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
IV.1 Vinculación en Acción: Programa de colaboración estratégica	Actualizar y ampliar los convenios de colaboración para la transferencia de conocimiento y el desarrollo de proyectos con impacto social, económico y ambiental.	IV.1.2	Número anual de eventos académicos de difusión y divulgación científica organizados o coorganizados	1	1	2	2	2	2
	Fomentar proyectos interdisciplinarios y colaborativos con organismos externos, enfocados en la solución de problemáticas del entorno en línea con los ODS.	IV.1.3	Número total de programas educativos de licenciatura con esquemas de educación dual	0	0	0	1	1	1



Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
IV.2 Unison Global: Programa de cooperación académica	Desarrollar esquemas de apoyo y gestionar recursos propios y externos para financiar movilidad y estancias (estudiantado y personal académico).	IV.2.1	Número de estudiantes participantes en programas de movilidad al año	5	5	5	6	6	7
	Impulsar la movilidad virtual y modalidades en línea para ampliar la participación con flexibilidad e inclusión.	IV.2.2	Número anual de estudiantes con participación en programas de verano de investigación	12	12	12	12	12	12
	Impulsar la participación del personal docente en estancias, sabáticos y veranos de investigación mediante becas y programas de apoyo.	IV.2.3	Número de profesores que realizan actividades de intercambio académico al año	0	1	1	1	1	1
	Desarrollar y consolidar la cooperación virtual internacional (COIL/clases espejo) en todos los campus e incentivar al profesorado para diseñar e impartir cursos bajo estos esquemas.	IV.2.4	Porcentaje de proyectos de investigación registrados con colaboración internacional	0	0	5	5	10	10
	Promover la formación del personal académico y administrativo en internacionalización y cooperación.								
	Impulsar los procesos de evaluación externa de los programas educativos para su acreditación internacional.								
IV.3 Aprender Siempre: Programa de educación continua	Diversificar la oferta (cursos, talleres, diplomados, certificaciones), incluyendo programas para egresadas, egresados y sectores no tradicionales (como adultos mayores, mujeres en reincorporación laboral, comunidades indígenas o migrantes).	IV.3.1	Número de personas externas capacitadas en eventos de educación continua al año	13	15	20	25	30	35
	Desarrollar programas en campos emergentes, habilidades digitales y actualización profesional, incorporando innovación educativa y tecnologías de vanguardia.	IV.3.2	Total de cursos en la modalidad MOOC (Massive Open Online Course)	0	0	0	1	1	2











Eje Prioritario: VI Gobernanza Autónoma y Gestión Eficiente, Honesta, Austera y Transparente

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
VI.1 Autonomía y Gobernanza Inclusiva: Programa de participación democrática	Impulsar la participación de las instancias competentes en la elaboración, revisión y actualización de documentos normativos y acuerdos de gestión, en concordancia con la legislación vigente.	VI.1.3	Porcentaje de material comunicativo generado y publicado en los medios universitarios respecto al total de eventos institucionales realizados	40	60	80	100	100	100
	Organizar consultas y foros universitarios —presenciales y digitales— para recoger propuestas de actualización normativa.								
	Publicar y difundir los cambios normativos aprobados en lenguaje claro y formatos accesibles; desarrollar materiales de orientación y sesiones de capacitación para su implementación.								
	Fortalecer los órganos colegiados y su representatividad mediante espacios de consulta abierta y participación, asegurando que todos los sectores de la comunidad universitaria puedan expresar sus opiniones en los procesos de toma de decisiones.								
	Reconocer y apoyar a las sociedades estudiantiles como instancias de representación y formación en ciudadanía universitaria.								
	Dar seguimiento y difundir las acciones de las unidades académicas y administrativas entre la comunidad universitaria y la sociedad en general.								
VI.2 Gestión Eficiente, Honesta y Transparente: Programa de mejora administrativa	Mantener prácticas conforme a la Ley de Disciplina Financiera para un uso responsable y sostenible de los recursos.	VI.2.4	Porcentaje de crecimiento de recursos propios respecto al año anterior	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Difundir el PDI para socializar objetivos y metas institucionales.	VI.2.5	Porcentaje de observaciones recibidas y solventadas, derivadas de auditorías realizadas	75	78	80	85	90	95

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Evaluar de forma continua los resultados y el desempeño de las dependencias, asegurando el óptimo desarrollo del POA y el uso oportuno de los recursos.	VI.2.6	Porcentaje de solicitudes de información de transparencia recibidas y atendidas	100	100	100	100	100	100
	Fortalecer el proceso de planeación-programación-presupuestación con actualizaciones periódicas basadas en las nuevas exigencias institucionales.								
	Fomentar la presentación de proyectos a fondos concursables alineados con el PDI y establecer alianzas con organismos para acceder a fondos adicionales.								
	Promover la cultura de la transparencia difundiendo información financiera clave y resultados de auditorías en lenguaje claro.								
	Continuar respondiendo en tiempo y forma a las solicitudes de información acorde a la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y los órganos reguladores.								
	Promover la formación continua en habilidades directivas y de liderazgo para personal académico y administrativo en funciones operativas.								
	Promover programas de bienestar laboral que incluyan atención psicológica, actividades culturales y deportivas.								
VI.3 Campus Sostenible y Resiliente: Programa de sostenibilidad institucional y gestión de riesgos	Realizar evaluaciones periódicas de las condiciones de infraestructura en todos los campus para priorizar intervenciones según riesgos, funcionalidad y eficiencia.	VI.3.5	Número de acciones realizadas al año que apoyen el desarrollo sostenible	1	1	1	1	1	1
	Fortalecer los planes departamentales de conservación preventiva y correctiva de edificaciones, áreas comunes y flotilla de transporte colectivo.	VI.3.6	Número de programas internos de protección civil creados o actualizados al año	0	1	1	1	1	1

