



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Departamento de Investigación en Física



Unidad Responsable: 3155 Departamento de Investigación en Física

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	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.1.1	Matrícula de nivel licenciatura en el segundo semestre del año	493	542	596	655	721	793
	Concluir e implementar el Sistema Institucional de Tutorías e incrementar la participación docente.	I.1.2	Matrícula de nivel posgrado en el segundo semestre del año	89	94	94	94	94	94
	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.1.4	Porcentaje de alumnos regulares	65.3	65.5	65.6	65.8	66	66.1
	Mejorar la programación de materias y horarios.	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)	88.3	88.7	89.2	89.6	90.1	90.5
	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.1.6	Eficiencia terminal de egreso por cohorte de nivel licenciatura	18.8	19.2	19.6	19.95	20.3	20.8
	Fomentar el uso de programas de asesoría entre expertos y pares en todos los campus, mediante campañas de concientización sobre su impacto positivo en el rendimiento académico.	I.1.7	Eficiencia terminal de titulación por cohorte de nivel licenciatura	17.2	17.3	17.5	17.7	17.9	18.1
	Diversificar y simplificar las opciones de titulación, reduciendo tiempos administrativos.	I.1.8	Número de egresados de nivel licenciatura por ciclo escolar	9	9	14	15	16	17

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
I.2 Vanguardia Educativa: Programa de innovación educativa y ampliación de oportunidades	Alinear contenidos y prácticas académicas con los sectores social, público y productivo.	I.2.1	Número de planes de estudio reestructurados o actualizados	1	5	2	0	0	0
	Impulsar los procesos de evaluación externa de los programas educativos de licenciatura para su acreditación y difundir sus resultados.	I.2.2	Porcentaje de programas educativos de licenciatura acreditados por organizaciones e instancias nacionales e internacionales	100	100	100	100	100	100
	Promover el seguimiento y atención a las recomendaciones a los programas educativos derivadas de los procesos de evaluación y acreditación.	I.2.3	Porcentaje de la matrícula de licenciatura evaluable en PE de calidad	100	100	100	100	100	100
	Promover la evaluación interna de los programas de posgrado para asegurar su excelencia y contribuir a mantener su registro en el SNP de la SECIHTI.	I.2.4	Porcentaje de programas de posgrado con orientación a la investigación que pertenecen al SNP	100	100	100	100	100	100
	Participar en las convocatorias de evaluación externa del SNP.	I.2.5	Porcentaje de programas de posgrado con orientación profesional que pertenecen al SNP	100	100	100	100	100	100
	Implementar estrategias didácticas innovadoras que integren simuladores, laboratorios virtuales y recursos digitales.	I.2.8	Porcentaje de sustentantes de los EGEL con resultados satisfactorios y sobresalientes	50	52	53	54	55	56
	Fomentar el uso de entornos de aprendizaje flexibles y multimodales.								
	Promover la participación del estudiantado en las aplicaciones nacionales de los Exámenes Generales para el Egreso de Licenciatura.								

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	Gestionar el equipamiento y las licencias necesarias para el desarrollo de prácticas innovadoras apoyadas en tecnología.	II.1.1	Número de docentes capacitados en aspectos didácticos y pedagógicos al año	15	16	16	16	16	16

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Fomentar comunidades de práctica y redes académicas para el intercambio de experiencias innovadoras, la observación de pares y la colaboración entre docentes.	II.1.2	Número de docentes actualizados en ambientes virtuales y en estrategias didácticas no convencionales	15	16	16	16	16	16
II.2 Saberes en Evolución: Programa de actualización disciplinar	Ampliar la oferta de eventos de actualización disciplinar, priorizando contenidos en IA, simulación y ciencia de datos.	II.2.1	Número de docentes que participan anualmente en eventos de actualización disciplinar	20	20	20	20	20	20
	Promover procesos de certificación del profesorado en estándares disciplinares relevantes mediante la Entidad de Certificación y Evaluación de la Universidad y alianzas con organismos reconocidos.	II.2.2	Porcentaje de PTC indeterminados con doctorado	100	100	100	100	100	100
II.3 Estabilidad y Bienestar: Programa de apoyo integral para docentes	Asegurar la oportunidad y transparencia en la publicación de convocatorias, criterios, calendarios y resultados de procesos relativos a la contratación y promoción.	II.3.1	Número de nuevas contrataciones al año de PTC jóvenes (menos de 40 años) con alta productividad académica (correspondiente a	2	2	2	2	2	2
	Realizar diagnósticos periódicos de necesidades de infraestructura, equipo, mobiliario y materiales de apoyo para la docencia e investigación.	II.3.2	Número de PTC con Perfil Deseable PRODEP	33	34	34	35	35	36

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	Fomentar la participación en convocatorias externas (nacionales e internacionales) que financien proyectos de investigación.	III.1.1	Número de proyectos de investigación con informes aprobados al año	9	11	13	15	17	19
	Incorporar estudiantes de licenciatura y posgrado en proyectos de investigación para desarrollar competencias y fomentar la innovación científica.	III.1.3	Porcentaje de proyectos de investigación registrados al año que cuentan con financiamiento externo	20	20	20	20	20	20
	Formalizar convenios con enfoque en la investigación con instituciones educativas y organizaciones de los sectores social, productivo y gubernamental.	III.1.4	Número total de investigadoras e investigadores en el SNII	49	49	49	49	50	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
	Fomentar redes de investigación interdisciplinarias y transdisciplinarias nacionales e internacionales.	III.1.5	Número total de Cuerpos Académicos Consolidados y En Consolidación	6	6	7	7	8	8
	Consolidar cuerpos académicos en áreas estratégicas.	III.1.6	Número de ponencias presentadas por académicos en eventos nacionales e internacionales al año	11	13	15	17	19	21
	Incentivar la colaboración interdisciplinaria y multinacional mediante seminarios y congresos para el intercambio de resultados.	III.1.7	Número de artículos publicados en revistas arbitradas nacionales e internacionales al año	53	55	56	57	58	59
	Fomentar la participación de investigadoras e investigadores visitantes para fortalecer la cooperación y la producción conjunta.	III.1.8	Número de artículos en revistas de calidad (JCR, Scimago, Scopus y CRMCyT) por PTC al año	1	1	1	1	1	1
	Promover la participación en congresos y eventos de difusión.	III.1.9	Número de libros publicados al año por Editorial Unison y por editoriales externas donde participan académicos de la Institución	1	1	1	1	1	1
	Realizar diagnósticos de necesidades de infraestructura, equipamiento y software especializado por unidad académica.								
	Desarrollar planes anuales de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e infraestructura, con requerimientos financieros por departamento.								

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	Organizar eventos de difusión y divulgación del quehacer universitario, así como la creación de espacios radiofónicos interactivos para fortalecer la proyección institucional.	IV.1.2	Número anual de eventos académicos de difusión y divulgación científica organizados o coorganizados	5	5	5	5	5	5

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Impulsar proyectos de servicio social con un enfoque de impacto en la formación y promover aquellos con prioridad en la atención de problemáticas sociales y de grupos en situación de vulnerabilidad.	IV.1.4	Porcentaje de departamentos académicos que participa en el programa Aula Abierta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Consolidar las prácticas profesionales como experiencias curriculares con perfiles de puesto formativos y evaluación de resultados.								
	Identificar programas educativos y áreas de pertinencia para la educación dual.								
	Apoyar la alineación de horarios y cargas académicas para facilitar la participación en experiencias de aprendizaje situado.								
	Implementar el programa Aula abierta, que coordine visitas periódicas y proyectos reto con organizaciones públicas, privadas y sociales, y convoque a profesionales con trayectorias destacadas a impartir conferencias, paneles, talleres y seminarios para reforzar la interacción entre estudiantado, profesorado y entorno laboral.								
IV.2 Unison Global: Programa de cooperación académica	Ampliar y diversificar oportunidades de movilidad, estancias y veranos de investigación, presenciales y virtuales, con criterios de equidad e inclusión en todos los campus.	IV.2.1	Número de estudiantes participantes en programas de movilidad al año	6	6	6	6	6	6
	Desarrollar esquemas de apoyo y gestionar recursos propios y externos para financiar movilidad y estancias (estudiantado y personal académico).	IV.2.2	Número anual de estudiantes con participación en programas de verano de investigación	2	2	2	2	2	2
	Impulsar la movilidad virtual y modalidades en línea para ampliar la participación con flexibilidad e inclusión.	IV.2.3	Número de profesores que realizan actividades de intercambio académico al año	3	3	3	3	3	3

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta					
					2026	2027	2028	2029	2030	
	Establecer convenios para doble titulación y cotutelas de tesis en licenciatura y posgrado.									
	Promover asignaturas en inglés, cursos con docentes visitantes y programas interinstitucionales.									
	Incrementar la atracción de estudiantes visitantes mediante la promoción de la oferta de licenciatura y posgrado, y de una página web en inglés.									
IV.3 Aprender Siempre: Programa de educación continua	Implementar MOOCs (Massive Open Online Courses) para ampliar el alcance de la educación continua y flexibilizar el aprendizaje.	IV.3.1	Número de personas externas capacitadas en eventos de educación continua al año	0	20	20	30	30	40	
		IV.3.2	Total de cursos en la modalidad MOOC (Massive Open Online Course)	0	1	1	1	1	1	

Eje Prioritario: V Universidad al Servicio de la Sociedad

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
V.1 Orgullo Unison: Programa de identidad institucional	Realizar eventos de bienvenida al inicio de cada ciclo escolar y cursos de inducción a la vida universitaria dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso.	V.1.2	Número de actividades institucionales al año que promueven la identidad universitaria	1	1	2	2	2	2
	Continuar con la adquisición y el mantenimiento de tótems, mobiliario urbano y señalética que integre elementos visuales institucionales para facilitar la orientación y accesibilidad dentro de los espacios universitarios.								
V.2 Unison en Armonía: Programa de cultura de paz y convivencia	Promover la capacitación y sensibilización de estudiantes, personal académico y administrativo en derechos humanos, igualdad sustantiva, prevención de violencias, convivencia, mediación y resolución pacífica de conflictos.	V.2.1	Número anual de eventos con la temática de inclusión, equidad de género y cultura de paz	1	1	1	1	1	1

