



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# Plan de Desarrollo 2025 - 2030

---

## Departamento de Física



## Unidad Responsable: 3152 Departamento de 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	Ampliar y focalizar becas, apoyos alimentarios, de movilidad y transporte, fortaleciendo su difusión y acompañamiento.	I.1.1	Matrícula de nivel licenciatura en el segundo semestre del año	203	206	210	213	215	220
	Impulsar y coordinar un programa de visitas periódicas de módulos itinerantes de salud por departamentos académicos, para acercar servicios médicos oportunos a la comunidad estudiantil dentro de la Institución.	I.1.2	Matrícula de nivel posgrado en el segundo semestre del año	47	48	58	60	65	70
	Consolidar el Programa Institucional de Tutorías, y diseñar y difundir el catálogo de capacitación para tutores.	I.1.3	Estudiantes beneficiados al año con acciones del Programa de Salud Estudiantil	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Concluir e implementar el Sistema Institucional de Tutorías e incrementar la participación docente.	I.1.4	Porcentaje de alumnos regulares	55.43	57	60	65	70	71
	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.1.5	Porcentaje de estudiantes de licenciatura que permanecen en cada programa al inicio del segundo año (Tasa de retención del primero al segundo año)	89.7	90	90	90.5	91	91
	Mejorar la programación de materias y horarios.	I.1.6	Eficiencia terminal de egreso por cohorte de nivel licenciatura	25.3	27	30	35	38	40
	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.1.7	Eficiencia terminal de titulación por cohorte de nivel licenciatura	32.1	34	36	40	40.5	41



Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Identificar y adaptar espacios, infraestructura y tecnologías que mejoren la accesibilidad, así como la atención a estudiantes en condición de vulnerabilidad.								
	Operar un plan integral con limpieza programada de sanitarios, abasto asegurado (agua/jabón/papel) y tablero de incidencias por edificio.								
	Implementar capacitación continua al profesorado de escuelas incorporadas en pedagogía, didáctica y campos disciplinares.								
	Organizar actividades académicas, culturales y recreativas inclusivas en las instalaciones del Departamento de Física y sus alrededores.								
I.2 Vanguardia Educativa: Programa de innovación educativa y ampliación de oportunidades	Revisar y detectar las necesidades de armonización del modelo educativo actual respecto a los nuevos requerimientos en formación profesional.	I.2.1	Número de planes de estudio reestructurados o actualizados	0	1	1	2	3	3
	Diseñar mecanismos de seguimiento que aseguren la implementación efectiva de los planes actualizados.	I.2.2	Porcentaje de programas educativos de licenciatura acreditados por organizaciones e instancias nacionales e internacionales	0	100	100	100	100	100
	Impulsar los procesos de evaluación externa de los programas educativos de licenciatura para su acreditación y difundir sus resultados.	I.2.3	Porcentaje de la matrícula de licenciatura evaluable en PE de calidad	0	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.2.4	Porcentaje de programas de posgrado con orientación a la investigación que pertenecen al SNP	100	100	100	100	100	100
	Capacitar al profesorado en metodologías activas, diseño instruccional multimodal, uso ético de la IA y simuladores educativos.	I.2.5	Porcentaje de programas de posgrado con orientación profesional que pertenecen al SNP	0	0	0	100	100	100

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Implementar estrategias didácticas innovadoras que integren simuladores, laboratorios virtuales y recursos digitales.	I.2.6	Programas educativos de nivel superior en la modalidad en línea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Definir estándares de diseño instruccional y accesibilidad para cursos presenciales, híbridos y en línea.								
	Establecer lineamientos de integridad académica y uso responsable de IA en la docencia y evaluación.								
	Gestionar la integración de un repositorio de Recursos Educativos Abiertos (OER) con licencias claras y políticas éticas de uso.								
	Mantener actualizada la normativa institucional que sustenta los programas de licenciatura y posgrado.								
	Proyectar y ejecutar la construcción, adecuación y rehabilitación de las instalaciones físicas necesarias para garantizar el funcionamiento eficiente de las actividades académicas.								

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	15	18	25	30	35	40
	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	10	15	20	25	30	35

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta					
					2026	2027	2028	2029	2030	
	Gestionar el equipamiento y las licencias necesarias para el desarrollo de prácticas innovadoras apoyadas en tecnología.									
	Implementar talleres sobre equidad, derechos humanos y justicia social en la enseñanza, conforme al Plan de Cultura de Paz.									
	Revisar y actualizar el instrumento de evaluación docente, asegurando retroalimentación oportuna para la mejora continua.									
	Fomentar comunidades de práctica y redes académicas para el intercambio de experiencias innovadoras, la observación de pares y la colaboración entre docentes.									
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	5	10	20	25	30	35	
	Definir lineamientos normativos que promuevan la participación de toda la planta académica en eventos de actualización disciplinar.	II.2.2	Porcentaje de PTC indeterminados con doctorado	92	92	94	94	94	94	
	Fomentar la elaboración de materiales especializados de apoyo a la docencia mediante convocatorias e incentivos académicos.									
	Ofrecer programas de capacitación que fortalezcan las competencias del profesorado en el diseño y producción de materiales especializados.									
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 Asociado D) y con doctorado	1	2	1	0	0	2	

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Gestionar la creación y asignación de nuevas plazas de Profesores e Investigadores de Tiempo Completo con carácter indeterminado, así como de Técnicos Académicos.	II.3.2	Número de PTC con Perfil Deseable PRODEP	15	18	20	21	22	23
	Diseñar mecanismos de renovación de la planta docente que promuevan el relevo generacional con la incorporación de jóvenes con doctorado y alta productividad académica.	II.3.3	Porcentaje de docentes que participan en al menos una actividad de bienestar integral al año	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Realizar diagnósticos periódicos de necesidades de infraestructura, equipo, mobiliario y materiales de apoyo para la docencia e investigación.								

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	4	6	8	8	10	12
	Incorporar estudiantes de licenciatura y posgrado en proyectos de investigación para desarrollar competencias y fomentar la innovación científica.	III.1.2	Porcentaje de proyectos de investigación que atienden al menos uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible al año	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Fomentar la participación de investigadoras e investigadores visitantes para fortalecer la cooperación y la producción conjunta.	III.1.3	Porcentaje de proyectos de investigación registrados al año que cuentan con financiamiento externo	25	25	25	50	50	50
	Fomentar la producción y publicación de artículos, libros y materiales especializados mediante apoyos económicos, convocatorias internas y estímulos académicos.	III.1.4	Número total de investigadoras e investigadores en el SNII	29	29	30	30	32	35
	Realizar diagnósticos de necesidades de infraestructura, equipamiento y software especializado por unidad académica.	III.1.5	Número total de Cuerpos Académicos Consolidados y En Consolidación	2	2	3	3	4	4

Plan de Desarrollo 2025 - 2030

Programa PDI	Líneas de Acción	Número del Indicador	Descripción del Indicador	Valor actual	Meta				
					2026	2027	2028	2029	2030
	Participar en convocatorias de financiamiento externo para ampliación y modernización de infraestructura para la investigación.	III.1.6	Número de ponencias presentadas por académicos en eventos nacionales e internacionales al año	15	20	25	30	30	30
	Ejecutar proyectos de creación, adecuación o rehabilitación de espacios y laboratorios.	III.1.7	Número de artículos publicados en revistas arbitradas nacionales e internacionales al año	2	2	3	3	4	4
	Desarrollar planes anuales de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e infraestructura, con requerimientos financieros por departamento.	III.1.8	Número de artículos en revistas de calidad (JCR, Scimago, Scopus y CRMCyT) por PTC al año	5	5	7	7	9	9
		III.1.9	Número de libros publicados al año por Editorial Unison y por editoriales externas donde participan académicos de la Institución	1	0	0	1	2	3
III.2 Innovación que Conecta: Programa de transferencia tecnológica	Fomentar la participación en convocatorias nacionales e internacionales de innovación y emprendimiento.	III.2.2	Número de solicitudes de patentes presentadas ante el IMPI al año	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	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.	III.2.3	Número de figuras de propiedad intelectual diferentes a las patentes tramitadas ante el IMPI al año	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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.2 Unison Global: Programa de cooperación académica	Impulsar la participación del personal docente en estancias, sabáticos y veranos de investigación mediante becas y programas de apoyo.	IV.2.1	Número de estudiantes participantes en programas de movilidad al año	0	1	1	1	1	1
	Impulsar los procesos de evaluación externa de los programas educativos para su acreditación internacional.	IV.2.2	Número anual de estudiantes con participación en programas de verano de investigación	5	7	7	10	10	10





