

# UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA



**PLAN DE DESARROLLO**

**2017-2021**

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Unidad Responsable: 315300 DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Objetivo Prioritario: 1. Fortalecer y renovar la planta académica

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
1.1 Formación de recursos humanos y relevo generacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover y apoyar la incorporación de los docentes del Departamento a programas de Posgrado Nacionales e Internacionales por medio de convocatorias internas y externas.</li> <li>• Promover la participación de la planta docente en cursos de habilidades docentes y pedagógicas.</li> <li>• Promover la participación de la planta docente en cursos de capacitación disciplinaria.</li> <li>• Gestionar soporte presupuestal para la contratación de nuevas plazas de Profesor de Tiempo Completo y de Técnico Académico.</li> <li>• Incorporar nuevos académicos mediante los programas de Repatriación y Retención de Académicos en áreas disciplinares y con compromiso en la Investigación.</li> <li>• Promover la incorporación como Profesores Visitantes de académicos destacados en sus disciplinas de Universidades y Centros de Investigación Nacionales e Internacionales.</li> </ul>	1.1.1 Porcentaje de PTC definitivos que cuentan con estudios de posgrado.	94	94	100	100	100
		1.1.2 Porcentaje de PTC definitivos con grado de doctor.	58	60	65	70	70
		1.1.3 Porcentaje de PTC con Perfil Deseable PRODEP.	79	85	87	89	90
		1.1.4 Número de profesores capacitados en aspectos didácticos y pedagógicos al año.	2	6	8	10	12
		1.1.5 Número de profesores capacitados en aspectos disciplinarios al año.	7	8	8	10	12
		1.1.6 Número de nuevas contrataciones al año de PTC jóvenes (de 40 años o menos) con doctorado y alta productividad académica (al menos la correspondiente a Asociado D).	0	3	2	2	2
		1.1.7 Porcentaje de profesores de asignatura que simultáneamente se desempeña en su profesión en áreas relacionadas con las asignaturas que imparte.	65	66	67	68	69
1.2 Estímulo a la jubilación	• Fomentar la Jubilación y/o Pensión.	1.2.1 Número de académicos jubilados o pensionados al año.	2	1	1	1	1
		1.2.2 Número de profesores honorarios contratados al año.	0	0	0	1	1

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Objetivo Prioritario: 2. Mejorar las trayectorias escolares

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
2.1 Apoyo, atención y acompañamiento de estudiantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrecer a estudiantes de primer ingreso un curso propedéutico de matemáticas.</li> <li>• Impartir anualmente a estudiantes de los dos primeros semestres charlas/talleres que ofrece la DISE a través del POEP, que impacten en su aprovechamiento académico (técnicas de estudio, administración del tiempo libre, etc.).</li> <li>• Impartir a los estudiantes de los primeros semestres charlas/talleres que ofrece la DISE a través del POEP, sobre el desarrollo de diversas habilidades sociales y personales: autoestima, motivación, calidad de vida, cuidado de la salud, etc.</li> <li>• Promover la interacción de egresados con los estudiantes de los primeros semestres, compartiendo sus experiencias sobre la vida estudiantil y la vida laboral.</li> <li>• Dar seguimiento mediante la acción tutorial a estudiantes que la DISE identifique con riesgo académico.</li> <li>• Fomentar entre los estudiantes la asistencia a los programas de asesorías de pares divisionales en materias del eje básico identificadas con mayor índice de reprobación en matemáticas y física.</li> </ul>	2.1.1 Porcentaje de estudiantes de licenciatura que permanecen en cada programa al inicio del segundo año (Tasa de retención del primero al segundo año).	92	92	93	93	94
		2.1.2 Porcentaje promedio de alumnos reprobados por materia (Índice de reprobación por materia).	13	13	11	10	10
		2.1.3 Promedio de calificaciones por materia.	73	75	75	76	78
		2.1.4 Porcentaje de alumnos regulares.	59	60	61	62	63
		2.1.5 Porcentaje de egresados de licenciatura de una cohorte que culminan sus estudios en el periodo normal (Eficiencia terminal de egreso por cohorte).	42	42	42	43	44
		2.1.6 Porcentaje de integrantes de una cohorte de licenciatura que se titulan a más tardar un año después del periodo de duración normal del programa (Eficiencia terminal de titulación por cohorte).	19	19	22	26	30

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar semestralmente los semáforos académicos en riesgo por materia (amarillo y rojo) y dar seguimiento a los estudiantes identificados con riesgo mediante acciones tutoriales.</li> <li>• Facilitar la asistencia a asesorías de los estudiantes que presenten semáforo académico en riesgo.</li> <li>• Ofrecer información sobre el proceso de materias de pasantía, titulación y requisitos de egreso de la carrera.</li> <li>• Realizar el análisis de rezago en el cumplimiento de créditos Culturest, prácticas profesionales, niveles de inglés y prestación del SSU, de estudiantes de semestres avanzados.</li> <li>• Generar programas departamentales de pláticas disciplinares que tengan validez de créditos Culturest.</li> <li>• Promover la titulación por la opción de prácticas profesionales.</li> <li>• Diseñar un diplomado disciplinar como opción de titulación.</li> <li>• Formalizar e incrementar convenios con unidades receptoras para la realización de prácticas profesionales y servicio social.</li> </ul>						
2.2 Evaluación de alumnos y egresados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dado que no existe un examen EGEL para Ciencias de la Tierra (Geología), promover la generación de un examen institucional con la metodología de CENEVAL para llevar a cabo la evaluación de los egresados.</li> <li>• Promover interinstitucionalmente ante el CENEVAL la generación de un examen EGEL para Ciencias de la Tierra.</li> </ul>	<p>2.2.1 Número total de programas educativos de licenciatura en el Padrón-EGEL de Programas de Alto Rendimiento Académico.</p> <p>2.2.2 Porcentaje de sustentantes de los EGEL con resultados satisfactorios y sobresalientes.</p>	0	0	0	0	1
			0	0	0	0	80

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrecer asesorías a los estudiantes que aplicarán los exámenes EGEL (cuando aplique) y EXDIAL.</li> <li>• Promover la aplicación de exámenes departamentales divisionales en materias del eje básico (matemáticas y física).</li> <li>• Promover la aplicación de exámenes departamentales en materias del eje básico y profesional con contenido disciplinar, para aquellas en que se ofrecen dos o más grupos semestralmente.</li> </ul>	2.2.3 Porcentaje de sustentantes de los EXDIAL con resultados satisfactorios.	69	69	70	71	72
		2.2.4 Número total de programas educativos de licenciatura que aplican exámenes departamentales.	0	0	1	1	1

Objetivo Prioritario: 3. Fortalecer la oferta educativa de licenciatura y posgrado, bajo un modelo flexible y centrado en el aprendizaje

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
3.1 Consolidación del modelo educativo y curricular y actualización de planes de estudio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajar con la Comisión de Reestructuración del Plan de Estudios de la Licenciatura en Geología.</li> <li>• Integrar observaciones y señalamientos de las Academias y la Comisión de Evaluación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Geología.</li> <li>• Reformar y actualizar el Plan de Estudios de la Licenciatura en Geología de acuerdo al nuevo modelo educativo.</li> <li>• Promover la asistencia de los estudiantes a los eventos culturales y artísticos que promueve la Universidad, a partir de la difusión en tableros departamentales y medios digitales.</li> </ul>	3.1.1 Porcentaje de programas educativos que han sido actualizados conforme al nuevo modelo educativo y curricular.	0	0	100	100	100
		3.1.2 Porcentaje de incremento en el número de estudiantes que asisten a eventos culturales y artísticos y de cultura emprendedora.	0	5	10	15	20

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
3.2 Evaluación y acreditación de programas educativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombrar una Comisión para el proceso de evaluación del Plan de Estudios ante CIEES y otros organismos.</li> </ul>	3.2.1 Porcentaje de programas educativos evaluables de licenciatura reconocidos por su calidad por los CIEES y/u organismos reconocidos por COPAES.	100	100	100	100	100
		3.2.2 Porcentaje de la matrícula de licenciatura evaluable en PE de calidad.	100	100	100	100	100
		3.2.3 Número total de programas educativos de licenciatura acreditados a nivel internacional.	0	0	0	1	1
3.3 Educación en línea y semipresencial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar cursos para los docentes en actualización didáctica y disciplinaria que incluyan el desarrollo de habilidades en el uso de plataformas virtuales.</li> <li>Proponer a la Comisión de Revisión del Plan de Estudios el incorporar las modalidades de materias en línea o semipresencial.</li> </ul>	3.3.1 Número total de materias ofrecidas en línea.	1	1	1	2	2
		3.3.3 Número de profesores capacitados para entornos virtuales de aprendizaje al año.	1	1	2	2	3
3.4 Nueva oferta educativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombrar comisión para realizar estudio de factibilidad para implementar carrera de Ing. Geofísico.</li> <li>Si el estudio resulta positivo, nombrar comisión académica para analizar los distintos planes de estudio de otras instituciones con la finalidad de elaborar el plan de estudio de la carrera de Ing. Geofísico.</li> </ul>	3.4.1 Número de planes de estudio de nueva oferta educativa al año.	0	0	1	0	0
		3.4.2 Número de estudiantes inscritos en el nivel superior en el segundo semestre del año.	484	500	500	500	500
		3.4.3 Porcentaje de la matrícula de educación superior inscrita en posgrado.	3	4	4	5	5
3.5 Fortalecimiento del posgrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promover la incorporación de estudiantes de posgrado a proyectos de investigación.</li> </ul>	3.5.1 Porcentaje de alumnos de posgrado de una cohorte que acreditan el 100% de los créditos dentro del periodo establecido (Eficiencia terminal de egreso en posgrado).	97	100	100	100	100

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META				
				2018	2019	2020	2021	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Comisión Académica del posgrado (CAMCG) llevará un seguimiento de la trayectoria escolar de los estudiantes reportada por los tutores, incluyendo los avances a través de los Temas Selectos de Investigación.</li> </ul>	3.5.2	Porcentaje de alumnos de posgrado de una cohorte que se titulan en los tiempos deseables (máximo 2.5 años de maestría y 4.5 de doctorado).	64	66	68	70	72
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar un diagnóstico de la situación de los estudiantes del programa, con el fin de detectar a los rezagados.</li> </ul>	3.5.3	Porcentaje de programas de posgrado que pertenecen al PNPC.	100	100	100	100	100
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de estrategias por medio de la CAMCG para incrementar la eficiencia terminal de titulación.</li> </ul>	3.5.4	Número de programas al año que avanzaron de nivel dentro del PNPC.	0	0	0	1	0
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buscar el cumplimiento de condiciones para que el programa de posgrado avance al nivel de competencia internacional dentro del PNPC.</li> </ul>	3.5.5	Número total de programas de posgrado en categoría de competencia internacional.	0	0	0	1	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dar seguimiento constante por parte de la comisión académica del posgrado sobre las recomendaciones hechas por CONACYT.</li> </ul>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer convenios con instituciones de educación superior o centros de investigación de reconocido prestigio.</li> </ul>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentivar la generación de publicaciones indizadas y la participación en congresos internacionales.</li> </ul>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensificar la promoción del posgrado para captar un mayor número de solicitudes de ingreso para efectuar una verdadera selección de los mejores estudiantes, tanto nacionales como internacionales.</li> </ul>							

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Objetivo Prioritario: 4. Mejorar la infraestructura académica y de servicios

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
4.1 Servicios de apoyo académico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar apoyos externos para la adquisición y/o donación de material bibliográfico.</li> <li>• Proponer semestralmente la adquisición de acervo bibliográfico impreso y digital relacionado con el PE de la Licenciatura en Geología de la Biblioteca de la DCEN.</li> <li>• Mantener activo el convenio con el SGM sobre la consulta de los bancos de información en el sistema GEOINFOMEX.</li> <li>• Actualizar el equipo de cómputo y el software en los laboratorios que lo requieran para su óptimo funcionamiento (Centro de cómputo estudiantil, Laboratorio de Cartografía, Laboratorio de Sensoria Remota).</li> <li>• Registrar cursos relacionados a manejo de bases de datos con acreditación en CULTUREST.</li> <li>• Implementación del laboratorio para preparación de muestras para estudios de geoquímica y radiometría.</li> </ul>	4.1.1 Porcentaje de títulos y volúmenes requeridos por los planes de estudio con que se cuenta para el cumplimiento de los estándares de evaluación externa.	100	100	100	100	100
		4.1.2 Porcentaje de incremento en el número de consultas a los recursos electrónicos respecto al año anterior.	0	3	6	9	12
		4.1.3 Número de licencias de <i>software</i> adquiridas y/o renovadas al año.	0	1	1	1	1
		4.1.4 Número de alumnos por equipos de cómputo disponibles para ellos en el año.	16	16	13	10	10
		4.1.6 Porcentaje de laboratorios en los cuales se ha ampliado o modernizado su equipamiento en el año.	25	25	25	25	25
4.2 Creación, optimización y mantenimiento de instalaciones físicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar la adecuación de la infraestructura de los edificios del Departamento de Geología.</li> <li>• Gestionar la adecuación de un espacio para talleres y laboratorios que usan y/o generan químicos, polvos y ruidos.</li> </ul>	4.2.1 Porcentaje de nuevas edificaciones que atienden a lo establecido en la Norma Mexicana NMX-AA-164-SCFI-2013 de Edificación Sustentable.	NA	NA	NA	NA	NA
		4.2.2 Número de edificios atendidos al año según los planes y programas departamentales de conservación.	2	2	2	2	2

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajar con la Unidad Interna de Protección Civil (último nombramiento mayo 2016).</li> <li>Gestionar la instalación de sistemas de detectores que se requieran (de humo o calor).</li> </ul>	4.2.3 Número total de departamentos o dependencias que tienen establecido un programa interno de protección civil.	1	1	1	1	1

Objetivo Prioritario: 5. Fortalecer la investigación y la transferencia de tecnología y el conocimiento

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
5.1 Fortalecimiento de la investigación en áreas estratégicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar apoyos a proyectos de investigación o vinculación que requieran recursos concurrentes.</li> <li>Promover la participación de los académicos en convocatorias internas y externas de apoyo a proyectos de investigación.</li> <li>Promover la firma de convenios para desarrollar proyectos de investigación y vinculación para atender necesidades específicas de la región y el país.</li> <li>Registrar ante el Consejo Divisional y dar seguimiento a los proyectos de investigación y vinculación, donde participen académicos del Departamento, independientemente de la fuente de financiamiento.</li> <li>Gestionar recursos para la publicación de artículos en revistas arbitradas.</li> <li>Apoyar la publicación de artículos en revistas arbitradas.</li> </ul>	5.1.1 Número de proyectos de investigación con informes aprobados por el Consejo Divisional al año.	6	7	8	9	10
		5.1.2 Número de proyectos de investigación con informes aprobados por el Consejo Divisional al año, que atienden las necesidades estratégicas de los sectores público, social y privado del estado.	2	3	4	5	6
		5.1.3 Número total de proyectos registrados con financiamiento externo.	2	3	3	4	4
		5.1.4 Número total de investigadores en el SNI.	7	8	9	10	12
		5.1.5 Número de ponencias presentadas en eventos nacionales e internacionales al año.	17	17	18	20	22
		5.1.6 Número de artículos publicados en revistas arbitradas al año.	7	7	8	9	10

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar recursos para apoyar la participación de los docentes e investigadores como ponentes en eventos académicos nacionales e internacionales.</li> <li>• Gestionar recursos para apoyo a eventos académicos, donde los profesores del Departamento participan como organizadores.</li> <li>• Promover que los PTC del Departamento publiquen en revistas de difusión y divulgación científica interna y externa, de preferencia arbitradas.</li> </ul>	<p>5.1.7 Número de artículos en revistas de calidad (JCR, Scimago, Scopus y CRMCyT) por PTC por año.</p> <p>5.1.8 Número de congresos, simposios y otros eventos de difusión y divulgación científica organizados al año.</p>	0.5	0.5	0.5	0.8	1.0
5.2 Consolidación de cuerpos colegiados de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de nuevos Cuerpos Académicos mediante la difusión de las ventajas de pertenecer a ellos.</li> <li>• Fomentar y gestionar recursos para la investigación conjunta entre miembros de los Cuerpos Académicos.</li> </ul>	<p>5.2.1 Número total de Cuerpos Académicos.</p> <p>5.2.2 Número total de Cuerpos Académicos Consolidados y En Consolidación.</p> <p>5.2.3 Número total de PTC en Cuerpos Académicos.</p>	3	3	4	4	4
			2	2	3	3	3
			16	18	20	20	20
5.3 Implementación del modelo de transferencia de tecnología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover y difundir convocatorias para participación en proyectos de investigación científica y aplicada enfocados a la creación y transferencia de nueva tecnología.</li> </ul>	<p>5.3.1 Número de asesorías y consultorías de la OTTC al sector privado al año.</p> <p>5.3.2 Número de solicitudes de patentes gestionadas ante el IMPI al año.</p> <p>5.3.3 Número de registros de propiedad industrial diferentes de las patentes al año.</p> <p>5.3.4 Número de licenciamientos de conocimiento protegido al año.</p> <p>5.3.5 Número de proyectos de colaboración con el sector productivo basados en las convocatorias del CONACYT para la innovación al año.</p>	0	1	1	1	1
			0	0	1	1	1
			0	0	1	1	1
			0	0	1	1	1

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Objetivo Prioritario: 6. Vincular la generación y aplicación del conocimiento con los planes de estudio

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
6.1 Articulación docencia-industria-gobierno y docencia-investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar ante las instancias correspondientes apoyos económicos para los estudiantes que participan en los programas de verano de la investigación.</li> <li>• Apoyar a los investigadores que reciban estudiantes de instituciones foráneas en los programas de verano de la investigación.</li> <li>• Promover la participación de los estudiantes en los programas de verano de la investigación científica, difundiendo oportunamente las convocatorias en los tableros departamentales y en medios digitales.</li> <li>• Asesorar a los estudiantes interesados en participar en los programas de VIC, las mejores opciones de acuerdo a su perfil profesionalizante, equivalencia de materias, etc.</li> <li>• Gestionar Becas Ayudantía para estudiantes visitantes en Verano de Investigación Científica.</li> </ul>	6.1.1 Número de alumnos de posgrado realizando estancias en la industria o sector gubernamental al año.	1	1	2	2	2
		6.1.2 Número de académicos realizando estancias en la industria o sector gubernamental al año.	1	1	2	2	2
		6.1.3 Número de estudiantes visitantes en el programa de verano de investigación de la Universidad al año.	0	0	1	2	2
		6.1.4 Número de estudiantes con participación en programas de verano de investigación al año.	16	17	18	19	20

Objetivo Prioritario: 7. Fortalecer la vinculación con los sectores productivo y social

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
7.1 Servicios profesionales de calidad de laboratorios, talleres y bufetes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un programa de divulgación de la capacidad de servicios del Departamento.</li> <li>• Impulsar la elaboración de contratos de servicios profesionales, con los sectores público, social y privado.</li> <li>• Mantener actualizado un catálogo de servicios que puede prestar el Departamento y sus redes interdepartamentales de colaboración.</li> </ul>	7.1.1 Número de servicios profesionales otorgados al año, por medio de bufetes, laboratorios y centros de asesoría.	119	140	160	180	200

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
7.2 Fortalecimiento de la educación continua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinarse con organismos profesionales y/o empresariales del ramo para desarrollar programas de educación continua que puedan ser impartidos por personal del Departamento e invitados.</li> </ul>	7.2.1 Número de personas externas capacitadas en programas de educación continua al año.	15	20	20	25	25
		7.2.2 Número de diplomados o cursos para corporaciones e instituciones convenidos al año.	1	1	1	2	2
7.3 Educación inclusiva, atención a la discapacidad y a grupos vulnerables	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atender solicitudes de servicios de apoyo a los estratos más vulnerables de la comunidad.</li> <li>• Establecer cuotas especiales o gratuitas para los solicitantes de más bajos recursos, mediante estudios socioeconómicos.</li> </ul>	7.3.5 Número de servicios proporcionados a los sectores sociales más desprotegidos al año.	4	5	6	7	8
7.4 Servicio social y prácticas profesionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la participación de los estudiantes en brigadas comunitarias de servicio social.</li> <li>• Hacer difusión entre la comunidad estudiantil de la opción de titulación por memorias de servicio social comunitario.</li> <li>• Promover entre los estudiantes que realizan sus prácticas profesionales, la opción de titularse por medio de las memorias de prácticas profesionales</li> <li>• Hacer reuniones en cuerpos académicos para generar proyectos de servicio social comunitario e involucrar a los estudiantes.</li> </ul>	7.4.1 Número de alumnos en brigadas comunitarias de servicio social al año.	0	4	8	12	16
		7.4.2 Número de alumnos titulados mediante la opción de memorias de servicio social comunitario al año.	0	2	4	6	8
		7.4.3 Número de alumnos titulados por la opción de memorias de práctica profesional al año.	6	6	8	10	12
7.5 Producción y difusión artística y cultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyar la realización de torneos deportivos departamentales.</li> <li>• Promover entre los estudiantes la organización de la Semana Cultural de Geología, que se realiza cada año.</li> </ul>	7.5.2 Número de eventos artísticos realizados al año en los espacios universitarios.	4	4	5	5	5
		7.5.5 Número de libros publicados al año.	0	1	1	1	1

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer promoción entre la comunidad estudiantil en general de las actividades artísticas y culturales que se realizan en el marco de la Semana Cultural de Geología.</li> <li>Estimular la participación de los PTC's del Departamento en las convocatorias para la publicación de libros en el área de conocimiento.</li> <li>Gestionar recursos para la publicación de libros.</li> </ul>	7.5.6 Número total de publicaciones periódicas de difusión y divulgación con registro ISSN.	0	0	1	1	1

Objetivo Prioritario: 8. Consolidar la cooperación académica

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
8.1 Cooperación nacional e internacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar la firma de convenios con instituciones externas regionales o nacionales para el desarrollo de estancias académicas tanto de alumnos como de profesores.</li> <li>Impulsar la movilidad de los profesores.</li> <li>Promover la incorporación como profesores visitantes de académicos destacados en sus disciplinas de Universidades y Centros de Investigación nacionales o internacionales.</li> <li>Apoyar la participación de los académicos del Departamento en estancias de investigación en Universidades nacionales o internacionales.</li> <li>Continuar apoyando actividades de divulgación de las actividades geológicas y mineras a los educandos del estado como "Tu Aventura Minera" y la Rocateca.</li> </ul>	8.1.1 Número de convenios de cooperación académica suscritos al año.	3	4	4	5	5
		8.1.2 Número de eventos académicos y culturales en escuelas del sistema educativo estatal al año.	8	9	9	10	10
		8.1.3 Número de estudiantes en movilidad nacional e internacional al año.	8	11	15	19	20
		8.1.4 Número total de programas educativos con participación en movilidad estudiantil.	1	1	1	1	1
		8.1.5 Número de estudiantes visitantes de movilidad nacional e internacional al año.	1	1	3	3	4

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en eventos de divulgación y difusión de la ciencia en las instituciones de educación de la región.</li> </ul>	8.1.6 Número de académicos que realizan actividades de intercambio, cooperación y movilidad nacional e internacional al año.	4	4	5	6	7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en los eventos de promoción de la oferta educativa del Departamento en instituciones de educación media superior.</li> <li>Gestionar ante las instancias correspondientes apoyos económicos para los estudiantes que participen en los programas de movilidad estudiantil.</li> <li>Difundir en la comunidad estudiantil las opciones de becas para movilidad estudiantil nacional y/o internacional, a partir de su difusión en los tableros departamentales y medios digitales.</li> <li>Promover la participación de los estudiantes en los programas de movilidad nacional e internacional, ofreciendo en coordinación con la DISE, pláticas sobre opciones y características de estos programas a los alumnos de los primeros semestres y sobre los procedimientos específicos de solicitud a los estudiantes de semestres avanzados.</li> <li>Asesorar a los estudiantes interesados en participar en los programas de movilidad estudiantil: diseño de la carga académica, las mejores opciones de acuerdo a su perfil profesionalizante, equivalencia de materias, etc.</li> </ul>	8.1.7 Número de profesores visitantes nacionales e internacionales que realizan estancias en la Universidad al año.	7	7	7	8	8

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Objetivo Prioritario: 9. Fortalecimiento de la gestión institucional

Programa PDI	Indicadores de resultados	Valor actual	META				
			2018	2019	2020	2021	
9.3 Capacitación y evaluación del desempeño del personal administrativo y de servicios	• Implementación de programas de capacitación semestral donde se involucre al personal administrativo.	9.3.1 Porcentaje de trabajadores de nuevo ingreso que asistieron a evento de inducción.	100	100	100	100	
	• Implementación del programa de evaluación donde se evalúen las funciones del personal administrativo y de servicio.	9.3.2 Porcentaje del personal administrativo que recibió capacitación acorde a su puesto al año.	14	30	30	43	50
		9.3.3 Porcentaje de trabajadores administrativos que han sido evaluados en sus funciones.	0	100	100	100	100

Objetivo Prioritario: 11. Fortalecer los mecanismos de gestión y uso de recursos financieros

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
11.1 Mejora en la gestión y uso de los recursos y nuevas fuentes de financiamiento	• Impulsar la participación de convocatorias de fondos concursables en proyectos viables, en apego al Plan de Desarrollo de la Institución.	11.1.3 Porcentaje de crecimiento real de recursos propios respecto al año anterior.	10	10	15	15	20

Objetivo Prioritario: 12. Asegurar la aplicación de las dimensiones transversales

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
12.1 Planeación, seguimiento y evaluación participativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar anualmente el Programa Operativo Anual (POA) en concordancia con el PDI.</li> <li>• Impulsar acciones que permitan cumplir las metas establecidas en el PDI departamental.</li> <li>• Impulsar acciones que permitan cumplir las metas establecidas en el Programa Operativo Departamental.</li> </ul>	12.1.1 Porcentaje de unidades académicas y administrativas operando con un plan de desarrollo alineado al PDI.	100	100	100	100	100
		12.1.2 Porcentaje de cumplimiento de metas establecidas en el PDI o en el POA.	70	75	80	85	90

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
12.2 Transparencia, acceso a la información y rendición de cuentas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la transparencia en el acceso a la información, rendición de cuentas y protección de datos personales de la información que la institución genere o posea a través de mecanismos necesarios para el cumplimiento de obligaciones señaladas en la legislación nacional, estatal e institucional.</li> <li>• Proporcionar información solicitada a través del sistema de Transparencia institucional, a través de medios electrónicos o de archivo, con acceso oportuno a la interacción pública que requiere el usuario.</li> </ul>	12.2.1 Porcentaje de respuestas proporcionadas en tiempo y forma, por la Unidad de Enlace para la Transparencia.	100	100	100	100	100
12.3 Desarrollo sustentable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento de la normatividad, y seguimiento de los procedimientos establecidos por el PISSA para manejo y disposición de residuos peligrosos.</li> <li>• Cumplimiento de los procedimientos establecidos institucionalmente para el manejo de los residuos no peligrosos.</li> <li>• Fortalecer la política de sustentabilidad mediante el uso de contenedores apropiados para cada tipo de residuo.</li> <li>• Promover cursos ofertados en materia de sustentabilidad.</li> </ul>	12.3.4 Porcentaje de disminución de residuos sólidos no peligrosos.	100	100	100	100	100
12.4 Promoción de la equidad de género	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difundir proyectos de formación, capacitación y sensibilización en perspectiva de género dirigidos al docente.</li> <li>• Difundir proyectos de formación, capacitación y sensibilización en perspectiva de género dirigidos a alumnos.</li> </ul>	12.4.1 Porcentaje de programas educativos de licenciatura que tiene incorporada en el currículum la perspectiva de género.	0	0	50	100	100
		12.4.2 Número de investigaciones realizadas al año con perspectiva de género.	1	1	1	1	1

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
12.5 Promoción de la cultura de la salud, el deporte y la actividad física	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrecer a los estudiantes conferencias por profesionales y/o estudiantes avanzados relacionados con la salud, en coordinación con el PE de Medicina y la Dirección de Servicios Estudiantiles.</li> <li>• Implementar como obligatorio a los estudiantes de los cursos de Geología de Campo, un curso de Primeros Auxilios que se ofrezca en coordinación con el Departamento de Enfermería.</li> <li>• Apoyar la realización de torneos deportivos departamentales para los estudiantes.</li> </ul>	12.5.1 Número de universitarios beneficiados con acciones de promoción y cuidado de la salud al año.	60	70	80	90	100
		12.5.2 Número de universitarios que realizan actividad física y deportes de forma regular al año.	228	240	260	280	300
		12.5.3 Número de beneficiados de brigadas comunitarias, convenios y proyectos de vinculación en salud al año.	10	20	30	40	50
12.7 Internacionalización de las funciones universitarias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar la firma de convenios con instituciones educativas internacionales para el desarrollo de estancias académicas de alumnos.</li> <li>• Promover la incorporación como profesores visitantes de académicos destacados en sus disciplinas de Universidades y Centros de Investigación internacionales.</li> <li>• Apoyar la participación de los académicos del Departamento en estancias de investigación en Universidades internacionales.</li> <li>• Gestionar ante las instancias correspondientes apoyos económicos para los estudiantes que participen en los programas de movilidad estudiantil internacional.</li> <li>• Difundir en la comunidad estudiantil las opciones de becas para movilidad estudiantil internacional, a partir de su difusión en los tableros departamentales y medios digitales.</li> </ul>	12.7.1 Número total de programas educativos con acreditación o competencia internacional.	0	0	0	1	1
		12.7.2 Número total de materias impartidas en idioma inglés.	0	0	0	1	1
		12.7.3 Número total de programas interinstitucionales con opción a doble titulación con IES en el extranjero.	0	0	0	1	1
		12.7.5 Número de proyectos de investigación en colaboración con IES extranjeras al año.	2	2	2	3	3
		12.7.6 Número de publicaciones en revistas internacionales arbitradas al año.	7	7	8	8	9

PLAN DE DESARROLLO 2017-2021

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de resultados	Valor actual	META			
				2018	2019	2020	2021
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promover la participación de los estudiantes en los programas de movilidad internacional, ofreciendo en coordinación con la DISE, pláticas sobre opciones y características de estos programas a los alumnos de los primeros semestres y sobre los procedimientos específicos de solicitud a los estudiantes de semestres avanzados.</li> </ul>	12.7.7 Número de ponencias presentadas en eventos internacionales al año.	2	2	3	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hacer difusión entre la comunidad estudiantil de los cursos de otros idiomas que ofrece el Departamento de Lenguas Extranjeras de la Institución.</li> </ul>	12.7.8 Número total de convenios de colaboración con instituciones del extranjero.	2	2	2	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar la firma de convenios de colaboración con instituciones educativas internacionales.</li> </ul>	12.7.9 Número de estudiantes salientes en movilidad internacional al año.	3	4	5	6	7
		12.7.10 Número de estudiantes recibidos en movilidad internacional al año.	0	0	1	1	2
		12.7.11 Número de profesores en estancias en el extranjero al año.	0	1	1	1	1
		12.7.12 Número de profesores de IES extranjeras recibidos al año.	2	2	2	3	3