

Fin: Indicador 2										
Resumen Narrativo:	Contribuir a que la población en México se beneficie del desarrollo de la ciencia y la innovación tecnológica.									
Nombre del indicador:	Tasa de variación del índice de desarrollo humano.									
Medios de verificación:	Reporte del programa de naciones unidas para el desarrollo. https://www.mx.undp.org/content/mexico/es/home/countryinfo/									
Supuesto:	La política pública mantiene el impulso a proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico, para la generación y aplicación del conocimiento que potencien el desarrollo económico, social y ambiental del país. Los sectores público, social y privado se interesan en apoyar el desarrollo de investigaciones para la atención de las prioridades nacionales.									
Definición del indicador:	Este es un indicador Proxy. Mide el avance en el índice de desarrollo humano de un año (más reciente publicado) contra el publicado anteriormente. El índice de desarrollo humano comprende esperanza de vida, educación e ingreso bruto per cápita. El año n, corresponde a la información más reciente publicada.							Tipo cálculo:	Tasa de Variación	
Fórmula (método de cálculo)								Resultado de la meta		
((Índice de desarrollo humano en el año n / Índice de desarrollo humano en el año n-1) -1) X 100								1.300		
Numerador										
Descripción						Unidad de medida		Numerador		
Índice de desarrollo humano en el año n						UM00095 Instrumento		0.779		
Denominador										
Descripción						Unidad de medida		Denominador		
Índice de desarrollo humano en el año n-1						UM00095 Instrumento		0.769		
Universo de cobertura										
Descripción						Unidad de medida		Universo		
Índice de desarrollo humano en el año n-1						UM00095 Instrumento		0.769		
Enfoque de género NO			Meta sexenal				Línea base			
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador
0	0	2024	1.30	0.779	0.769	1.30	Anual	2022	0.779	0.769
Dimensión	Desagregación geográfica		Tipo indicador			Tipo Meta		Nivel	Número	Sentido
Eficacia	Nacional		Estratégico			PIPP -- PASH		F	01.1	Ascendente
Criterios CREMAA										
Claro		Relevante		Económico		Monitoreable		Adecuado		Aporte marginal
SI		SI		SI		SI		SI		SI
Calendario trimestral de la unidad de medida										
Frecuencia	Enero - Marzo			Abril - Junio		Julio - Septiembre		Octubre - Diciembre		Anual
Anual	0.000			0.000		0.000		0.779		0.779



	Denominador (población atendida en t-1)	0.769
	Tasa de variación	1.30
Observaciones		

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Propósito											
Resumen Narrativo:		Las instituciones de educación media superior y superior generan conocimiento científico, humanístico, de innovación y desarrollo tecnológico que incide en la atención de las prioridades nacionales. Se entenderá como prioridades nacionales las contenidas en el Plan Nacional de Desarrollo, programas sectoriales, programa institucional Conacyt, Programas Nacionales Estratégicos del Conacyt vigentes. Se entenderá por generación de conocimiento al conjunto de ideas generadas a partir de un proceso que incluye orden, jerarquización, progresión, comprensión y predicción, obtenidas por la aplicación de un método lógico. El conocimiento es el descubrimiento paulatino del funcionamiento de la materia, la naturaleza y la sociedad humana, cuya gestión o apropiación impulsa el desarrollo económico y social de un país.									
Nombre del indicador:		Tasa de variación de productos investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales.									
Medios de verificación:		Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico en el año t: M00.- https://proyectos.dpil.tecnm.mx/									
Supuesto:		Las condiciones macroeconómicas y sociales del país son estables y permiten el desarrollo de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo de tipo científico, humanístico y tecnológico. Las líneas de investigación permiten desarrollar proyectos vinculados con la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.									
Definición del indicador:		Mide los productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año actual con respecto al año anterior. Se entenderá por productos: informes y reportes de investigación, artículos especializados de investigación, edición de libros científicos, prototipos, patentes, transferencias tecnológicas, entre otras. Los productos varían de acuerdo al objetivo de cada UR.						Tipo cálculo:		Tasa de Variación	
Fórmula (método de cálculo)									Resultado de la meta		
((Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t / Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t-1) -1) X 100									0.000		
Numerador											
Descripción						Unidad de medida		Numerador			
Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t						UM00089 Informe		1,200.000			
Denominador											
Descripción						Unidad de medida		Denominador			
Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t-1						UM00089 Informe		1,200.000			
Universo de cobertura											
Descripción						Unidad de medida		Universo			
Número de productos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico que inciden en la atención de las prioridades nacionales en el año t-1						UM00089 Informe		1,200.000			
Enfoque de género NO			Meta sexenal			Línea base					
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador	
0	0	2024	1500.00	1500.000	1500.000	1200.00	Anual	2022	1200.000	1200.000	
Dimensión		Desagregación geográfica		Tipo indicador			Tipo Meta		Nivel	Número	Sentido
Eficacia		Nacional		Estratégico			PIPP -- PASH		P	01.1	Constante

Criterios CREMAA						
Claro	Relevante	Económico	Monitoreable	Adecuado	Aporte marginal	
SI	SI	SI	SI	SI	NO	
Calendario trimestral de la unidad de medida						
Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual	
Anual	0.000	0.000	0.000	1,200.000	1,200.000	
				Denominador (población atendida en t-1)	1,200.000	
				Tasa de variación	0.00	
Observaciones						

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1											
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico desarrollados.										
Nombre del indicador:	Tasa de variación de los proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico.										
Medios de verificación:	Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en el año t: M00.- https://proyectos.dpii.tecnm.mx/ "										
Supuesto:	Existen las condiciones sanitarias, económicas, climáticas, ambientales, laborales, entre otros, para el desarrollo de los trabajos de investigación científica, humanística y desarrollo tecnológico.										
Definición del indicador:	Mide la variación anual de los proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico, que se encuentran en ejecución en el año actual con respecto al año anterior.							Tipo cálculo:	Tasa de Variación		
Fórmula (método de cálculo)								Resultado de la meta			
$\left(\frac{\text{Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en ejecución en el año t}}{\text{Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico ejecutados en el año t-1}} - 1 \right) \times 100$								0.537			
Numerador											
Descripción						Unidad de medida		Numerador			
Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en ejecución en el año t						UM00139 Proyecto		1,310.000			
Denominador											
Descripción						Unidad de medida		Denominador			
Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico ejecutados en el año t-1						UM00139 Proyecto		1,303.000			
Universo de cobertura											
Descripción						Unidad de medida		Universo			
Número de proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico ejecutados en el año t-1						UM00139 Proyecto		1,303.000			
Enfoque de género NO			Meta sexenal			Línea base					
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador	
0	0	2024	370.00	370.000	390.000	505.00	Anual	2022	505.000	396.000	
Dimensión	Desagregación geográfica		Tipo indicador			Tipo Meta		Nivel	Número	Sentido	
Eficacia	Nacional		Estratégico			PIPP -- PASH		C	01.1	Descendente	
Criterios CREMAA											
Claro		Relevante		Económico		Monitoriable		Adecuado		Aporte marginal	
SI		SI		SI		SI		SI		NO	

Frecuencia	Calendario trimestral de la unidad de medida				Anual
	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	
Anual	0.000	0.000	0.000	1,310.000	1,310.000
				Denominador (población atendida en t-1)	1,303.000
				Tasa de variación	0.54
Observaciones					

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1 Actividad 1												
Resumen Narrativo:	Disponibilidad de planta académica para investigación.											
Nombre del indicador:	Porcentaje de la planta académica que desarrolla investigación.											
Medios de verificación:	Planta académica que desarrolla investigación en el periodo t: M00.- https://proyectos.dpil.tecnm.mx/											
Supuesto:	Las condiciones sociales y laborales son estables, lo que permite la realización de las actividades de investigación de la planta académica.											
Definición del indicador:	Mide el porcentaje de la planta académica que desarrolla investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en el periodo con respecto al total de la planta académica en el periodo. La planta académica puede considerar académicos de tiempo completo, medio tiempo y tiempo parcial.							Tipo cálculo:	Porcentual			
Fórmula (método de cálculo)								Resultado de la meta				
$\left(\frac{\text{Planta académica que desarrolla investigación en el periodo t}}{\text{Total de la planta académica en el periodo t}} \right) \times 100$								7.919				
Numerador												
Descripción							Unidad de medida		Numerador			
Planta académica que desarrolla investigación en el periodo t							UM00142 Profesor (a)		1,500.000			
Denominador												
Descripción							Unidad de medida		Denominador			
Total de la planta académica en el periodo t							UM00142 Profesor (a)		18,942.000			
Universo de cobertura												
Descripción							Unidad de medida		Universo			
Total de la planta académica en el periodo t							UM00142 Profesor (a)		18,942.000			
Enfoque de género NO			Meta sexenal				Línea base					
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador		
0	0	2024	1550.00	1550.000	19000.000	1500.00	Anual	2022	1500.000	18492.000		
Dimensión		Desagregación geográfica		Tipo indicador			Tipo Meta		Nivel	Número	Sentido	
Eficacia		Nacional		Gestión			PIPP -- PASH		A	01.1	Ascendente	
Criterios CREMAA												
Claro		Relevante		Económico			Monitoriable		Adecuado		Aporte marginal	
SI		SI		SI			SI		SI		NO	
Calendario trimestral de la unidad de medida												
Frecuencia		Enero - Marzo			Abril - Junio			Julio - Septiembre			Octubre - Diciembre	Anual
Anual		0.000			0.000			0.000			1,500.000	1,500.000
Observaciones												

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1 Actividad 2											
Resumen Narrativo:	Disponibilidad de planta académica para investigación.										
Nombre del indicador:	Porcentaje de mujeres académicas que desarrolla investigación.										
Medios de verificación:	Planta académica que desarrolla investigación en el periodo t: M00.- https://proyectos.dpii.tecnm.mx/										
Supuesto:	Las condiciones sociales y laborales son estables, lo que permite la realización de las actividades de investigación de la planta académica.										
Definición del indicador:	Mide el porcentaje de mujeres académicas que desarrollan investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico con respecto al total de la planta académica que desarrolla investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en el periodo.							Tipo cálculo:	Porcentual		
Fórmula (método de cálculo)								Resultado de la meta			
(Mujeres académicas que desarrollan investigación en el periodo t / Total de la planta académica que desarrolla investigación en el periodo t) X 100								36.667			
Numerador											
Descripción							Unidad de medida		Numerador		
Mujeres académicas que desarrollan investigación en el periodo t							UM00142 Profesor (a)		550.000		
Denominador											
Descripción							Unidad de medida		Denominador		
Total de la planta académica que desarrolla investigación en el periodo t							UM00142 Profesor (a)		1,500.000		
Universo de cobertura											
Descripción							Unidad de medida		Universo		
Total de la planta académica que desarrolla investigación en el periodo t							UM00142 Profesor (a)		1,500.000		
Enfoque de género NO		Meta sexenal				Línea base					
Mujeres	Hombres	Año	Meta	Numerador	Denominador	Meta	Periodo	Año	Numerador	Denominador	
0	0	2024	600.00	600.000	1550.000	550.00	Anual	2022	550.000	1500.000	
Dimensión	Desagregación geográfica		Tipo indicador			Tipo Meta		Nivel	Número	Sentido	
Eficacia	Nacional		Gestión			PIPP -- PASH		A	02.1	Ascendente	
Criterios CREMAA											
Claro		Relevante		Económico		Monitoriable		Adecuado		Aporte marginal	
SI		SI		NO		SI		SI		NO	



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
PLANEACIÓN ANUAL 2022
M00 Tecnológico Nacional de México

Calendario trimestral de la unidad de medida					
Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual
Anual	0.000	0.000	0.000	550.000	550.000
Observaciones					