

Unidad Responsable: M00 Tecnológico Nacional de México

Programa Presupuestario: E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

ALINEACIÓN PND

OBJETIVO: 5-Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible.


ESTRATEGIA: 5.4-Contribuir a la transferencia y aprovechamiento del conocimiento, vinculando a las instituciones de educación superior y los centros de investigación con los sectores público, social y privado.


ALINEACIÓN P.S.E.


OBJETIVO: 6 - Impulsar la educación científica y tecnológica como elemento indispensable para la transformación de México en una sociedad del conocimiento

	RESUMEN NARRATIVO	INDICADOR	META	SUPUESTO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	ALINEACIÓN PSE (Líneas de Acción)
FIN	Contribuir a impulsar la educación científica y tecnológica como elemento indispensable para la transformación de México en una sociedad del conocimiento mediante la realización de proyectos de investigación que se vinculan con la generación del conocimiento y con los diversos sectores para resolver los problemas nacionales.	Gasto en investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) ejecutado por las instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB).	0,00	Existe un vínculo efectivo entre la generación de conocimiento y los diversos sectores, que permiten la aplicación de innovaciones y avances tecnológicos en el desarrollo y bienestar social. Se mantiene la estrategia del Gobierno en apoyo a la investigación científica y tecnológica.	La IDEies se obtiene de la ISIDET que realiza bienalmente el CONACYT en colaboración con el INEGI. Este indicador y sus datos se pueden consultar en el Informe General del Estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del CONACYT. http://www.conacyt.gob.mx El PIB se obtiene del Sistema de Cuentas Nacionales de México del INEGI disponible en su página de internet.	
INDICADOR 2		Porcentaje de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación vinculados con los diversos sectores respecto a los proyectos de investigación en desarrollo en año t	83,33	Existe un vínculo efectivo entre la generación de conocimiento y los diversos sectores, que permiten la aplicación de innovaciones y avances tecnológicos en el desarrollo y bienestar social. Se mantiene la estrategia del Gobierno en apoyo a la investigación científica y tecnológica.	Informes técnicos finales. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM.	2.4.3.
PROPOSITO	Los proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación se encuentran en desarrollo para la generación de conocimiento y/o favorecer a la solución de los problemas nacionales.	Tasa de variación de los proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación en desarrollo respecto al año anterior	-7,98	Los diversos sectores de la economía nacional demandan soluciones a problemas específicos en los ámbitos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.	Informes técnicos de avance. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM	2.4.3., 2.4.7., 6.2.3.
COMPONENTE 1	Proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación desarrollados.	Porcentaje de Proyectos de Investigación en desarrollo respecto a lo programado en el año t	100,00	La política económica en materia de investigación científica, tecnológica e innovación se mantiene estable.	Informes técnicos de avance. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM	2.4.3., 2.4.7., 6.2.3.
ACTIVIDAD 1.1	Autorización de solicitudes de apoyos para el desarrollo de investigaciones.	Porcentaje de solicitudes de proyectos de investigación autorizadas respecto a las recibidas	45,83	Las solicitudes cumplen con la totalidad de los requisitos establecidos. Existen los insumos y condiciones necesarias para el óptimo desarrollo de las investigaciones.	Resultados de la Convocatoria.- http://www.tecnm.mx/comunicados-generales/secretaria-de-administracion-y-ric-e-innovacion-dpl	2.4.3., 2.4.7., 6.2.3.

El contenido de la información de este documento es de carácter oficial y responsabilidad del titular de la Unidad Responsable


M.C. Enrique Rodríguez Jacob
Secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional


M.C. Enrique Rodríguez Jacob
Secretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional


Miro. Manuel Quintero Quintero
Titular de la Unidad Responsable

+



E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Fin

Resumen Narrativo:	Contribuir a impulsar la educación científica y tecnológica como elemento indispensable para la transformación de México en una sociedad del conocimiento mediante la realización de proyectos de investigación que se vinculan con la generación del conocimiento y con los diversos sectores para resolver los problemas nacionales.		
Nombre del indicador:	Gasto en investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) ejecutado por las instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB).		
Medios de verificación:	La IDEIES se obtiene de la ISIDET que realiza bianualmente el CONACYT en colaboración con el INEGI. Este indicador y sus datos se pueden consultar en el Informe General del Estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del CONACYT. http://www.conacyt.gob.mx El PIB se obtiene del Sistema de Cuentas Nacionales de México del INEGI disponible en su página de internet.		
Supuesto:	Existe un vínculo efectivo entre la generación de conocimiento y los diversos sectores, que permiten la aplicación de innovaciones y avances tecnológicos en el desarrollo y bienestar social. Se mantiene la estrategia del Gobierno en apoyo a la investigación científica y tecnológica.		
Definición del indicador:	Este indicador mide el esfuerzo realizado en investigación científica y desarrollo experimental, mediante el fomento y la ejecución de esta actividad en las instituciones de educación superior (IES) del país, propiciando un efecto multiplicador por las dimensiones de la población escolar de las IES, que representa a las instancias más relevantes del país en la investigación nacional.	Tipo cálculo:	Porcentual

Fórmula (método de cálculo)

Resultado de la meta

(Gasto en investigación y desarrollo experimental ejecutado por las IES en el año de referencia/Producto Interno Bruto)*100 0.000

Numerador

Descripción	Unidad de medida	Numerador
Gasto en investigación y desarrollo experimental ejecutado por las IES en el año de referencia	UM00085 Gasto	0.000

Denominador

Descripción	Unidad de medida	Denominador
Producto Interno Bruto	UM00085 Gasto	0.000

Universo de cobertura

Descripción	Unidad de medida	Universo
Producto interno Bruto.	UM00085 Gasto	0.000

Enfoque de género NO

Meta sexenal

Línea base

Mujeres	Hombres	Año	Valor	Valor	Periodo	Año
0	0	0	0.00	0.00	Enero- Diciembre	2012

Dimensión

Desagregación geográfica

Tipo indicador

Tipo Meta

Sentido

Eficacia	Nacional	Estratégico	PIPP - PASH	
----------	----------	-------------	-------------	--

Calendario trimestral de la unidad de medida

Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual
Anual	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Observaciones

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Fin: Indicador 2

Resumen Narrativo:	Contribuir a impulsar la educación científica y tecnológica como elemento indispensable para la transformación de México en una sociedad del conocimiento mediante la realización de proyectos de investigación que se vinculan con la generación del conocimiento y con los diversos sectores para resolver los problemas nacionales.		
Nombre del indicador:	Porcentaje de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación vinculados con los diversos sectores respecto a los proyectos de investigación en desarrollo en año t		
Medios de verificación:	Informes técnicos finales. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM.		
Supuesto:	Existe un vínculo efectivo entre la generación de conocimiento y los diversos sectores, que permiten la aplicación de innovaciones y avances tecnológicos en el desarrollo y bienestar social. Se mantiene la estrategia del Gobierno en apoyo a la investigación científica y tecnológica.		
Definición del indicador:	Se refiere al porcentaje de los proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación vinculados con los diversos sectores con respecto al total de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en desarrollo en las áreas de investigación, que participan en el programa. Las investigaciones cuentan parcial o totalmente con recursos federales, externos de una dependencia pública o privada ajena a la que desarrolla la investigación.	Tipo cálculo:	Porcentual

Fórmula (método de cálculo)

Resultado de la meta

$$\left(\frac{\text{Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación vinculados con los diversos sectores en el año t}}{\text{Total de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en desarrollo}} \right) \times 100 = 83.330$$

Numerador			
Descripción	Unidad de medida	Numerador	
Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación vinculados con los diversos sectores en el año t	UM00139 Proyecto	250.000	

Denominador			
Descripción	Unidad de medida	Denominador	
Total de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en desarrollo	UM00139 Proyecto	300.000	

Universo de cobertura			
Descripción	Unidad de medida	Universo	
Total de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en desarrollo	UM00139 Proyecto	300.000	

Enfoque de género NO		Meta sexenal			Línea base		
Mujeres	Hombres	Año	Valor	Valor	Periodo	Año	
0	0	2018	250.00	396.00	Enero-Diciembre	2012	

Dimensión	Desagregación geográfica	Tipo indicador	Tipo Meta	Sentido
Eficacia	Nacional	Estratégico	PIPP -- PASH	Constante

Frecuencia	Calendario trimestral de la unidad de medida					
	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual	
Anual	0.000	0.000	0.000	250.000	250.000	

Observaciones

4

E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Propósito						
Resumen Narrativo:	Los proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación se encuentran en desarrollo para la generación de conocimiento y/o favorecer a la solución de los problemas nacionales.					
Nombre del Indicador:	Tasa de variación de los proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación en desarrollo respecto al año anterior					
Medios de verificación:	Informes técnicos de avance. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM					
Supuesto:	Los diversos sectores de la economía nacional demandan soluciones a problemas específicos en los ámbitos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.					
Definición del Indicador:	Mide la variación anual de los proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación que se encuentran en desarrollo. En desarrollo se refiere a los provenientes de ejercicios anteriores y los autorizados en el año t.	Tipo cálculo:	Tasa de Variación			
Fórmula (método de cálculo)				Resultado de la meta		
((Número de proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación en desarrollo en el año t / Número de proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación en desarrollo en el año t-1) - 1) X 100				(7.98)		
Numerador						
Descripción		Unidad de medida		Numerador		
Número de proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación en desarrollo en el año t		UM00139 Proyecto		300.000		
Denominador						
Descripción		Unidad de medida		Denominador		
Número de proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación en desarrollo en el año t-1		UM00139 Proyecto		326.000		
Universo de cobertura						
Descripción		Unidad de medida		Universo		
Número de proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación en desarrollo en el año t-1		UM00139 Proyecto		326.000		
Enfoque de género NO			Meta sexenal		Línea base	
Mujeres	Hombres	Año	Valor	Valor	Periodo	Año
0	0	2018	300.00	243.00	Enero-Diciembre	2012
Dimensión	Desagregación geográfica	Tipo indicador	Tipo Meta		Sentido	
Eficacia	Nacional	Estratégico	PIPP -- PASH		Constante	
Calendario trimestral de la unidad de medida						
Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual	
Anual	0.000	0.000	0.000	300.000	300.000	
					Denominador (población atendida en t-1)	
					326.000	
					Tasa de variación	
					(7.98)	
Observaciones						



E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1

Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación desarrollados.					
Nombre del indicador:	Porcentaje de Proyectos de Investigación en desarrollo respecto a lo programado en el año t					
Medios de verificación:	Informes técnicos de avance. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM					
Supuesto:	La política económica en materia de investigación científica, tecnológica e innovación se mantiene estable.					
Definición del indicador:	Mide el número total de proyectos de investigación científica y/o tecnológica que se encuentran en desarrollo y/o etapas por concluir en el año t con respecto a los proyectos de investigación programados en el mismo año				Tipo cálculo:	Porcentual
Fórmula (método de cálculo)					Resultado de la meta	
(Número de proyectos de investigación que se encuentran en desarrollo en el año t / Número de proyectos de investigación en desarrollo programados en el año t) X 100					100.000	
Numerador						
Descripción			Unidad de medida		Numerador	
Número de proyectos de investigación que se encuentran en desarrollo en el año t			UM00139 Proyecto		300.000	
Denominador						
Descripción			Unidad de medida		Denominador	
Número de proyectos de investigación en desarrollo programados en el año t			UM00139 Proyecto		300.000	
Universo de cobertura						
Descripción			Unidad de medida		Universo	
Número de proyectos de investigación en desarrollo programados en el año t			UM00139 Proyecto		300.000	
Enfoque de género NO						
Mujeres		Hombres		Meta sexenal		Línea base
		Año	Valor	Valor	Periodo	Año
0	0	2018	300.00	243.00	Enero-Diciembre	2012
Dimensión	Desagregación geográfica		Tipo indicador		Tipo Meta	
Eficacia	Nacional		Gestión		PIPP -- PASH	
Calendario trimestral de la unidad de medida						
Frecuencia	Enero - Marzo		Abril - Junio		Julio - Septiembre	
Trimestral independiente	50.000		200.000		250.000	
					300.000	
Observaciones						





E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1 Actividad 1

Resumen Narrativo:	Autorización de solicitudes de apoyos para el desarrollo de investigaciones.						
Nombre del indicador:	Porcentaje de solicitudes de proyectos de investigación autorizadas respecto a las recibidas						
Medios de verificación:	Resultados de la Convocatoria - http://www.tecnm.mx/comunicados-generales/secretaria-de-administracion-y-rfc-e-innovacion-dp1						
Supuesto:	Las solicitudes cumplen con la totalidad de los requisitos establecidos. Existen los insumos y condiciones necesarias para el óptimo desarrollo de las investigaciones.						
Definición del indicador:	Proporción de proyectos de investigación con apoyo autorizado directamente o a través de una solicitud					Tipo cálculo:	Porcentual
Fórmula (método de cálculo)						Resultado de la meta	
(Número de solicitudes de proyectos de investigación autorizadas en el año t / Número de solicitudes de proyectos de investigación recibidas en el año t) X 100						45.830	
Numerador							
Descripción				Unidad de medida		Numerador	
Número de solicitudes de proyectos de investigación autorizadas en el año t				UM00139 Proyecto		275.000	
Denominador							
Descripción				Unidad de medida		Denominador	
Número de solicitudes de proyectos de investigación recibidas en el año t				UM00139 Proyecto		600.000	
Universo de cobertura							
Descripción				Unidad de medida		Universo	
Número de solicitudes de proyectos de investigación recibidas en el año t				UM00139 Proyecto		600.000	
Enfoque de género NO							
Mujeres		Hombres		Meta sexenal		Línea base	
				Año	Valor	Valor	Período
0		0		2018	300.00	153.00	Enero-Diciembre
Dimensión		Desagregación geográfica		Tipo indicador		Tipo Meta	
Eficacia		Nacional		Gestión		PIPP – PASH	
						Ascendente	
Calendario trimestral de la unidad de medida							
Frecuencia		Enero - Marzo		Abril - Junio		Julio - Septiembre	
						Octubre - Diciembre	
Trimestral independiente		0.000		200.000		250.000	
						275.000	
						275.000	
Observaciones							
Los medios de verificación muestran los resultados de la convocatoria 2016, ya que los resultados para 2017 serán publicados en su momento.							

