



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 PSE						
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 de 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 IDEiCS se obtiene de la ISDET 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	95.20	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 que incluyen la productividad académica (publicaciones, arbitradas, memorias de congresos, libros o capítulos de los mismos, etc.) obtenida a través del desarrollo de los proyectos de investigación. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM.	
PROPOSITO	Los proyectos de investigación científica, tecnológica e innovación se encuentran en desarrollo para la generación de conocimiento y contribuir con ello a resolver los problemas nacionales.	Tasa de variación de las investigaciones científicas y/o tecnológicas en desarrollo respecto al año anterior	13.64	Los diversos sectores de la economía nacional demandan soluciones a problemas específicos en los ámbitos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.	Oficios de distribución con información básica del proyecto. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM.	2.4.7., 6.5.1.
COMPONENTE 1	Los proyectos de investigación científica y/o tecnológica están con resultados publicados.	Tasa de variación de las investigaciones científicas y/o tecnológicas con resultados publicados respecto al año anterior.	0.00	La política económica en materia de investigación científica y tecnológica se mantiene estable.	Informes técnicos que incluyen la productividad académica (publicaciones arbitradas, memorias de congresos, libros o capítulos de los mismos, etc.) obtenida a través del desarrollo de los proyectos de investigación. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM.	2.4.7.
ACTIVIDAD 1.1	Autorización de las solicitudes de apoyos para el desarrollo de investigaciones.	Porcentaje de proyectos de investigación con apoyo autorizado.	41.67	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 - Apoyo a Proyectos de Investigación Científica, Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación. http://www.tecnm.mx/images/arcas/posgrado/avisos/2015/Resultados_Inv_2015.pdf .	2.4.7., 6.2.3.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Unidad Responsable: M00 Tecnológico Nacional de México

 <p>Luis Nestor Coria de los Rios Director de Posgrado, Investigación e Innovación</p>	 <p>M.C. Margarita Contreras Mata Directora de Planeación y Evaluación</p>	<p>El contenido de la información de este documento es de caracter oficial y responsabilidad del titular de la Unidad Responsable</p>  <p>Mtro. Manuel Quintero Quintero Titular de la Unidad Responsable</p>
---	--	--



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

PLANEACIÓN ANUAL 2016

M00 Tecnológico Nacional de México

El contenido de la información de este documento es de carácter oficial y responsabilidad del 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 de conocimiento y con los diversos sectores para resolver los problemas nacionales								
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.								
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.								
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).								
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								0.00		
Numerador										
Descripción		Unidad de medida			Población atendida					
Gasto en investigación y desarrollo experimental ejecutado por las IES en el año de referencia		UM00085 Gasto			0.00					
Denominador										
Descripción		Unidad de medida			Población Objetivo					
Producto Interno Bruto					0.00					
Universo de cobertura										
Descripción		Unidad de medida			Población potencial					
Producto interno Bruto.		UM00085 Gasto			0.00					
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		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
Observaciones										

Handwritten signatures and initials



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 de conocimiento y con los diversos sectores para resolver los problemas nacionales		
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.		
Medios de verificación:	Informes técnicos que incluyen la productividad académica (publicaciones, arbitradas, memorias de congresos, libros o capítulos de los mismos, etc.) obtenida a través del desarrollo de los proyectos de investigación. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM.		
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		
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.	Tipo cálculo:	Porcentual

Fórmula (método de cálculo)

Resultado de la meta

(Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación vinculados con los diversos sectores en el año t / Total de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en desarrollo en el año t) x 100 95.20

Numerador

Descripción	Unidad de medida	Población atendida
Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación vinculados con los diversos sectores en el año t	UM00139 Proyecto	238.00

Denominador

Descripción	Unidad de medida	Población Objetivo
Total de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en desarrollo en el año t	UM00139 Proyecto	250.00

Universo de cobertura

Descripción	Unidad de medida	Población potencial
Total de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en desarrollo en el año t	UM00139 Proyecto	250.00

Enfoque de género NO

Meta sexenal

Línea base

Mujeres	Hombres	Año	Valor	Valor	Período	Año
0	0	2018	250.00	396.00	2012	2012

Dimensión

Desagregación geográfica

Tipo indicador

Tipo Meta

Sentido

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

Calendario trimestral de la unidad de medida

Frecuencia	Enero - Marzo	Abril - Junio	Julio - Septiembre	Octubre - Diciembre	Anual
Anual	0.00	0.00	0.00	238.00	238.00

Observaciones

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



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 contribuir con ello a resolver los problemas nacionales.							
Supuesto:	Los diversos sectores de la economía nacional demandan soluciones a problemas específicos en los ámbitos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.							
Medios de verificación:	Oficios de distribución con información básica del proyecto. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM.							
Nombre del indicador:	Tasa de variación de las investigaciones científicas y/o tecnológicas en desarrollo respecto al año anterior							
Definición del indicador:	Mide la variación anual de la investigación científica, tecnológica e innovación que se encuentran en desarrollo en el año t con respecto a la desarrollada en el año t-1	Tipo cálculo:	Tasa de Variación					
Fórmula (método de cálculo)					Resultado de la meta			
((Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas en desarrollo en el año t / Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas en desarrollo en el año t-1) - 1) x 100					13.64			
Numerador								
Descripción		Unidad de medida		Población atendida				
Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas en desarrollo en el año t		UM00093 Investigación		275.00				
Denominador								
Descripción		Unidad de medida		Población Objetivo				
Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas en desarrollo en el año t-1		UM00093 Investigación		242.00				
Universo de cobertura								
Descripción		Unidad de medida		Población potencial				
Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas en desarrollo en el año t-1		UM00093 Investigación		242.00				
Enfoque de género NO		Meta sexenal			Línea base			
Mujeres	Hombres	Año	Valor	Valor	Período	Año		
0	0	2018	300.00	153.00	2012	2012		
Dimensión	Desagregación geográfica	Tipo indicador		Tipo Meta		Sentido		
Eficacia	Nacional	Estratégico		PIPP – PASH		Ascendente		
Calendario trimestral de la unidad de medida								
Frecuencia	Enero - Marzo		Abril - Junio		Julio - Septiembre		Octubre - Diciembre	Anual
Anual	0.00		0.00		0.00		275.00	275.00
							Denominador (población atendida en t-1)	242.00
							Tasa de variación	13.64
Observaciones								

[Handwritten signature and initials]



E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1							
Resumen Narrativo:	Los proyectos de investigación científica y/o tecnológica están con resultados publicados.						
Supuesto:	La política económica en materia de investigación científica y tecnológica se mantiene estable.						
Medios de verificación:	Informes técnicos que incluyen la productividad académica (publicaciones arbitradas, memorias de congresos, libros o capítulos de los mismos, etc.) obtenida a través del desarrollo de los proyectos de investigación. Bajo resguardo de la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del TecNM.						
Nombre del indicador:	Tasa de variación de las investigaciones científicas y/o tecnológicas con resultados publicados respecto al año anterior.						
Definición del indicador:	Mide la variación de las investigaciones científicas y/o tecnológicas con resultados publicados en el año actual, respecto al año previo.	Tipo cálculo:	Tasa de Variación				
Fórmula (método de cálculo)					Resultado de la meta		
((Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas con resultados publicadas en el año t / Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas con resultados publicadas en el año t-1) -1) X 100					0.00		
Numerador							
Descripción	Unidad de medida		Población atendida				
Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas con resultados publicadas en el año t	UM00093 Investigación		300.00				
Denominador							
Descripción	Unidad de medida		Población Objetivo				
Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas con resultados publicadas en el año t-1			300.00				
Universo de cobertura							
Descripción	Unidad de medida		Población potencial				
Número de investigaciones científicas y/o tecnológicas con resultados publicadas en el año t-1	UM00093 Investigación		300.00				
Enfoque de género NO							
Mujeres		Hombres		Meta sexenal		Línea base	
		Año	Valor	Valor	Periodo	Año	
0	0	2018	500.00	396.00	2012	2012	
Dimensión	Desagregación geográfica		Tipo Indicador		Tipo Meta		Sentido
Eficacia	Nacional		Estratégico		PIPP -- PASH		Ascendente
Calendario trimestral de la unidad de medida							
Frecuencia	Enero - Marzo		Abril - Junio		Julio - Septiembre		Octubre - Diciembre
Anual	0.00		0.00		0.00		300.00
							Denominador (población atendida en t-1)
							300.00
							Tasa de variación
							0.00
Observaciones							

Handwritten signatures and initials.



E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico

Componente 1 Actividad 1						
Resumen Narrativo:	Autorización de las solicitudes de apoyos para el desarrollo de investigaciones.					
Supuesto:	Las solicitudes cumplen con la totalidad de los requisitos establecidos. Existen los insumos y condiciones necesarias para el óptimo desarrollo de las investigaciones.					
Medios de verificación:	Resultados de la Convocatoria - Apoyo a Proyectos de Investigación Científica, Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación. http://www.tecnm.mx/images/areas/posgrado/avisos/2015/Resultados_Inv_2015.pdf .					
Nombre del indicador:	Porcentaje de proyectos de investigación con apoyo autorizado.					
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 investigaciones con apoyo autorizado en el año t / Total de proyectos presentados en el año t) x 100						41.67
Numerador						
Descripción		Unidad de medida		Población atendida		
Número de investigaciones con apoyo autorizado en el año t		UM00139 Proyecto		250.00		
Denominador						
Descripción		Unidad de medida		Población Objetivo		
Total de proyectos presentados en el año t		UM00139 Proyecto		600.00		
Universo de cobertura						
Descripción		Unidad de medida		Población potencial		
Total de proyectos presentados en el año t _i		UM00139 Proyecto		600.00		
Enfoque de género NO						
Mujeres		Hombres		Meta sexenal		Línea base
0		0		Año	Valor	Periodo
				2018	300.00	153.00
						2012
						2012
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
Trimestral independiente		0.00		100.00		175.00
						250.00
						250.00
Observaciones						

[Handwritten signatures and initials]