

Detalle de la Matriz

Ramo:	38 - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Unidad Responsable:	90Y - CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada
Clave y Modalidad del Pp:	E - Prestación de Servicios Públicos
Denominación del Pp:	E-002 - Desarrollo tecnológico e innovación y elaboración de publicaciones

Clasificación Funcional:

Finalidad:	3 - Desarrollo Económico
Función:	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación
Subfunción:	2 - Desarrollo Tecnológico
Actividad Institucional:	4 - Generación de desarrollo e innovación tecnológica para elevar la competitividad del país y difusión de sus resultados

Objetivo		Fin				Supuestos		
Objetivo		Orden				Supuestos		
Contribuir a hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible mediante la transferencia y el aprovechamiento del conocimiento.		1				El gasto en ciencia y tecnología crece de manera constante y sostenida, a una tasa mayor que el PIB		

Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental respecto al PIB	Mide el porcentaje del Producto Interno Bruto que se destina a investigación y a desarrollo experimental	(Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental en el año t) / (Producto Interno Bruto en el año t)*100	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	PIB: Datos estadísticos y censos del INEGI. ; GIDE: Archivos, registros y reportes del Departamento.

Objetivo		Propósito				Supuestos		
Objetivo		Orden				Supuestos		
Los Centros de Investigación desarrollan capacidades tecnológicas o de innovación para su sector de pertenencia.		1				Se cuenta con convenios, contratos y otros mecanismos de asociación que transfieren el conocimiento científico		

Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de proyectos de transferencia de conocimiento	Proyectos de transferencia de conocimiento en relación al total de proyectos desarrollados por el Centro, entendiéndose como proyectos de transferencia de conocimiento, aquellos proyectos de investigación que pueden ser apropiados por alguna organización externa al Centro.	(Proyectos de transferencia de conocimiento / Total de proyectos desarrollados)*100	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	proyectos desarrollados: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; Proyectos de transferencia social del conocimiento: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno

Componente								
Objetivo			Orden			Supuestos		
Proyectos de ciencia, tecnología e innovación relevantes para su sector de pertenencia realizados			1			Los diversos sectores de la población conocen la oferta de los programas de los centros y demandan el desarrollo de proyectos que involucren investigación, innovación y desarrollo tecnológico		
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de proyectos que contribuyen a la solución de demandas regionales y sectoriales	Se refiere a la participación de los Centros Públicos CONACYT en proyectos vinculados al sector productivo o regional de pertenencia para atender demandas regionales o sectoriales. (Nm: Número de proyectos de investigación aprobados en fondos mixtos; Ns: Número de proyectos de investigación aprobados en fondos sectoriales; Nr: Número de proyectos de investigación aprobados en fondo regional; Nt: Número total de proyectos de investigación)	$(Nm + Ns \text{ en el año } t / Nr + Nt \text{ en el año } t) * 100$	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Anual	proyectos de investigación: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; proyectos de investigación: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno
Objetivo			Orden			Supuestos		
Publicaciones relevantes para su sector de pertenencia realizadas			2			Existe demanda para el desarrollo de proyectos que involucren investigación, innovación y desarrollo tecnológico		
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de publicaciones arbitradas	Publicaciones arbitradas referentes al total de publicaciones generadas por los Centros Públicos CONACYT	$(\text{Número de publicaciones arbitradas} / \text{Total de publicaciones generadas}) * 100$	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficiencia	Anual	Publicaciones arbitradas: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno
Actividad								
Objetivo			Orden			Supuestos		
Fortalecimiento de investigadores			1			Se imparten programas de posgrado en los Centros Públicos de Investigación que permiten y complementan el desarrollo de los proyectos de investigación		
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Número de graduados en programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrado formados por investigador	Especialistas, maestros y doctores graduados de programas del Padrón Nacional de Posgrado con relación al total de investigadores del Centro	$\text{Número de graduados en programas de especialidad del PNP} + \text{Número de graduados en programas de maestría del PNP} + \text{Número de graduados en programas de doctorado del PNP} / \text{Número total de investigadores}$	Relativo	Razón	Gestión	Calidad	Anual	NUMERADOR: Generación de capital humano de alto nivel: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; DENOMINADOR: Generación de capital humano de alto nivel: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno

Índice de calidad de los posgrados del Centro	Posgrados en el Padrón Nacional de Posgrado y en el Programa de Fomento a la Calidad en relación con el total de posgrados del Centro. El número de posgrados registrados se pondera en relación con la vertiente del padrón o del programa.	Número de programas registrados en el PNPC como de nueva creación + (2)*Número de programas registrados en el PNPC en consolidación + (3)*Número de programas registrados en el PNPC consolidados + (4)*Número de programas registrados en el PNPC de carácter internacional / (4)*Número total de programas de posgrado ofrecidos por la institución	Relativo	Índice	Gestión	Calidad	Anual	NUMERADOR:Excelencia en la formación de capital humano de alto nivel:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; DENOMINADOR:Excelencia en la formación de capital humano de alto nivel:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno
Objetivo			Orden			Supuestos		
Vinculación con el sector de pertenencia			1			Existe demanda para el desarrollo de proyectos que involucren investigación, innovación y desarrollo tecnológico, así como las condiciones que propicien la divulgación		
Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Razón de productos de vinculación generados por el personal académico adscrito al Centro.	Expresa el número de productos de vinculación tales como asesorías, consultorías, cursos de capacitación, proyectos terminados por contrato, patentes, desarrollos de software, productos tecnológicos específicos, etc. generados en promedio por cada académico adscrito al Centro, durante un ejercicio.	(Productos de vinculación en el año t / Total del personal académico en el año t)	Relativo	Índice	Gestión	Eficiencia	Anual	Productos de vinculación:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno; Personal académico:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno
Porcentaje de recursos autogenerados	Mide la capacidad de los Centros Públicos CONACYT para generar recursos propios a raíz de las actividades de vinculación con el sector productivo o regional al que pertenece.	(Monto de presupuesto total de recursos autogenerados (propios) / monto de presupuesto total de recursos fiscales)*100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficiencia	Anual	Recursos Autogenerados:Informe de Autoevaluación; Recursos fiscales:Informe de Autoevaluación
Objetivo			Orden			Supuestos		
Seguimiento de estudiantes de posgrado			2			Se imparten programas de posgrado en los Centros Públicos de Investigación que permiten y complementan el desarrollo de los proyectos de investigación		
Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Eficiencia terminal	Mide el porcentaje de alumnos de cada cohorte que obtiene el grado de maestro o doctor en el plazo previsto por el programa. Se consideran solamente los alumnos que efectivamente obtienen el grado de maestro o doctorado y no aquellos que solo han cubierto los créditos académicos del programa. Duración a considerar: maestría (30meses) y doctorado (48 meses)	(Número de alumnos graduados por cohorte en el año t / Número de alumnos matriculados por cohorte en el año t)*100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficiencia	Anual	alumnos por cohorte:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; Alumnos graduados:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno

Objetivo			Orden			Supuestos		
Administración de proyectos			2			Existe demanda para el desarrollo de proyectos que involucren investigación, innovación y desarrollo tecnológico, así como las condiciones que propicien la divulgación		
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Proyectos por investigador	Total de proyectos investigación y desarrollo tecnológico en relación al total de investigadores	(Total de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el año n / Total de investigadores del Centro en el año n)	Relativo	INDICE	Gestión	Eficiencia	Anual	NUMERADOR:Proyectos por investigador:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; DENOMINADOR:Proyectos por investigador:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno
Objetivo			Orden			Supuestos		
Registro de Propiedad Intelectual			3			Existe demanda para el desarrollo de proyectos que involucren investigación, innovación y desarrollo tecnológico, así como las condiciones que propicien la divulgación		
Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de registros de propiedad intelectual transferidos por el Centro	Mide el porcentaje de productos de propiedad intelectual como patentes, modelos de utilidad, derechos de autor, marcas,etc. transferidos para su explotación, que son generados por los proyectos de investigación realizados por el Centro.	(Número de patentes licenciadas y/o modelos de utilidad, derechos de autor transferidos / Total de investigaciones realizadas por el Centro)*100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficiencia	Anual	Investigaciones:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno; Registros de propiedad intelectual:Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno