

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
Contribuir al incremento de la competitividad del país aumentando el desarrollo científico, tecnológico y de innovación.	1	La Inversión pública y privada en ciencia, tecnología e innovación se incrementa. El resto de las variables que conforman el IGC se mantienen o se mejoran.

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
Variación porcentual de la posición de México en la variable Calidad de las instituciones de investigación científica del Índice de Competitividad Global con respecto al país de América Latina y del Caribe mejor posicionado	Se refiere a la variación porcentual de la posición que ocupa México en la variable Calidad de las instituciones de investigación científica correspondiente al pilar 12 de Innovación del Índice global de competitividad (IGC) del Foro Económico Mundial con respecto al país de América Latina y del Caribe mejor posicionado en dicha variable. Nota: Se entiende por Instituciones de Investigación a: Las Instituciones de Educación superior (IES), Centros Públicos de Investigación -CONACYT y Centros de investigación.	(La diferencia entre: El número de lugares que existen entre México y el país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Calidad de las Instituciones Científicas del año previo; y el número de lugares que existe entre México y el país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Calidad de las Instituciones Científicas en el año actual / Número de lugares que hay entre México con respecto al país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Calidad de las Instituciones Científicas en el año previo)*100 Nota: El método aplica excepto en el caso de que México sea el país mejor posicionado entre los países de AL y el C.	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	Lugares que existen entre México y el país de AL y del Caribe: Archivos, registros y reportes del Departamento.; Lugares que hay entre México con respecto al país de AL y del Caribe: Archivos, registros y reportes del Departamento.
Variación porcentual de la posición de México en la variable Capacidad de Innovación del Índice de Competitividad Global con respecto al país de América Latina y del Caribe mejor posicionado	Se refiere a la variación porcentual de la posición que ocupa México en la variable Capacidad de Innovación correspondiente al pilar 12 de Innovación del Índice global de competitividad (IGC) del Foro Económico Mundial con respecto al país de América Latina y del Caribe mejor posicionado en dicha variable.	(La diferencia entre: El número de lugares que existen entre México y el país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Capacidad de Innovación del año previo; y el número de lugares que existe entre México y el país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Capacidad de Innovación en el año actual / Número de lugares que hay entre México con respecto al país de AL y del Caribe mejor posicionado en el rubro Capacidad de Innovación en el año previo)*100 Nota: El método aplica excepto en el caso de que México sea el país mejor posicionado entre los países de AL y el C.	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	Lugares que existen entre México y el país de AL y del Caribe: Archivos, registros y reportes del Departamento.; Lugares que hay entre México con respecto al país de AL y del Caribe: Archivos, registros y reportes del Departamento.

Objetivo			Propósito			Supuestos		
Objetivo			Orden			Supuestos		
El conocimiento científico de calidad y recursos humanos de alto nivel se genera, transfiere, difunde y se forma para atender necesidades tecnológicas de sectores y regiones.			2			Los diversos sectores de la población conocen la oferta de los programas de los centros y demandan el desarrollo de proyectos que involucran investigación, innovación y desarrollo tecnológico.		
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
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	Estratégico	Eficacia	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
Porcentaje de proyectos de transferencia de conocimiento	Proyectos de transferencia de conocimiento en relación al total de proyectos desarrollados por el Centro, entendiendo 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	Semestral	Proyectos de transferencia social del conocimiento: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; proyectos desarrollados: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno
Porcentaje de proyectos de investigación apoyados y tesis concluidas, orientados al desarrollo económico	Proyectos de investigación y tesis de posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico, entendidos como aquellos que tienen un impacto directo y medible a corto plazo, del total de proyectos de investigación y tesis de posgrado concluidas.	(Número de proyectos de investigación orientados al desarrollo socio-económico + Número de tesis de posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico / Número total de proyectos de investigación + Número total de tesis de posgrado concluidas)*100	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	proyectos de investigación y tesis de posgrado: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; proyectos de investigación y tesis de posgrado: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno

Objetivo			Componente			Supuestos		
Objetivo			Orden			Supuestos		
Servicios tecnológicos otorgados			3			Existe demanda para el desarrollo de proyectos que involucren investigación, innovación y desarrollo tecnológico, así como las condiciones que propicien la divulgación de sus recursos humanos.		
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 / Total del personal académico)	Relativo	Razón	Gestión	Eficacia	Anual	Productos de vinculación: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; personal académico adscrito al centro: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno
Objetivo			Orden			Supuestos		
Alumnos de licenciatura, maestría y doctorado graduados			4					
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 (30 meses) y doctorado (48 meses)	((Número de alumnos graduados por cohorte / Número de alumnos matriculados por cohorte)* 100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Anual	Alumnos graduados: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; alumnos por cohorte: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno

Objetivo			Orden			Supuestos		
Proyectos de ciencia, tecnología e innovación realizados			5					
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	Proyectos realizados por el Centro con financiamiento de fondos CONACYT orientados al desarrollo regional y sectorial, respecto al total de proyectos realizados por el Centro.	(Número de proyectos de investigación aprobados en fondos mixtos + Número de proyectos de investigación aprobados en fondos sectoriales / Número de proyectos de investigación aprobados en fondo regional + Número total de proyectos de investigación) * 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		
Otorgar servicios			1					
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 recursos autogenerados	Mide la capacidad económica-financiera del centro para cubrir sus necesidades de recursos	(Monto de presupuesto total de recursos autogenerados (propios) / monto de presupuesto total de recursos fiscales) * 100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Anual	Total de recursos autogenerados (propios): Flujo de Efectivo.
Objetivo			Orden			Supuestos		
Otorgar servicios			2					
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
Razón de usuarios de los servicios proporcionados por los Centros por investigador	Expresa la capacidad del Centro para atender la demanda de servicios, medida en razón del número de usuarios atendidos por cada investigador adscrito al Centro.	Numero de usuarios de los servicios/total de investigadores.	Relativo	Razón	Gestión	Eficacia	Anual	población beneficiada: Encuesta a beneficiarios.
Objetivo			Orden			Supuestos		
Vinculación con empresas y organizaciones			4					
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
Tasa de crecimiento de clientes	Mide el incremento de clientes de los Centros de un año a otro.	((Clientes del Centro en el año n / Clientes del Centro en el año n-1) - 1) * 100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Anual	NUMERADOR: Crecimiento de clientes: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; DENOMINADOR: Crecimiento de clientes: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno

Objetivo			Orden			Supuestos		
Impartir programas de licenciatura y/o de posgrado			5					
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	Número de graduados en programas de especialidad del PNP + Número de graduados en programas de maestría del PNP + Número de graduados en programas de doctorado del PNP / Número total de investigadores	Relativo	Razón	Gestión	Calidad	Anual	DENOMINADOR: Generación de capital humano de alto nivel: Informe de Autoevaluación que se reporta a la H. Junta de Gobierno ; NUMERADOR: 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		
Realización de proyectos aprobados			6					
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