

MATRIZ DE MARCO LÓGICO (anexo V)

Jerarquía de objetivos	Resumen narrativo	Indicadores de desempeño	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
1. Fin (impacto)	Contribuir al incremento de la competitividad del país mediante el desarrollo científico, tecnológico y de innovación - Fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación y su divulgación	Indicador Posición en el índice global de competitividad	Foro Económico Mundial	La inversión pública y privada en ciencia, tecnología e innovación se incrementa
2. Propósitos (resultados)	Impulsar la investigación dirigida a áreas estratégicas y prioritarias, respetando la libertad de investigación.	Indicador Generación de conocimiento Unidad de medida Número de publicaciones arbitradas / Total de publicaciones generadas por el Centro Dimensión Calidad Tipo Estratégico (PEF) Definición Mide los trabajos de investigación original que son escritos por personal científico publicados en libros, capítulos de libro o en revistas arbitradas, periódicas y especializadas de investigación científica y desarrollo tecnológico, así como aquellos trabajos publicados en revistas de divulgación especializadas y memorias en extenso.	Relación de publicaciones arbitradas y no arbitradas	La publicación de los trabajos / resultados de las actividades científicas, a través de revistas arbitradas.
	Mejorar la divulgación del conocimiento científico y tecnológico	Indicador Divulgación del conocimiento Unidad de medida Número de acciones de acercamiento de la CyT a la sociedad en el año / Número de acciones de acercamiento de la CyT a la sociedad en el año anterior Dimensión Cobertura Tipo Estratégico Definición Mide el número de acciones de acercamiento de la ciencia y la tecnología a la sociedad con actividades como talleres del club de niños, visitas guiadas, talleres de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, reportajes y entrevistas en radio-tv-prensa, artículos publicados en periódicos y revistas especializadas.	Informe anual de la Coordinación de Divulgación	Personal científico y estudiantes de los programas de postgrado realizan actividades de divulgación de la ciencia.
	Contribuir a la generación de patentes y desarrollos en innovación	Indicador Desarrollo de inventiva Unidad de medida Número de patentes otorgadas / Total de patentes solicitadas. Dimensión Impacto Tipo Estratégico Definición Mide la promoción de la protección intelectual entre el personal del Centro sobre los productos científicos y tecnológicos resultado de sus actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de conformidad con los requerimientos y requisitos establecidos por el IMPI.	Cartera de patentes	Patentes con valor comercial, útiles para el sector productivo.
3. Componentes (productos y servicios)	Generar recursos humanos especializados	Indicador Generación de recursos humanos Unidad de medida Número de maestros y doctores graduados / Total de investigadores Dimensión Calidad Tipo Estratégico Definición Se refiere a la generación de recursos humanos a nivel postgrado (maestría y doctorado)	Relación de alumnos graduados	Alumnos graduados de programas de postgrado con vocación científica.
	Mantener una plantilla de investigadores de alto nivel	Indicador Excelencia de investigadores Unidad de medida Número de investigadores en el S.N.I. / Total de investigadores Dimensión Calidad Tipo Gestión Definición Se refiere al nivel del personal científico del Centro otorgado y evaluado por el Sistema Nacional de Investigadores. Este indicador incluso puede desagregarse en el número de investigadores por categoría.	Plantilla del personal científico	La pertenencia (nivel) al Sistema Nacional de Investigadores es indicativo de la calidad de los productos de investigación del personal científico.
	Mejorar la eficiencia terminal de los programas de postgrado	Indicador Eficiencia terminal Unidad de medida Alumnos graduados por cohorte / Alumnos matriculados por cohorte Dimensión Eficiencia Tipo Gestión (PEF) Definición Mide la relación que existe entre el número de alumnos que egresan del Centro, al haber acreditado todas las asignaturas correspondientes a un mismo plan de estudios, en el tiempo estipulado y han obtenido el título o grado correspondiente, y los alumnos que ingresan de la misma generación.	Informe de la DFA	La preparación de los aspirantes a programas de postgrados en términos generales deficiente.
	Promover el financiamiento conjunto con universidades, empresas y gobierno para llevar a cabo actividades de ciencia, tecnología e innovación.	Indicador Transferencia social del conocimiento Unidad de medida Proyectos de transferencia de conocimiento / Total de proyectos desarrollados Dimensión Impacto Tipo Gestión (PEF) Definición Se refiere al número de proyectos que involucran una transferencia tecnológica que impacta de forma directa en su desempeño dentro del sector productivo.	Informe ejecutivo de los proyectos	Generación / adecuación y transferencia de tecnología al sector productivo.
	Incrementar la infraestructura científica, tecnológica y de	Indicador Índice de sostenibilidad económica		

4. Actividad (acciones y procesos)	innovación, tanto física como humana	Unidad de medida Monto de recursos autogenerados / Monto de presupuesto total Dimensión Eficiencia Tipo Estratégico Definición Se refiere al monto de recursos auto-generados a través de actividades del Centro por ejemplo: venta de servicios, bienes y productos, financiamiento de proyectos, etc.	Informe de Contabilidad y Finanzas	El progreso científico y tecnológico requiere de una constante inversión, para la actualización de infraestructura.
	Fomentar las soluciones tecnológicas o de procesos en el sector productivo	Indicador Cobertura de servicios Unidad de medida Número de usuarios de los servicios / Total de investigadores Dimensión Cobertura Tipo Gestión Definición Se refiere al número de empresas o personas físicas que reciben los servicios tecnológicos que el Centro ofrece, por ejemplo: asesorías, consultorías, cursos de capacitación, productos tecnológicos específicos, diagnósticos, reportes o manuales, etc.	Informe DTI	Servicios (incluyendo capacitación) con una clara componente tecnológica y valor agregado para el sector productivo.
		Indicador Contribución del conocimiento al desarrollo de las empresas Unidad de medida Número de empresas apoyadas / Total de proyectos de investigación Dimensión Cobertura Tipo Gestión Definición Se refiere al número de empresas del sector productivo beneficiadas por los resultados de las actividades de investigación y desarrollo tecnológico a través de proyectos científicos y tecnológicos.	Informe DTI	Servicios (incluyendo capacitación) con una clara componente tecnológica y valor agregado para el sector productivo.
	Orientar la ciencia, la tecnología y la innovación hacia áreas estratégicas y prioritarias	Indicador Contribución a la solución de demandas regionales Unidad de medida Número de proyectos aprobados en fondos mixtos y sectoriales / Total de proyectos Dimensión Impacto Tipo Gestión Definición Se refiere al número de proyectos de fondos mixtos y fondos sectoriales que por su naturaleza se encuentran asociados a las necesidades y demandas del sector y la región	Informe ejecutivo de los proyectos	Proyectos de gran alcance (multidisciplinarios) que atienden áreas prioritarias o estratégicas del país.