

Detalle de la Matriz

Ramo:	50 - Instituto Mexicano del Seguro Social
Unidad Responsable:	GYR - Instituto Mexicano del Seguro Social
Clave y Modalidad del Pp:	E - Prestación de Servicios Públicos
Denominación del Pp:	E-004 - Investigación y desarrollo tecnológico en salud
Clasificación Funcional:	
Finalidad:	3 - Desarrollo Económico
Función:	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación
Subfunción:	1 - Investigación Científica
Actividad Institucional:	24 - Investigación en salud pertinente y de excelencia académica

Objetivo		Fin			Supuestos		
Contribuir a impulsar la educación científica y tecnológica como elemento indispensable para la transformación de México en una sociedad del conocimiento mediante Contribuir a consolidar la Investigación en Salud en el IMSS.		1			1.- Recursos humanos con capacidad y experiencia para el desarrollo de estudios de investigación en salud. 2.-Provisión de recursos para el desarrollo de estudios de investigación en salud que sustenten la obtención de productos científicos de calidad.		

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
Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) ejecutado por la Instituciones de Educación Superior (IES) respecto al Producto Interno Bruto (PIB)	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. Este indicador tiene una estrecha vinculación con el compromiso del Gobierno Federal y que se establece con toda precisión en el PND, de alcanzar para el 2018, una inversión del uno por ciento del PIB en investigación científica y tecnológica, donde las IES tienen una participación muy significativa. Está relacionado con la Estrategia 2, del objetivo 6	El indicador es una relación expresada como porcentaje. Fórmula de cálculo: IIIES=GIDEIES/PIB x100, donde: IIIES : Índice de inversión en investigación en instituciones de educación superior GIDEIES: Gasto en investigación y desarrollo experimental ejecutado por las IES en el año de referencia. PIB: Producto Interno Bruto en el año de referencia	Absoluto	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Anual	:: La IDEIES se obtiene de la ESIDET 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. El PIB se obtiene del Sistema de Cuentas Nacionales de México del INEGI
Publicaciones Científicas con Factor de Impacto.	Número de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Reports. El Factor de Impacto de una publicación evalúa el uso potencial de la misma por la comunidad científica internacional; corresponde a los indicadores de resultado del CONACYT de acuerdo a los criterios que establece el Institute for Scientific Information y que son publicados anualmente en el Journal Citation Reports.	Sumatoria de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Reports. (SIGMA) Xi Dónde: X= Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Reports.	Absoluto	Publicación	Estratégico	Eficacia	Trimestral	Número de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Reports.:Informe Oficial Trimestral de Publicaciones Científicas con Factor de Impacto, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)

Investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores	Investigadores del Instituto Mexicano del Seguro Social que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores en relación al total de Investigadores del Instituto Mexicano del Seguro Social.	[(Número de Investigadores del Instituto Mexicano del Seguro Social que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores) / (Total de Investigadores del Instituto Mexicano del Seguro Social)] x 100 [(SIGMA) Xi / (SIGMA) Yi] * 100 Dónde: X = Investigadores del Instituto Mexicano del Seguro Social que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores Y = Investigadores del Instituto Mexicano del Seguro Social	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	Investigadores del Instituto Mexicano del Seguro Social.:Informe Oficial Anual de la Calificación Curricular del Personal del Instituto Mexicano del Seguro Social, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social (http://sirelcis.imss.gob.mx/); Investigadores del Instituto Mexicano del Seguro Social que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.:Resultados de la Convocatoria Anual del Sistema Nacional de Investigadores que publica el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
Publicaciones Científicas con Factor de Impacto ubicadas en Cuartiles 1 y 2	Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Reports. El Factor de Impacto de una publicación evalúa el uso potencial de la misma por la comunidad científica internacional; de acuerdo a los criterios que establece el Institute for Scientific Information y que son publicados anualmente en el Journal Citation Reports; éste índice agrupa las publicaciones científicas por área de conocimiento y les ubica en los cuartiles de factor de impacto que les corresponde.	[(Artículos Científicos, generados por personal Institucional, que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Report incluidas en los Cuartiles 1 y 2) / (Total de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Report)] x 100 [(SIGMA) Xi / (SIGMA) Yi] * 100 Dónde: X = Artículos Científicos, generados por personal Institucional, que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents Y = Artículos Científicos generados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Trimestral	Número de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Reports.:Informe Oficial Trimestral de Publicaciones Científicas con Factor de Impacto, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/) ; Artículos Científicos, generados por personal Institucional, que han sido publicados en revistas incorporadas al Journal Citation Report incluidas en los Cuartiles 1 y 2.:Informe Oficial Trimestral de Publicaciones Científicas incorporadas al Journal Citation Report incluidas en los Cuartiles 1 y 2, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)
Objetivo			Propósito			Supuestos		
La Investigación en Salud en el Instituto Mexicano del Seguro Social genera productos			Orden			1.- Provisión de recursos para el desarrollo de estudios de investigación en salud. 2.- Resultado		
			3					
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
Publicaciones Científicas Indizadas	Número de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents. Las Publicaciones Científicas Indizadas son el estándar internacional para evaluar la calidad de los resultados de investigación y ponerlos a disposición de los usuarios potenciales. Este indicador corresponde a los Indicadores de resultado del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), e internacionalmente, de la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICyT).	Sumatoria de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents. (SIGMA) Xi Dónde: X= Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents.	Absoluto	Publicación	Estratégico	Eficacia	Trimestral	Número de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents.:Informe Oficial Trimestral de Publicaciones Científicas Indizadas, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)

Porcentaje de Publicaciones Científicas Indizadas	Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents. Las Publicaciones Científicas Indizadas son el estándar internacional para evaluar la calidad de los resultados de investigación y ponerlos a disposición de los usuarios potenciales.	[[Artículos Científicos, generados por personal Institucional, que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents) / (Total de Artículos Científicos generados en el Instituto Mexicano del Seguro Social)] x 100 [(SIGMA) Xi / (SIGMA) Yi] * 100 Dónde: X = Artículos Científicos, generados por personal Institucional, que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents Y = Artículos Científicos generados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Trimestral	Número de Artículos Científicos que han sido publicados en revistas incorporadas al Index Medicus ó Current Contents.:Informe Oficial Trimestral de Publicaciones Científicas Indizadas, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/) ; Total de Artículos Científicos que han sido publicados, por personal del IMSS, en revistas médico científicas.:Informe Oficial Trimestral del Total de Publicaciones Científicas, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)
Objetivo			Componente Orden			Supuestos		
Recursos humanos formados en Maestrías y Doctorados.			4			1.- El contexto individual adecuado de cada alumno. 2.- El funcionamiento adecuado de la relación entre entidades formadoras y alumnos. 3.- La asignación suficiente de becas para alumnos. 4.- La suficiencia de recursos para el desarrollo de tesis de posgrado. 5.- El interés cognitivo que manifiesta el personal de salud que genera propuestas de estudios de investigación científica y desarrollo tecnológico, coincide con los Temas Prioritarios de Investigación en Salud del IMSS.		
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
Culminación en cursos de maestría y doctorado.	Número de alumnos que completan los créditos académicos de los cursos de maestría y doctorado en investigación en salud en las Instituciones de Educación Superior.	Sumatoria de alumnos que culminan cursos de maestría y doctorado. (SIGMA) Xi Dónde: X= Alumnos que culminan cursos de maestría y doctorado.	Absoluto	Alumno	Gestión	Eficacia	Anual	Número de alumnos que culminan cursos de maestría y doctorado.:Informe Oficial de Alumnos que Culminan Cursos de Maestría y Doctorado, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)
Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico relacionados a los Temas Prioritarios de Investigación en Salud	Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico que por su calidad técnico científica y ética son autorizados para desarrollarse en el Instituto Mexicano del Seguro Social, y tienen relación con los Temas Prioritarios de Investigación en Salud: * Enfermedades Metabólicas * Enfermedades Cardiovasculares * Enfermedades Infecciosas * Accidentes y Violencia * Cáncer * Enfermedades crónicas * Envejecimiento * Enfermedades emergentes * Muertes evitables (incluidas muerte materna y perinatal) * Salud Mental y Adicciones * Discapacidad e Incapacidad	[[Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico relacionados a los Temas Prioritarios de Investigación en Salud) / (Total de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados) en el Instituto Mexicano del Seguro Social)] x 100 [(SIGMA) Xi / (SIGMA) Yi] * 100 Dónde: X = Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico relacionados a los Temas Prioritarios de Investigación en Salud Y = Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados) en el Instituto Mexicano del Seguro Social.	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Trimestral	Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico relacionados a los Temas Prioritarios de Investigación en Salud.:Informe Oficial Trimestral de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados relacionados a los Temas Prioritarios de Investigación en Salud, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/); Número de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados) en el Instituto Mexicano del Seguro Social.:Informe Oficial Trimestral de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)
Objetivo			Orden			Supuestos		

Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados).			5			1.- Formación adecuada del personal institucional en investigación en salud, en entidades de educación superior. 2.- Los estudios de investigación en salud deben de tener una adecuada calidad científica y ética, en el contexto legal que les aplica.		
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
Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados).	Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico que por su calidad técnica científica y ética son autorizados para desarrollarse en el Instituto Mexicano del Seguro Social, en el marco legal correspondiente.	Sumatoria de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados) en el Instituto Mexicano del Seguro Social. (SIGMA) Xi Dónde X= Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados) en el Instituto Mexicano del Seguro Social	Absoluto	Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados).	Gestión	Eficacia	Trimestral	Número de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados (Registrados) en el Instituto Mexicano del Seguro Social.:Informe Oficial Trimestral de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Autorizados, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)
Objetivo			Actividad Orden			Supuestos		
Dictamen de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico			6			1.- El personal de salud tiene interés y está capacitado para generar estudios de investigación que cumplen con estándares internacionales. 2.- El personal de salud tiene interés y está capacitado para ser integrante de los Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud (CLIEIS), cumpliendo estándares Institucionales, Nacionales e Internacionales.		
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
Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Dictaminados.	Propuestas de estudios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico que genera el personal de salud, que son sometidas a dictamen técnico científico y ético en el marco legal que les aplica. (Indicador que mide actividad transversal)	Sumatoria de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico dictaminados en el Instituto Mexicano del Seguro Social. (SIGMA) Xi Dónde: X= Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico dictaminados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.	Absoluto	Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Dictaminados.	Gestión	Eficacia	Trimestral	Número de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico dictaminados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.:Informe Oficial Trimestral de Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Dictaminados, generado a través del Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)
Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud activos.	Los Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud (CLIEIS) evalúan, emiten recomendaciones para el dictamen, registran y dan seguimiento a los Protocolos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico que son generados por personal de salud Institucional. Los CLIEIS realizan sus actividades con apego a la Ley General de Salud y su Reglamento en Materia de Investigación para la Salud y a las disposiciones éticas nacionales e internacionales para la investigación en seres humanos; para su integración, los CLIEIS obtienen y mantienen actualizado su registro de integración ante la Secretaría de Salud.	[(Número de Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud activos en el Instituto Mexicano del Seguro Social) / (Total de Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social)] x 100 [(SIGMA) Xi / (SIGMA) Yi] * 100 Dónde: X = Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud activos en el Instituto Mexicano del Seguro Social Y = Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud del Instituto Mexicano del Seguro Social.	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Trimestral	Número de Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud integrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.:Informe Oficial Trimestral de Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud integrados en el IMSS, generado por el Área de Regulación de la Coordinación de Investigación en Salud, con sustento en el Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/); Número de Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud activos en el Instituto Mexicano del Seguro Social.:Informe Oficial Trimestral de Comités Locales de Investigación y Ética en Investigación en Salud activos, generado por el Área de Regulación de la Coordinación de Investigación en Salud, con sustento en el Sistema de Registro Electrónico de la Coordinación de Investigación en Salud (SIRELCIS) del Instituto Mexicano del Seguro Social. (http://sirelcis.imss.gob.mx/)