

PP: Ciencia y Tecnología

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Definición	Fórmula	Sentido del Indicador	Frecuencia	Unidad de medida	(Fuentes)	
FIN	Contribuir a aumentar la competitividad del estado de Zacatecas mediante el fortalecimiento del desarrollo científico y tecnológico	Índice de Competitividad Estatal	Puntaje del Estado de Zacatecas en el Índice de Competitividad Estatal	$\sum_{i=1}^{10} x_i * (\text{peso de } x_i) ;$ <p>Donde <math>x_i</math> son los subíndices de competitividad del estado, e <math>i</math> se refiere al indicador en cuestión.</p> <p>Para mayor detalle del indicador consultar: <a href="http://imco.org.mx/indices/un-puente-entre-dos-mexicos/capitulos/anexo-metodologico">http://imco.org.mx/indices/un-puente-entre-dos-mexicos/capitulos/anexo-metodologico</a></p>	Ascendente	Bienal	Puntaje	Instituto Mexicano para la Competitividad <a href="http://imco.org.mx/indices/">http://imco.org.mx/indices/</a>	La variables que integran los 10 subíndices del indicador mantienen un desempeño favorable.
		Índice de Competitividad Estatal	Posición relativa del estado de Zacatecas respecto del resto de las entidades federativas en el Índice de Competitividad Estatal	$\sum_{i=1}^{\text{Zacatecas}} x_i ;$ <p><math>x_i</math></p> <p>Donde <math>x_i</math> son los los estados de la República organizados de mayor a menor puntaje en el índice de competitividad estatal,</p> <p>Para mayor detalle del indicador consultar: <a href="http://imco.org.mx/indices/un-puente-entre-dos-mexicos/capitulos/anexo-metodologico">http://imco.org.mx/indices/un-puente-entre-dos-mexicos/capitulos/anexo-metodologico</a></p>	Ascendente	Bienal	Posición	Instituto Mexicano para la Competitividad <a href="http://imco.org.mx/indices/">http://imco.org.mx/indices/</a>	La variables que integran los 10 subíndices del indicador mantienen un desempeño favorable.

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Definición	Fórmula	Sentido del Indicador	Frecuencia	Unidad de medida	(Fuentes)	
PROPÓSITO	El estado de Zacatecas cuenta con un fuerte desarrollo científico y tecnológico	Proyectos vinculados entre la sociedad, academia y empresas en el estado de Zacatecas	Sumade proyectos vinculados anualmente en el estado de Zacatecas entre la sociedad, academia y empresas	Suma de proyectos vinculados anualmente en el estado de Zacatecas entre la sociedad, academia y empresas	Ascendente	Anual	Proyectos	Anuario estadístico y geográfico por entidad federativa <a href="https://indyce.zacatecas.gob.mx#!/indicadores/7">https://indyce.zacatecas.gob.mx#!/indicadores/7</a>	La tendencia de las variables inciden en la vinculación de proyectos mantienen de manera favorable o constante.
		Patentes y marcas registrada del estado de Zacatecas	Suma de patenetes y marcas registradas anualmente en el estado de Zacatecas	Suma de patentes y marcas registradas anualmente en el estado de Zacatecas	Ascendente	Anual	Proyectos	IMPI <a href="http://www.beta.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825097929">http://www.beta.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825097929</a>	La tendencia de las variables inciden en la inscripción de patentes y marcas mantienen de manera favorable o constante.
		Investigadores zacatecanos inscritos en el SNII	Suma de investigadores zacatecanos inscritos anualmente en el SNII	Suma de investigadores zacatecanos inscritos anualmente en el SNII	Ascendente	Anual	Proyectos	CONACYT <a href="http://www.beta.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825097929">http://www.beta.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825097929</a>	La tendencia de las inscripciones en el SNII mantienen de manera favorable o constante.
S	C1 Acciones que generen competitividad en las empresas e insituciones mediante un vínculo estable y perdurable con los sectores académicos y gubernamentales, en el ámbito de la innovación, la ciencia y el desarrollo tecnológico impulsadas	Sector de la ciencia, tecnología e innovación vinculado con los sectores productivos y sociales	Cantidad de proyectos de investigación vinculados respecto a los proyectos planeados vincular	Cantidad de proyectos de investigación vinculados/Cantidad de proyectos planeados vincular *100	Ascendente	Trimestral	Proyectos	COZCYT	
		Sector empresarial innovando	Suma de patenetes y marcas registradas anualmente en el estado de Zacatecas	Suma de patenetes y marcas registradas anualmente en el estado de Zacatecas	Ascendente	Anual	Patentes	COZCYT	
		Actividades para la promoción de la cultura del software libre	Actividades para la promoción de la cultura de software libre realizadas	Actividades para la promoción de la cultura de software libre realizadas	Ascendente	Semestral	Proyectos	COZCYT	
	C2: Talento humano con perfiles científico - tecnológico impulsado desarrollado	Apoyos para el Desarrollo de Talento de ciencia, tecnología e innovación otorgados	Número de apoyos otorgados	Número de apoyos otorgados	Ascendente	Semestral	Apoyos	COZCYT	

COMPONENTE	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Definición	Fórmula	Sentido del Indicador	Frecuencia	Unidad de medida	(Fuentes)	
COMPONENTE	C3: Ciudad del conocimiento fortalecido y vinculado	Actividades encaminadas para la instalación de centros de innovación y desarrollo tecnológico en la Ciudad del Conocimiento (Quantum)	Actividades encaminadas para la instalación de centros de innovación y desarrollo tecnológico en la ciudad del conocimiento (Quantum)	Actividades encaminadas para la instalación de centros de innovación y desarrollo tecnológico en la ciudad del conocimiento (Quantum)	Ascendente	Anual	Acciones	COZCYT	
	C4: Desarrollo científico tecnológico en el estado de Zacatecas difundido y divulgado	Incrementar la cultura y las habilidades científicas y tecnológicas de la población en especial de la niñez y la juventud y fomentar un espíritu emprendedor e innovador desde temprana edad.	Número de personas atendidas con las actividades para apropiar la ciencia, tecnología e innovación en Zacatecas	Número de personas atendidas con las actividades para apropiar la ciencia, tecnología e innovación en Zacatecas	Ascendente	Anual	Personas	COZCYT	
		Infraestructura del Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de Zacatecas Zigzag	Número de espacios renovados en el Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de Zacatecas Zigzag	Número de espacios renovados en el Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de Zacatecas Zigzag	Ascendente	Anual	Exhibiciones	COZCYT	
	C1 A1: Vinculación de los empresarios zacatecanos con instituciones de educación y/o centros de innovación para la realización de proyectos de innovación tecnológica	Asesorías a instituciones de educación y/o centros de innovación para la realización de proyectos	Número de asesorías a proyectos realizadas	Número de asesorías a proyectos realizadas	Ascendente	Mensual	Asesorías	COZCYT	
	C1 A2 Ministración del recurso aprobado del Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Estado de Zacatecas	Ministraciones realizadas	Número de ministraciones realizadas	Número de ministraciones realizadas	Ascendente	Semestral	Pagos	COZCYT	
	C1 A3: Realización del programa de apoyo para jóvenes emprendedores con empresas de base tecnológica	Apoyos para jóvenes emprendedores	Numero de apoyos para jóvenes emprendedores otorgados	Numero de apoyos para jóvenes emprendedores otorgados	Ascendente	Semestral	Becas	COZCYT	

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Definición	Fórmula	Sentido del Indicador	Frecuencia	Unidad de medida	(Fuentes)	
	C1 A4: Realización del programa de ingreso y permanencia de investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT	Realizar talleres dentro del programa de ingreso y permanencia	Número de talleres para ingreso y permanencia en el SIN realizados	Número de talleres para ingreso y permanencia en el SIN realizados	Ascendente	Anual	Talleres	COZCYT	
	C1 A5: Ministración de recursos para el mantenimiento, operación y administración de Quantum Ciudad del Conocimiento	Ministraciones realizadas	Número de ministraciones realizadas	Número de ministraciones realizadas	Ascendente	Semestral	Pagos	COZCYT	
	C1 A6: Promoción de la creación del sistema estatal de Innovación	Realizar actividades para la creación del sistema estatal e innovación	Actividades para promover la creación del sistema estatal de innovación realizado	Actividades para promover la creación del sistema estatal de innovación realizado	Ascendente	Anual	Actas	COZCYT	
	C1 A7: Promoción de los registros empresariales para aplicar a fondos nacionales e internacionales dedicados a la ciencia, tecnología e innovación	Actividades para la promoción de registros empresariales realizados	Actividades para la promoción de registros empresariales realizados	Actividades para la promoción de registros empresariales realizados	Ascendente	Anual	Actividades	COZCYT	
	C1 A8: Realización de la propuesta del proyecto de estructuración del programa estatal de estímulos fiscales para la innovación	Actividades conducentes para estructura el programa estatal de estímulos fiscales para la innovación	Proyectos realizados	Proyectos realizados	Ascendente	Anual	Proyectos	COZCYT	
	C1 A9: Realización del programa de impulso al desarrollo de proyectos de innovación tecnológica	Realizar un programa de impulso al desarrollo de proyectos de innovación tecnológica	Proyectos realizados	Proyectos realizados	Ascendente	Anual	Proyectos	COZCYT	
	C1 A10: Implementación del programa de promoción y patentamiento	Actividades realizadas para implementar el programa de patentamiento	Número de actividades realizadas para implementar el programa de patentamiento	Número de actividades realizadas para implementar el programa de patentamiento	Ascendente	Semestral	Actividades	COZCYT	

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Definición	Fórmula	Sentido del Indicador	Frecuencia	Unidad de medida	(Fuentes)	
	C1 A11: Realización de proyectos de innovación y cultura abierta, vinculando a estudiantes con los sectores gubernamental, empresarial y académico	Proyectos de innovación abierta	Sumade proyectos de innovación abierta realizados en el estado de Zacatecas anualmente	Sumade proyectos de innovación abierta realizados en el estado de Zacatecas anualmente	Ascendente	Semestral	Proyectos	COZCYT	
	C1 A12: Realización de actividades de divulgación de la cultura científica de software libre	Actividades de divulgación de la cultura científica del software libre	Suma de actividades de divulgación de la cultura científica del software libre	Suma de actividades de divulgación de la cultura científica del software libre	Ascendente	Mensual	Actividades	COZCYT	
	C1 A13: Realización de un programa de capacitación tecnológica para el personal del Gobierno del Estado e Instituciones de Educación Superior	Cursos impartidos	Número de cursos impartidos	Número de cursos impartidos	Ascendente	Anual	Cursos	COZCYT	
	C2 A1: Otorgamiento de las becas del Programa Estatal de Becas para el desarrollo de talento humano con perfil científico-tecnológico procurando la equidad de género	Becas del programa estatal de becas para el desarrollo de talento humano	Número de becas otorgadas del programa estatal de becas	Número de becas otorgadas del programa estatal de becas	Ascendente	Anual	Becas	COZCYT	
	C2 A2: Otorgamiento de las becas del Programa de Becas de Guías del Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de Zacatecas Zigzag	Becas del programa de becas de guías del Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de Zacatecas Zigzag.	Número de beas del programa de becas de guías del Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de Zacatecas Zigzag.	Número de beas del programa de becas de guías del Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de Zacatecas Zigzag.	Ascendente	Anual	Becas	COZCYT	
	C2 A3 Otorgamiento de apoyos para la capacitación, difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación orientado a personas de las áreas de ciencias básicas e ingenierías y de innovación en el estado de Zacatecas con la finalidad de apropiar la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad zacatecana	Apoyos para la capacitación, difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación orientado a personas	Número de apoyos otorgados	Número de apoyos otorgados	Ascendente	Anual	Apoyos	COZCYT	

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Definición	Fórmula	Sentido del Indicador	Frecuencia	Unidad de medida	(Fuentes)	
	C2 A4 Otorgamiento de apoyos económicos para capacitación, difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación orientado a instituciones educativas u organismos del estado de Zacatecas con la finalidad de apropiar la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad zacatecana	Apoyos para la capacitación, difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación orientado a instituciones	Número de apoyos otorgados	Número de apoyos otorgados	Ascendente	Anual	Apoyos	COZCYT	
	C2 A5 Otorgamiento de apoyo económico para fortalecer actividades del Centro de Investigación en Matemáticas A.C	Apoyo económico para fortalecer actividades del CIMAT	Número de apoyos otorgados	Número de apoyos otorgados	Ascendente	Anual	Apoyos	COZCYT	
	C2 A6 Apoyo de programas de posgrado estratégicos para el Estado para su ingreso y permanencia en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.	Apoyo a programas para su ingreso y permanencia al Programa Nacional de Posgrados de Calidad	Número de apoyos otorgados	Número de apoyos otorgados	Ascendente	Anual	Apoyos	COZCYT	
	C2 A7 Pertinencia de los sistemas de educación técnica mediante la participación de empresarios en sus órganos de gobierno	Participación de los empresarios en los órganos de gobierno de los sistemas de educación técnica	Número de empresarios en los órganos de gobierno de los sistemas de educación técnica	Número de empresarios en los órganos de gobierno de los sistemas de educación técnica	Ascendente	Anual	Actividad	COZCYT	
	C2 A8 Definición programas académicos por los clústers en coordinación las IES y CI	Participación de clústers para definir programas académicos en coordinación con las IES y los CI	Número de actividades para que los clústers definan programas académicos en coordinación con las IES y los CI	Número de actividades para que los clústers definan programas académicos en coordinación con las IES y los CI	Ascendente	Anual	Actividad	COZCYT	
	C2 A9 Desarrollo de talento en educación media, media superior y superior	Apoyar el desarrollo de talento en educación media, media superior y superior	Número de actividades para el apoyo de desarrollo de talento en educación media, media superior y superior	Número de actividades para el apoyo de desarrollo de talento en educación media, media superior y superior	Ascendente	Anual	Actividad	COZCYT	

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Definición	Fórmula	Sentido del Indicador	Frecuencia	Unidad de medida	(Fuentes)	
	C3 A1 Realización de actividades de promoción y vinculación e instalación de nuevos centros de investigación, transferencia de tecnología y desarrollo tecnológico	Centros de investigación instalados	Sumade centros de investigación instalados	Sumade centros de investigación instalados	Ascendente	Anual	Centros	COZCYT	
	C3 A2 Ministraciones al fideicomiso del Parque de Ciencia y Tecnología, para realización de obras de urbanización e infraestructura en la Ciudad del conocimiento	Ministraciones realizadas	Número de ministraciones realizadas	Número de ministraciones realizadas	Ascendente	Semestral	Pago	COZCYT	
	C4 A1 Incremento y actualización del equipamiento necesario para la realización de las jornadas de ciencia.	Número de equipamiento obtenido	Número de equipamiento obtenido	Número de equipamiento obtenido	Ascendente	Anual	Equipo	COZCYT	
	C4 A2 Realización de jornadas de ciencia en las comunidades y municipios del estado de Zacatecas.	Número de jornadas de ciencia realizadas	Número de jornadas de ciencia realizadas	Número de jornadas de ciencia realizadas	Ascendente	Trimestral	Jornadas	COZCYT	Los recursos otorgados son recibidos en tiempo para la ejecución de los componentes
	C4 A3 Capacitación para la red de divulgadores de la ciencia	Número de cursos impartidos	Número de cursos en Difusión y Divulgación e la Ciencia impartidos	Número de cursos en Difusión y Divulgación e la Ciencia impartidos	Ascendente	Semestral	Curso	COZCYT	
	C4 A4 Desarrollo de programas de difusión y divulgación para el sector educativo.	Número de programas de difusión y divulgación de la ciencia realizads	Número de programas realizados de difusión y divulgación de la ciencia	Número de programas realizados de difusión y divulgación de la ciencia	Ascendente	Anual	Curso	COZCYT	
	C4 A5 Realización de un programa de comunicación pública de la ciencia.	Realizar un programa de comunicación pública de la ciencia	Número de actividades del plan incrementadas	Número de actividades del plan incrementadas	Ascendente	Anual	Actividades	COZCYT	