

Nota metodológica del Índice de Desarrollo Económico Municipal

El proyecto para construir el Índice de Desarrollo Económico Municipal (IDEM) se realizó en el marco del Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica (CEIEG), en el Subcomité de Información Económica, en el que participaron el IIEG, el INEGI Jalisco y municipios de la entidad.

El Subcomité de Información Económica conformó un grupo de trabajo en el que fueron invitadas las áreas de promoción económica y de generación de estadísticas de los municipios de Jalisco. A las reuniones virtuales de los grupos de trabajo, fueron convocados todos los municipios, aunque los que atendieron las reuniones fueron los siguientes: Guadalajara, Tlajomulco, Zapopan, Tepatitlán, Etzatlán, Zapotlanejo, Tonalá, El Salto, Ixtlahuacán de los Membrillos, Villa Corona, Cuquío y Juanacatlán.

El IDEM se presenta en una plataforma interactiva, la cual es una herramienta que ayudará a identificar áreas de oportunidad en aspectos que incidan en el desarrollo económico de los 125 municipios, que a su vez permita generar políticas públicas que estimulen un crecimiento económico más homogéneo entre las demarcaciones de la entidad. Está construido a partir de 34 indicadores agrupados en 6 dimensiones: 1) facilidad para hacer negocios (negocios); 2) facilidad para construir (construcción); 3) capital humano; 4) servicios públicos y financieros (servicios); 5) administración municipal (administración); y, 6) economía. La liga de la plataforma es: https://iieg.gob.mx/ns/?page_id=39512.

Número de indicadores que conforman el IDEM por dimensión

Dimensión	Número de indicadores
Facilidad para hacer negocios (negocios)	9
Facilidad para construir (construcción)	7
Capital Humano	2
Servicios públicos y financieros (servicios)	8
Administración	4
Economía	4
Total	34

Fuente: IIEG, Plataforma del Índice de Desarrollo Económico Municipal.

Los indicadores considerados en cada dimensión son los siguientes.

Indicadores por dimensión

Dimensión	Indicadores	Tipo	Fuente
Facilidad para hacer negocios (negocios)	I.1. Cuenta con información de trámites licencias comerciales en línea	Dicotómica	Página web del municipio
	I.2. Cuenta con información de requisitos de licencia comercial en línea	Dicotómica	Página web del municipio
	I.3. Cuenta con información de costos de trámites comerciales	Dicotómica	Página web del municipio
	I.4. Indica tiempo de respuesta licencia comercial	Dicotómica	Página web del municipio
	I.5. Número promedio de requisitos licencias comerciales	Descendente	Página web del municipio
	I.6. Número clicks y datos ingresados promedio para acceder a requisitos licencia comercial	Descendente	Página web del municipio
	I.7. Días promedio respuesta trámites licencia	Descendente	Página web del municipio
	I.8. Cuenta ventanilla única SARE o similar	Dicotómica	CONAMER
	I.9. Cuenta con certificación PROSARE	Dicotómica	CONAMER
Facilidad para construir (construcción)	II.1. Cuenta con trámites de licencias construcción en línea	Dicotómica	Página web del municipio
	II.2. Cuenta con información de requisitos de licencia construcción en línea	Dicotómica	Página web del municipio
	II.3. Cuenta con información de costos de trámites construcción	Dicotómica	Página web del municipio
	II.4. Indica tiempo de respuesta licencia construcción	Dicotómica	Página web del municipio
	II.5. Número promedio de requisitos licencias construcción	Descendente	Página web del municipio
	II.6. Número clicks y datos ingresados promedio para acceder a requisitos construcción	Descendente	Página web del municipio
	II.7. Días promedio respuesta trámites licencia construcción	Descendente	Página web del municipio
Capital Humano	III.1. Grado promedio de escolaridad	Ascendente	INEGI: Censo de población y vivienda 2020
	III.2. Porcentaje de la población de 18 años y más con educación posbásica	Ascendente	INEGI: Censo de población y vivienda 2020
Servicios públicos y financieros (servicios)	IV.1 Alumbrado público (disponibilidad del servicio por manzana en todas sus vialidades)	Ascendente	INEGI: Inventario Nacional de Viviendas 2020
	IV.2 Drenaje pluvial (disponibilidad del servicio por manzana en todas sus vialidades)	Ascendente	INEGI: Inventario Nacional de Viviendas 2020
	IV.3 Banqueta (disponibilidad del servicio por manzana en todas sus vialidades)	Ascendente	INEGI: Inventario Nacional de Viviendas 2020
	IV.4 Recubrimiento de calle (disponibilidad del servicio por manzana en todas sus vialidades)	Ascendente	INEGI: Inventario Nacional de Viviendas 2020
	IV.5 Sucursales bancarias por cada 10,000 hab	Ascendente	CNBV, INEGI
	IV.6 Cajeros automáticos por cada 10,000 hab	Ascendente	CNBV, INEGI
	IV.7 Establecimientos con TPV por cada 10,000 hab	Ascendente	CNBV, INEGI
	IV.8 Cuentas que efectúan transacciones por celular por cada 10,000 hab	Ascendente	CNBV, INEGI

Administración	V.1. Impuestos / Ingresos totales	Ascendente	INEGI: Finanzas públicas municipales
	V.2. Inversión pública / Egresos totales	Ascendente	INEGI: Finanzas públicas municipales
	V.3. Pago en línea de impuesto predial (Transaccional)	Dicotómica	INEGI: Censo Nacional de Gobiernos Municipales 2021
	V.4. Trámites impuesto predial por cada 1,000 hab	Ascendente	INEGI: Censo Nacional de Gobiernos Municipales 2021
Economía	VI.1. Trabajadores IMSS / Población Total	Ascendente	IMSS, INEGI
	VI.2. Patrones IMSS por cada 1,000 hab	Ascendente	IMSS, INEGI
	VI.3. Patrones IMSS > 50 trab por cada 1,000 hab	Ascendente	IMSS, INEGI
	VI.4. Producción Bruta Total / Población	Ascendente	IMSS, INEGI

Fuente: IIEG, Plataforma del Índice de Desarrollo Económico Municipal.

Nota: i) SARE: Sistema de Apertura Rápida de Empresas, de la Comisión de Mejora Regulatoria (CONAMER); ii) PROSARE: Programa de Reconocimiento y Operación SARE; TPV: Terminal Punto de Venta.

Para construir el IDEM, cada uno de los 34 indicadores se normalizaron de tal forma que pudieran colocarse en una escala de 0 a 100, siendo 100 la mayor puntuación y 0 la menor. Existen 3 tipos de indicadores o variables:

- 1) Dicotómicas
- 2) Ascendente
- 3) Descendente

En los indicadores descendentes o ascendentes de la dimensión de negocios y construcción, existían casos en donde los municipios no reportan información. Si los municipios no reportaban esa información se les daba calificación de 0, mientras que, por reportar información, su calificación podía ir de 50 a 100 puntos.

En indicadores numéricos descendentes o ascendentes del resto de las dimensiones se aplicó la estandarización de 0 a 100 puntos.

Estandarización de los indicadores

Los indicadores o variables dicotómicas se estandarizaron de la siguiente forma:

Tipo de variable	Dicotómica
Definición	1: Sí cuenta 0: No cuenta
Unidad de medida	Ordinal
Sentido	Positivo
	$Si X_i = 1 \rightarrow X_i^S = 100$
Estandarización	$Si X_i = 0 \rightarrow X_i^S = 0$

Los indicadores o variables ascendentes o con sentido positivo se estandarizaron de la siguiente forma:

Sentido	<p>Positivo o ascendente con información incompleta de todos los municipios. Entre mayor sea mejor el indicador</p> <p><i>Si el municipio no cuenta con esta información:</i></p> $X^S = 0$ <p><i>Si cuenta con información:</i></p> $X^S = 100 \left[0.5 \frac{X_i - X_{Min}}{X_{Max} - X_{Min}} \right]$
Estandarización	
Sentido	<p>Positivo o ascendente con información completa de todos los municipios. Entre mayor sea mejor el indicador</p>
Estandarización	$X^S = 100 \left[0.5 \frac{X_i - X_{Min}}{X_{Max} - X_{Min}} \right]$

Los indicadores o variables descendentes o con sentido negativo se estandarizaron como sigue:

Sentido	<p>Negativo o descendente con información incompleta de todos los municipios. Entre menor sea mejor el indicador</p> <p><i>Si el municipio no cuenta con esta información:</i></p> $X^S = 0$ <p><i>Si cuenta con información:</i></p> $X^S = 100 \left[1 - 0.5 \frac{X_i - X_{Min}}{X_{Max} - X_{Min}} \right]$
Estandarización	
Sentido	<p>Negativo o descendente con información completa de todos los municipios. Entre menor sea mejor el indicador</p>
Estandarización	$X^S = 100 \left[1 - 0.5 \frac{X_i - X_{Min}}{X_{Max} - X_{Min}} \right]$

Para calcular los subíndices de cada dimensión, los indicadores estandarizados se promediaron (promedio aritmético). De la misma manera, para calcular el IDEM, éste se obtuvo con el promedio

simple de todas sus dimensiones. Lo anterior se realizó bajo la premisa de que todos los subíndices son igualmente importantes para el desarrollo económico del municipio.

Finalmente, tanto para el índice general como para los subíndices, si la calificación era mayor o igual a 50 se clasificó como alto grado de desarrollo, de 30 a 50 como medio, y menor a 30 como bajo grado.