

Comité de Aseguramiento de la Calidad

Indicadores de calidad del INEGI

Formato para presentar propuesta de un indicador de calidad

Versión del formato 3.0

Octubre, 2017



FORMATO PARA PROPONER LA INCLUSIÓN DE UN INDICADOR DE CALIDAD

El artículo 36 de la Norma para el Aseguramiento de la Calidad de la Información Estadística y Geográfica del Instituto Nacional de Estadística y Geografía estipula que las Unidades Administrativas deberán contar con indicadores para evaluar la calidad de la información estadística y geográfica conforme a lo establecido en la Norma y en las disposiciones que emita el Comité de Aseguramiento de la Calidad, incluyendo la Política de Calidad Institucional, aprobada el 12 de junio de 2015. De acuerdo al artículo 37 de la citada Norma, los indicadores de calidad deberán:

- I. Ser representativos del componente o atributo que se pretende medir.
- II. Tener una metodología claramente definida.
- III. Ser de fácil interpretación.
- IV. Ser comparables a través del tiempo y el espacio.
- V. Ser comparables entre Unidades Administrativas, cuando esto aplique.

Considerando lo anterior y con base en el artículo 49 de la Norma, en el que se define como uno de los objetivos del Comité la coordinación de la elaboración de los indicadores, se establece el presente formato para someter a su consideración los indicadores de calidad.

1. DEFINICIÓN Y MARCO DE REFERENCIA DEL INDICADOR PROPUESTO

1. 1 Indicador propuesto

1.1.1 Nombre del indicador:

Especifique el nombre del indicador

Intervalo de Confianza

1.1.2 Ámbito de aplicación del indicador:

Especifique el tipo de proyecto estadístico o geográfico para el cual se deberá calcular el indicador.

Tipo de proyecto

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|----|-----------------------------------|--------------------------|
| 1 | Censos | <input type="checkbox"/> | 7 | Información geográfica básica | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Proyectos con muestreo probabilístico | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | Información catastral y registral | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Proyectos con muestreo no probabilístico | <input type="checkbox"/> | 9 | Información de recursos naturales | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Estadística derivada | <input type="checkbox"/> | 10 | Otro | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Registros administrativos | <input type="checkbox"/> | | Especifique: | |
| 6 | Integración de información | <input type="checkbox"/> | | | |

1.1.3 Objetivo del indicador:

Especifique qué mide el indicador, así como el propósito y el alcance en la aplicación del indicador.

Ejemplo: Error estándar.

Es una medida de la calidad, en términos de precisión, para muestras con diseño probabilístico que se basa en la variabilidad del estimador del parámetro poblacional de interés (media, total, porcentaje, entre otros, de acuerdo al tipo de variable).

Es una medida de calidad de las estimaciones para proyectos con muestreo probabilístico. Sirve para mostrar, por medio de un rango de valores y con cierta confiabilidad, la dispersión asociada a la distribución del estimador de cada uno de los parámetros de estudio (medias, totales u otros indicadores compuestos).

1.1.4 Especifique qué principio de la Política de Calidad Institucional mide el indicador propuesto.

Consulta la definición de los principios de la Política de Calidad Institucional en: <http://sc.inegi.org.mx/repositorioNormateca/Pcal.pdf>

| Calidad de los productos | | | 18 | Carga no excesiva a los informantes | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|--|--------------------------|
| 1 | Pertinencia | <input type="checkbox"/> | 19 | Costo/efectividad | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Accesibilidad | <input type="checkbox"/> | Entorno institucional | | |
| 3 | Oportunidad | <input type="checkbox"/> | 20 | Objetividad | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Puntualidad | <input type="checkbox"/> | 21 | Transparencia | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Coherencia estadística | <input type="checkbox"/> | 22 | Compromiso con la calidad | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Comparabilidad estadística | <input type="checkbox"/> | 23 | Recursos adecuados | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Consistencia geográfica | <input type="checkbox"/> | 24 | Coordinación del Sistema Nacional de Información | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Comparabilidad geográfica | <input type="checkbox"/> | 25 | Independencia profesional y técnica | <input type="checkbox"/> |
| 9 | Precisión estadística | <input checked="" type="checkbox"/> | 26 | Confidencialidad y reserva de datos | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Confiabilidad estadística | <input checked="" type="checkbox"/> | 27 | Otro | <input type="checkbox"/> |
| 11 | Exactitud geográfica | <input type="checkbox"/> | | Especifique: | |
| 12 | Completitud geográfica | <input type="checkbox"/> | | | |
| 13 | Metadatos estandarizados | <input type="checkbox"/> | | | |
| Calidad de los procesos | | | | | |
| 14 | Relación con los usuarios | <input type="checkbox"/> | | | |
| 15 | Mantenimiento de estándares | <input type="checkbox"/> | | | |
| 16 | Metodología científicamente sustentada | <input type="checkbox"/> | | | |
| 17 | Implementación adecuada | <input type="checkbox"/> | | | |

1.2 Uso del indicador

1.2.1 Uso previsto del indicador:

Especifique si el uso del indicador es principalmente interno o combinado (interno y externo). El indicador será de uso principalmente interno cuando su objetivo primordial sea el seguimiento y/o evaluación de los proyectos, procesos o actividades estadísticas o geográficas, así como la medición del desempeño institucional. El indicador será de uso combinado cuando, además de las aplicaciones anteriores, sea difundido externamente para comunicar a los usuarios la calidad de la información con el fin de facilitar su utilización o para la rendición de cuentas.

Ejemplo: El error estándar es un indicador de uso combinado.

El intervalo de confianza es un indicador de uso combinado -internamente se utiliza por los responsables de proyectos y externamente por los usuarios- para junto con el coeficiente de variación y el error estándar informar la precisión estadística de las estimaciones y la confiabilidad de las mismas.

1.3 Fecha y responsables de la integración del formato

1.3.1 Participantes en la integración del formato

Especifique en la primera línea de la tabla, el nombre de la persona que coordinó la integración del formato

| Unidad Administrativa o Grupo de trabajo: | | Indicadores de precisión, confiabilidad, coherencia y comparabilidad | | |
|---|---------------------|--|--|--|
| Nombre | Cargo | Área y Unidad Administrativa | Correo electrónico | |
| Araceli Martínez Gama | Directora de Área | Dirección de Marcos y Muestreo, Dirección General de Estadísticas Económicas | araceli.gama@inegi.org.mx | |
| Gonzalo Pérez de la Cruz | Director de Área | Coordinación de asesores | gonzalo.cruz@inegi.org.mx | |
| José de Jesús Jiménez Martínez | Subdirector de Área | Subdirección de Diseño Estadístico, Dirección General de Estadísticas Económicas | josedejesus.jimenez@inegi.org.mx | |

| | | | |
|---------------------------------|----------------------|--|--|
| Sofia Isabel Pérez Gutiérrez | Jefe de Departamento | Departamento de Diseño Muestral de Encuestas Continuas, Dirección General de Estadísticas Económicas | sofia.gutierrez@inegi.org.mx |
| Mario Alberto Santillana Zapata | Director de Área | Dirección de Modelos de Información Gubernamental, Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia | alberto.santillana@inegi.org.mx |
| Gerardo Barragán Romero | Subdirector de Área | Subdirección de Diseño Estadístico e Implementación de Encuestas Nacionales de Gobierno, Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia | gerardo.barragan@inegi.org.mx |
| Octavio Heredia Hernández | Director de Área | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos, Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas | octavio.heredia@inegi.org.mx |
| Jaime Mojica Cuevas | Subdirector de Área | Subdirección de Diseño Muestral de Vivienda, Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas | jaime.mojica@inegi.org.mx |
| Noriki Armando Ibarra Medina | Jefe de Departamento | Departamento de Selección y Control de Muestras Regulares, Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas | noriki.ibarra@inegi.org.mx |
| Fabián García Montaña | Subdirector de Área | Subdirección de Planeación, Análisis y Seguimiento, Dirección General de Geografía y Medio Ambiente | fabian.garcia@inegi.org.mx |
| Hortencia Medina Uribe | Subdirector de Área | Subdirección de Estadísticas Ambientales en Actividades Económicas y Hogares, Dirección General de Geografía y Medio Ambiente | hortencia.medina@inegi.org.mx |
| Hugo Reginaldo Correa Bayardo | Jefe de Departamento | Departamento de Análisis y Gestión del Subsistema, Vicepresidencia de Información Demográfica y Social | hugo.correa@inegi.org.mx |

1.3.1 Número de versión de la propuesta de indicador
Ejemplo: versión 1.0

Versión 2.0

1.3.3 Fecha de integración del formato
 (dd/mm/aaaa)

20/10/2017

2. METADATO DEL INDICADOR PROPUESTO

2.1 Características generales del indicador

2.1.1 Nombre:

El nombre del indicador debe coincidir con el apartado 1.1.1.

Ejemplo: Error estándar

Intervalo de Confianza

2.1.2 Definición:

Señale la descripción del indicador de acuerdo con las variables o conceptos que lo conforman.

Ejemplo: El error estándar es la raíz cuadrada de la varianza de la distribución muestral del estimador del parámetro poblacional de interés. El parámetro de interés de una población pueden ser la media, el total, o un porcentaje, entre otros, de acuerdo al tipo de variable del que se trate.

Los límites del intervalo de confianza se definen con la suma (o resta) del estimador del parámetro de interés y el resultado de la multiplicación del estimador del error estándar y el valor de la abscisa en la distribución normal estándar para un nivel de confianza de $(1 - \alpha)\%$. El rango de valores que toma el intervalo de confianza corresponden a aquellos valores en los cuales se espera esté contenido el valor del parámetro con cierta probabilidad.

2.1.3 Periodicidad:

Indique la frecuencia con la que se calcula el indicador, especificando los casos en los que la periodicidad de cálculo sea distinta para uso interno y para difusión externa.

Ejemplo: El error estándar se calculará según la frecuencia de levantamiento de información de cada muestra.

Se calculará el indicador según la frecuencia de levantamiento de información de cada muestra.

2.1.4 Oportunidad:

Para los indicadores de uso combinado, indique cuál es el tiempo máximo que podrá transcurrir para reportar externamente el indicador a partir de la publicación de la información preliminar/definitiva. En caso necesario, puede utilizar otra referencia temporal, siempre que la especifique.

Ejemplo: El error estándar se reportará al mismo tiempo que la publicación de la información preliminar de la muestra.

El indicador se reportará al mismo tiempo que la publicación de la información preliminar o definitiva de la muestra.

2.1.5 Periodo de referencia o ámbito de aplicación:

Señale el periodo de tiempo o momento específico al que está referido el indicador. Si el indicador no tiene una referencia temporal relevante, especifique el ámbito de aplicación.

Ejemplo: Para el error estándar el periodo de referencia es el periodo de levantamiento de la información de la muestra.

Periodo de levantamiento de la información de la muestra.

2.1.6 Observaciones:

En caso necesario, proporcione información de relevancia para el entendimiento y/o cálculo del indicador.

La estimación de la varianza estimada del estimador, $\hat{V}(\hat{\theta})$ puede realizar por varios métodos, incluyendo aquellos de remuestreo.

Para aquellos diseños en donde el número de unidades primarias de muestreo sea muy pequeño, es posible que exista la necesidad de usar otra distribución diferente a la normal estándar que considere el ajuste necesario dado el número de estratos y de unidades primarias de muestreo.

2.2 Forma de cálculo del indicador y valores de referencia

2.2.1 Fórmula de cálculo:

Señale el algoritmo y las variables utilizadas en el cálculo del indicador, al detalle. En caso necesario, puede adjuntar una nota técnica que especifique el parámetro de interés para el proyecto específico, el diseño muestral y la fórmula asociada.

Ejemplo: *Error estándar. Para consultar el estimador de la varianza en cada caso específico, deberá consultarse la nota técnica correspondiente al proyecto.*

$$\widehat{EE}(\hat{\theta}) = \sqrt{\widehat{V}(\hat{\theta})}$$

Donde: $\widehat{EE}(\hat{\theta})$ = estimador del error estándar de $(\hat{\theta})$

$\hat{\theta}$ = estimador del valor poblacional θ

$\widehat{V}(\hat{\theta})$ = estimador de la varianza de $\hat{\theta}$

La expresión de cálculo de los límites del intervalo de confianza es la siguiente:

$$T(\hat{\theta}) = \hat{\theta} \pm Z_{\frac{\alpha}{2}}(\widehat{EE}(\hat{\theta}))$$

Donde:

$\hat{\theta}$ = estimador del valor poblacional θ .

$\widehat{EE}(\hat{\theta})$ = estimador del error estándar de $\hat{\theta}$.

$T(\hat{\theta})$ = intervalo de confianza.

$Z_{\frac{\alpha}{2}}$ = valor de la abscisa en la distribución normal estándar para un nivel de confianza de $(1 - \alpha)\%$.

2.2.2 Unidad de medida:

Especifique la unidad de medida a la que están referenciados los valores del indicador propuesto.

Ejemplo: *Para el error estándar, la unidad de medida es la misma que la del parámetro poblacional*

Para el intervalo de confianza, la unidad de medida es la misma que la del parámetro poblacional.

2.2.3 Fuentes de información del indicador:

Para cada variable incluida en la fórmula de cálculo, especifique la fuente de información.

Ejemplo: *$\widehat{Var}(\hat{\theta})$ se calcula con información de la misma encuesta para la cual se calcula el indicador*

$\hat{\theta}$ El estimador del parámetro de interés, se calcula con información del mismo proyecto para la cual se calcula el indicador.

$\widehat{EE}(\hat{\theta})$ El estimador del error estándar, se calcula con información del mismo proyecto para la cual se calcula el indicador.

Finalmente, el estimador de la varianza, $\widehat{V}(\hat{\theta})$ también se calcula con información del mismo proyecto para la cual se calcula el indicador. Así que el intervalo de confianza sólo requiere de la información de la muestra y de las variables usadas en el diseño muestral (factores de expansión, estratos de diseño, conglomerados, etcétera).

2.2.4 Nivel de agregación:

Especifique el nivel de desagregación al que se calculará el indicador. Además, indique si es posible agregar el indicador a nivel institucional dependiendo del estimador y del grado de armonización.

Ejemplo: *El error estándar se calcula individualmente para la variable de diseño y otras variables relevantes generadas a partir de levantamientos por muestreo probabilístico, su desagregación depende de los dominios de estudio para los cuales fue diseñado el proyecto y del diseño muestral. No es posible su agregación a nivel institucional.*

El intervalo de confianza se calcula individualmente para las variables principales generadas a partir de proyectos con muestreo probabilístico. Su desagregación está asociada a los dominios de estudio y cobertura sectorial para los cuales fue diseñado el proyecto por lo que no es posible su agregación a nivel institucional.

2.2.5 Observaciones y/o especificaciones técnicas:

Para cada proyecto se deberán especificar las variables principales y los dominios de estudio. También, se deberá indicar cual fue la metodología usada para la estimación de la varianza del estimador y en el caso de usar otra distribución probabilística se deberá indicar explícitamente o se entenderá que se usa la normal estándar.

En el caso de que se usen intervalos de confianza calculados con métodos alternativos (por ejemplo, aquellos para proporciones o los obtenidos por remuestreo) se deberá justificar la razón y de ser posible incluir ambas opciones.

2.3 Fuentes de la metodología utilizada en el cálculo del indicador

2.3.1 Especifique las fuentes de la metodología utilizada en el cálculo del indicador. Si el indicador no se calcula a partir de una fuente externa, en la primera columna escriba "Metodología propia" e incluya la referencia del documento técnico en el que se detalla la metodología.

| Título, año | Autor | Si el documento está disponible en internet incluya la URL |
|---------------------------------------|--------------------------|--|
| Técnicas de Muestreo, 1991. | Cochran William | |
| Muestreo de encuestas, 1972. | Kish Leslie | |
| Model Assisted Survey Sampling, 2003. | Carl-Erik Särndal et al. | |

3. ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN

3.1.1 Nombre:

El nombre del indicador debe coincidir con el apartado 1.1.1.

Ejemplo: *Error estándar*

Intervalo de Confianza

3.1.2 Indique los proyectos estadísticos/geográficos para los ya se calcula o se deberá calcular el indicador:

Indique aquéllos proyectos estadísticos/geográficos para los cuales ya se calcula actualmente o se deberá calcular el indicador, así como el área responsable de su cálculo. Agregue los renglones que sean necesarios. Se podrán clasificar los proyectos de la lista conforme se considere necesario (por ejemplo, por unidades de observación).

Para los indicadores globales, en la columna del nombre del proyecto indique "Todos los proyectos contenidos en el calendario de difusión".

| Unidad Administrativa responsable del cálculo Ejemplo: DGES | Área responsable del cálculo Ejemplo: Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Nombre del proyecto estadístico o geográfico Ejemplo: Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares | Indique si ya se calcula y se publica el indicador |
|--|---|--|--|
| Proyectos en Unidades Económicas (incluye Unidades Agropecuarias) | | | |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)* | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) * | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Anual de la Industria Manufacturera (EAIM) * | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Anual de Empresas Constructoras (EAEC) * | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Mensual de Servicios (EMS)* | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC)* | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Anual de Servicios Privados No Financieros (EASPNF) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Anual de Transportes (EAT) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Anual de Comercio (EAC) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE)* | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Nacional de Financiamiento de las Empresas (ENAFIN) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Nacional sobre Productividad y Competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (ENAPROCE) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta sobre Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (ENTIC) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Muestra Rural Censos Económicos * | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Muestra de la Matriz Insumo Producto (MIP) * | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Marcos y Muestreo | Encuesta Nacional sobre Instituciones sin Fines de Lucro (ENISFL) * | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEGSPyJ | DGA de Modelos de Información Gubernamental y Encuestas Nacionales de Gobierno, Victimization, Seguridad y Justicia | Encuesta Nacional de Calidad Regulatoria e Impacto Gubernamental en Empresas (ENCRIGE) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEGSPyJ | DGA de Modelos de Información Gubernamental y Encuestas Nacionales de Gobierno, Victimization, Seguridad y Justicia | Encuesta Nacional de Victimization de Empresas (ENVE) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Proyectos en Viviendas | | | |
| DGEE | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEE | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor (ENCO) | <input type="checkbox"/> |

| | | | | |
|----------|---|---|-------------------------------------|--|
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional de los Hogares (ENH) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Lectura (MOLEC)* | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Bienestar Autorreportado (BIARE)* | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo sobre Eventos Culturales Seleccionados (MODECULT)* | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Práctica Deportiva y Ejercicio Físico (MOPRADEF)* | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta de Origen Destino de la Ciudad de México y la Zona Metropolitana del Valle de México (EOD) | <input type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional sobre Renta de Vivienda y Servicio Dómeístico (ENREVID) | <input type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Ciberacoso (MOCIBA) | <input type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Movilidad Social Intergeneracional (MMSI) | <input type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional sobre Discriminación (ENADIS) | <input type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares (ENGASTO) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Intercensal | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Muestra Censal del Censo de Población y Vivienda (Cuestionario Ampliado) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (ENADID) | <input type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional de Vivienda (ENVI) | <input type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo (ENUT) | <input type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología (ENPECYT) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la ENIGH (MCS-ENIGH) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Trabajo Infantil | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Trayectorias Laborales | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Encuesta de Cohesión Social para la Prevención de la Violencia y la Delincuencia (ECOPRED) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGES | Dirección de Diseño y Marcos Estadísticos | Módulo de Hogares y Medio Ambiente de la ENH | | |
| DGEGSPyJ | DGA de Modelos de Información Gubernamental y Encuestas Nacionales de Gobierno, Victimización, Seguridad y Justicia | Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (ENCIG) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGEGSPyJ | DGA de Modelos de Información Gubernamental y Encuestas Nacionales de Gobierno, Victimización, Seguridad y Justicia | Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| DGEGSPyJ | DGA de Modelos de Información Gubernamental y Encuestas Nacionales de Gobierno, Victimización, Seguridad y Justicia | Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE) | <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|
| DGEGSPyJ | DGA de Modelos de Información Gubernamental y Encuestas Nacionales de Gobierno, Victimization, Seguridad y Justicia | Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares (ENDIREH) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DGEGSPyJ | DGA de Modelos de Información Gubernamental y Encuestas Nacionales de Gobierno, Victimization, Seguridad y Justicia | Encuesta Nacional de Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales (ENAIID) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Otras Unidades de Observación | | | |
| DGEGSPyJ | DGA de Modelos de Información Gubernamental y Encuestas Nacionales de Gobierno, Victimization, Seguridad y Justicia | Encuesta Nacional de Población Privada de la Libertad (ENPOL) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| * Para este proyecto se calcula el indicador y no se publica. | | | |

3.1.3 Implementación piloto para el cálculo del indicador (Sólo si aplica):

Señale el mecanismo de implementación y la fecha de conclusión esperada para la medición piloto del indicador para aquellos proyectos en donde no se realiza actualmente el cálculo conforme a lo señalado en el apartado 3.1.2.

En caso de ser necesario, indique si hay algún tipo de restricción o condicionante que pudiera impedir o retrasar el cálculo del indicador.

Ejemplo: En diciembre de 2017, se concluirá el cálculo del indicador para la variable de diseño y de todas las demás variables incluidas en los levantamientos realizados en el 2016 y 2017 de aquellos proyectos que actualmente no calculan el indicador.

Considerando el último evento de todos los proyectos publicados a partir de 2016 (incluyendo aquellos levantados en 2015), cada unidad administrativa hará el cálculo del intervalo de confianza para las variables principales y dominios de estudio de los proyectos con muestreo probabilístico.

El objetivo de esta implementación piloto es verificar la factibilidad del cálculo del indicador en los proyectos en donde aún no está siendo calculado. Los resultados deberán estar listos para el 13 de noviembre de 2017.

3.1.4 Indique si es necesario realizar algún diagnóstico que permita completar las especificaciones requeridas para este indicador.

Describa el objetivo del diagnóstico, el análisis a realizar y la fecha en la que se realizará.

Ejemplo: Del 23 de octubre al 3 de noviembre de 2017, se analizarán de forma global los valores que toma este indicador con el objetivo de confirmar la factibilidad del cálculo y precisar los umbrales de referencia y otras características descritas en esta ficha.

El error estándar es el insumo principal tanto para el cálculo del intervalo de confianza como del coeficiente de variación, así que el diagnóstico diseñado para el coeficiente de variación también servirá para refinar los detalles que pudieran surgir a la luz de los resultados obtenidos con ese diagnóstico.

3.2 Compromiso para el cálculo e implementación estandarizada

3.2.1 Indique a partir de qué fecha este indicador deberá ser calculado y publicado de forma estandarizada para los proyectos estadísticos/geográficos incluidos en la tabla del apartado 3.1.2

Ejemplo: Se calculará y se publicará el indicador para la variable de diseño de los proyectos con muestras probabilísticas realizados a partir del 2018.

A partir de enero de 2018, el intervalo de confianza deberá de ser calculado y publicado en la forma estandarizada que se defina para las variables principales y dominios de estudio de todos los proyectos con muestreo probabilístico.

3.3 Valores de referencia

3.3.1 Valores de referencia o estándar de calidad utilizado:

Indique los umbrales del indicador para determinar la calidad de la información, o en su caso, especifique el estándar de calidad utilizado.

En caso de que no se cuente con un valor de referencia o estándar, señale su inexistencia. Se podrán especificar distintos umbrales de referencia según la clasificación de los proyectos.

Ejemplo: No existe un valor de referencia o estándar de calidad único para el indicador error estándar, ya que éste depende de la variable específica que se considere.

Para el intervalo de confianza no existe un valor de referencia o estándar de calidad único ya que éste depende de la variable específica que se considere; además, está expresado en la unidad de medida del parámetro poblacional.

3.3.2 Efectos anticipados por el cálculo del indicador y la adopción de los niveles de referencia:

Señale todos los posibles efectos asociados a la medición del indicador propuesto y las posibles acciones para su mejora en relación a los valores de referencia.

| | | | |
|--|---|-------------------|---|
| Pérdida de comparabilidad de la serie histórica | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Impacto operativo | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Pérdida de comparabilidad geográfica | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Otro | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| Pérdida de consistencia con otras fuentes de información | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Especifique: | |
| Cambios en la oportunidad de la información | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | | |
| Impacto presupuestal | Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Ninguno | <input checked="" type="checkbox"/> |

3.3.3 Observaciones sobre los impactos esperados:

Para cada casilla marcada afirmativamente en la pregunta 3.3.2, explique detalladamente las razones por las que se anticipan los impactos señalados.

Ejemplo: Existen distintas maneras de reducir el error estándar de una variable, incluyendo un aumento en el tamaño de la muestra o un cambio en el diseño muestral. Lo anterior puede tener efectos presupuestales

No se reportaron efectos anticipados

3.3.4 Si el indicador utiliza estándares nacionales o internacionales en los valores de referencia, indique:

| Estándar nacional o internacional utilizado, año | Referencia bibliográfica | Si el documento está disponible en internet incluya la URL |
|--|--------------------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |

3.5 Medios de difusión

3.5.1 Indique los medios de difusión externa y/o interna del indicador, según sea el caso, así como el lugar donde podrá consultarse:

| Medio de difusión | Lugar de consulta |
|--|---|
| Difusión externa: Página Web del INEGI, según proyecto | http://www.inegi.org.mx/default.aspx |
| Difusión Externa: Apartado de Evaluación estadística de la calidad de los datos en la Red Nacional de Metadatos para cada proyecto | http://www3.inegi.org.mx/rnm/index.php/catalog/central |
| | |