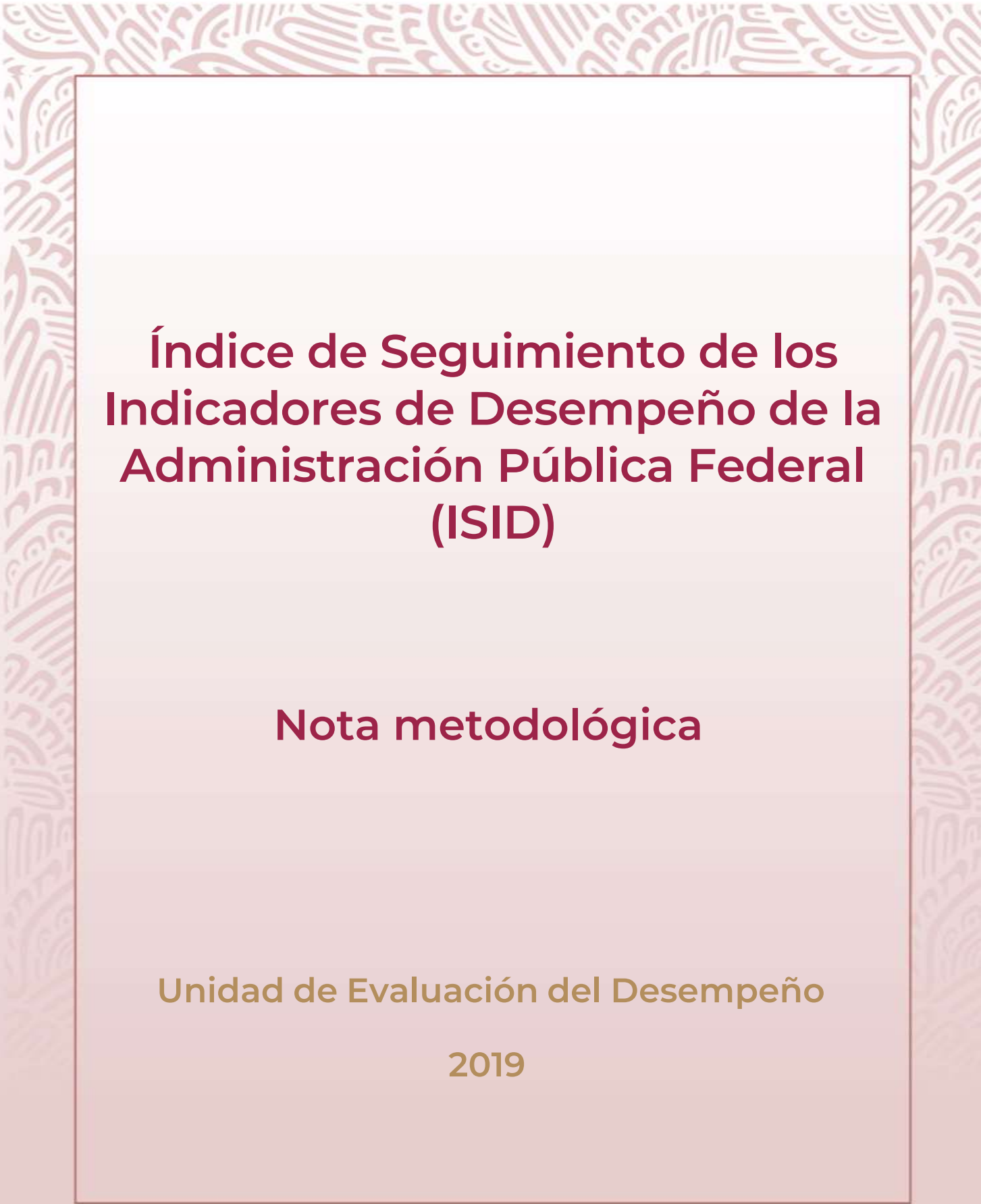




Índice de Seguimiento de los Indicadores de Desempeño de la Administración Pública Federal (ISID)

Nota metodológica

Unidad de Evaluación del Desempeño

2019

Contenido

I. Antecedentes.....	2
II. Objetivo	3
III. Metodología.....	4
III.1 Ámbito de aplicación.....	4
III.2 Variables.....	4
III.3 Cálculo del ISID	6
III.3.A Métodos de cálculo	6
III.3.B Consideraciones sobre el cálculo del ISID.....	10
IV. Criterios de valoración para cada variable	10
IV.1 Relevancia (rn).....	10
IV.1.A Definición.....	10
IV.1.B Método de cálculo.....	11
IV.1.C Fuentes de información y frecuencia de medición	11
IV.1.D Consideraciones.....	12
IV.2 Sentido (sn).....	13
IV.2.A Definición.....	13
IV.2.B Método de cálculo.....	13
IV.2.C Fuentes de información y frecuencia de medición.....	13
IV.2.D Consideraciones.....	15
IV.3 Avances an	16
IV.3.A Definición.....	16
IV.3.B Método de cálculo.....	16
IV.3.C Sub-variables	16
IV.3.D Fuentes de información y frecuencia de medición	17
IV.3.E Consideraciones	18



I. Antecedentes

El Sistema de Evaluación del Desempeño (SED) es el conjunto de elementos metodológicos que permite la valoración objetiva del desempeño de los Programas presupuestarios (Pp) y las políticas públicas, a través de la verificación del cumplimiento de metas y objetivos. Lo anterior se realiza con base en indicadores estratégicos y de gestión, para conocer los resultados del ejercicio de los recursos y el impacto social de los programas.

Con base en su implementación, lo que se busca es contar con suficiente información de calidad sobre el desempeño de los Pp, a fin de consolidar un Presupuesto basado en Resultados en México. De esta forma, se pretende que los recursos públicos se asignen prioritariamente a los Pp que generan más beneficios a la población y que se corrija el diseño de aquéllos que no están funcionando correctamente.

El SED cuenta con dos pilares fundamentales que permiten contar con información para realizar una valoración objetiva del desempeño de los Pp: i) el seguimiento de los indicadores del desempeño, y ii) las evaluaciones. En este contexto, y a fin de fortalecer la información brindada por el seguimiento de los resultados de los Pp, en este documento se presenta el Índice de Seguimiento de los Indicadores del Desempeño (ISID) de los Pp de la Administración Pública Federal (APF). El ISID pretende brindar mayor información, con mayor frecuencia y de manera oportuna para el análisis sistemático de los resultados, que permita tomar decisiones para la mejora de los Pp y de las políticas públicas.

II. Objetivo

La conformación del ISID de la APF pretende poner a disposición de los tomadores de decisión y los ciudadanos una fuente de información constante, de fácil comprensión y fácil uso, que permita identificar áreas de oportunidad para mejorar el cumplimiento de los objetivos de los Pp de forma estratégica.

Si bien el seguimiento de los avances en las metas de los Pp se realiza desde la implantación del SED en México, el sistematizar sus resultados mediante un índice de la consistencia y la relevancia de la información reportada permite brindar con base en información complementaria: a) información para mejorar el diseño de los indicadores de desempeño, b) información para mejorar la calidad de la información de desempeño, c) información para mejorar el desempeño de los Pp en el corto plazo y, d) información que permita mejorar el diseño de los Pp.

Aunque desde 2007 se ha avanzado de forma importante en el aumento en la cobertura de los Pp que utilizan la Metodología de Marco Lógico para valorar el cumplimiento de sus objetivos, hasta alcanzar el 100% de los Pp de gasto programable de los Ramos Administrativos y Entidades de Control Directo, resulta necesario seguir impulsando la calidad en la información y el monitoreo adecuado de los resultados. El ISID busca ofrecer una herramienta útil para mejorar dicho seguimiento y mejorar la generación de valor público con el ejercicio de los recursos públicos.

Aunado a ello, es posible derivar recomendaciones puntuales de mejora a las dependencias y entidades ejecutoras de los recursos públicos que sirvan como uno de los insumos para las reuniones de seguimiento y medición de los indicadores de desempeño coordinadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) en cumplimiento del artículo 304 del Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria. De esta forma, el ISID de la APF se traduce en un insumo fundamental para la mejora del seguimiento de los resultados de los Pp y las políticas públicas.



III. Metodología

III.1 Ámbito de aplicación

En el ISID se analizan todos los indicadores de los Pp de Gasto Programable de los Ramos Administrativos, Generales¹ y Entidades de Control Directo, ya sea que se encuentren estructurados en Matrices de Indicadores para Resultados (MIR). En el ejercicio fiscal que aplique, se excluyen los indicadores sectoriales, dado que su información es reportada conforme al numeral 32 del ACUERDO 01/2013 por el que se emiten los Lineamientos para dictaminar y dar seguimiento a los programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018.

III.2 Variables

El ISID pretende responder a preguntas como; ¿el indicador mide el avance del objetivo que se persigue?, ¿el avance del indicador es adecuado en términos del cambio que se pretende con la intervención?, ¿qué tan congruente es el avance del indicador respecto la meta programada? y ¿la información reportada en el avance del indicador y en las justificaciones del avance son consistentes?

A fin de dar respuesta a estas preguntas, se diseñó el ISID que consta de tres variables que se definen en el cuadro 1 y las cuales permiten realizar el cálculo por indicador:

Cuadro 1. Variables que componen el ISID		
Variable	Definición	Valores
Relevancia	Valora si el indicador permite medir el desempeño del objetivo correspondiente en la MIR (este dato se obtiene de las valoraciones de las MIR que hacen tanto la UED como el CONEVAL).	0 ó 1
Sentido	Valora si los avances del indicador, en relación con su avance inmediato anterior, mantienen la tendencia que se busca alcanzar de acuerdo con sus metas (Informes trimestrales y Cuenta Pública, según aplique).	[0 - 1]
Avances	Valora si los avances en las metas reportados para el indicador son congruentes con las metas ajustadas o programadas (Informes trimestrales y Cuenta Pública, según aplique).	[0 - 1]

¹ Se excluyen los indicadores de las MIR del Ramo General 33 Aportaciones Federales a Entidades Federativas y Municipios, debido a que contienen indicadores a nivel federal, estatal y municipal, por lo que los resultados no serían homogéneos respecto a las MIR de los demás ramos.



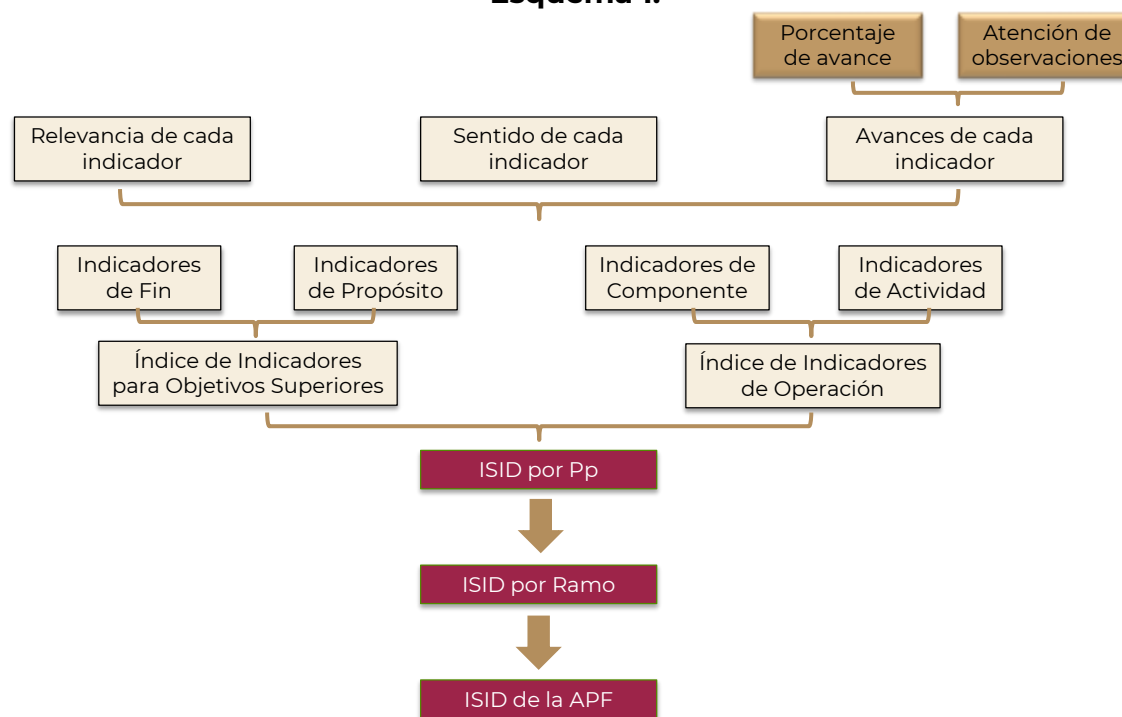
Con base en el cálculo del ISID por indicador, se realiza un análisis en diferentes niveles de agregación. En este sentido, la primera agregación tiene por objetivo mostrar el ISID por nivel de la MIR, es decir, en los niveles de Fin, Propósito, Componentes y Actividades. Con base en el cálculo de los indicadores por nivel de la MIR se calculan dos índices: el “Índice de Indicadores de Operación del Pp” (IIOp) y el “Índice de Indicadores para Objetivos Superiores del Pp” (IIOS). El IIOp ofrece un estatus del desempeño de la operación del Pp, mientras que el IIOS ofrece un estatus del desempeño del Pp en términos de los resultados que se esperan obtener en el cumplimiento del objetivo para el que fue creado el Pp. En el cuadro 2 se muestran los elementos que integran cada uno de los dos índices.

Cuadro 2. Agregación del ISID en indicadores de operación y objetivos superiores.		
Índice	Definición	Valores
Índice de Indicadores de Operación del Pp (IIOp)	Valora el desempeño promedio de los indicadores de Actividad y Componente de cada Pp. Un valor cercano a 0 indica una calificación baja en todas las características (relevancia, sentido y avances) analizadas en los indicadores de Actividad y Componente. Una calificación cercana a 1 refleja que las características de los indicadores de Actividad y Componente del Pp obtuvieron altas puntuaciones.	[0 , 1]
Índice de Indicadores para Objetivos Superiores del Pp (IIOS)	Valora el desempeño promedio de los indicadores de Fin y Propósito de cada Pp. Un valor cercano a 0 indica una calificación baja en todas las características analizadas (relevancia, sentido y avances) de los indicadores de Fin y Propósito. Una calificación cercana a 1 refleja que las características de los indicadores de Fin y Propósito del Pp obtuvieron altas puntuaciones.	[0 , 1]

Los IIOp e IIOS se ponderan a fin de calcular el “ISID por Pp”, y una vez que se cuenta con el “ISID por Pp”, se procede a promediar los resultados por Ramo, los cuales, a su vez, se promedian para obtener la valoración general del ISID para la APF. El esquema 1 muestra las diferentes agregaciones del ISID que permiten realizar análisis en diferentes niveles.



Esquema 1.



En las siguientes secciones se explican los pormenores del cálculo del ISID.

III.3 Cálculo del ISID

En la presente sección se presentan las expresiones formales para calcular el ISID así como cada una de las agregaciones que permitirán realizar análisis en diferentes niveles.

III.3.A Métodos de cálculo

ISID por indicador

El ISID resulta de la suma ponderada de las variables de relevancia del indicador, sentido del indicador y avance del indicador ponderando cada variable de la siguiente manera, para el caso del indicador n :

$$ISID_n = (0.3) * r_n + (0.2) * s_n + (0.5) * a_n.$$

Donde:

- $ISID_n$:** ISID por indicador
- r_n :** Variable de relevancia del indicador.
- s_n :** Variable de sentido del indicador.
- a_n :** Variable de avance del indicador.

El Índice de Indicadores de Operación del Pp (IOPp) se obtiene de la siguiente manera:

$$IIOp_{pp} = \frac{IA_{pp} + IC_{pp}}{2}$$

Donde:

- $IIOp_{pp}$:** Índice de Indicadores de Operación del Pp.
- IA_{pp} :** Índice de seguimiento de desempeño de los indicadores de nivel Actividad por Pp (Promedio simple del ISID de los indicadores del nivel por Pp).
- IC_{pp} :** Índice de seguimiento de desempeño de los indicadores de nivel Componente por Pp (Promedio simple del ISID de los indicadores del nivel por Pp).

$$IA_{pp} = \frac{1}{A} \sum_{a=1}^A ISID_a$$

- A :** Número total de indicadores a nivel Actividad registrados por Pp.

$$IC_{pp} = \frac{1}{C} \sum_{c=1}^C ISID_c$$

- C :** Número total de indicadores a nivel Componente registrados por Pp.



El Índice de Indicadores para Objetivos Superiores del Pp (IIOS) se obtiene de la siguiente manera:

IIOS

$$IIOS_{pp} = \frac{IPr_{pp} + IF_{pp}}{2}$$

Donde:

$IIOS_{pp}$: Índice de Indicadores para Objetivos Superiores del Pp.

IPr_{pp} : Índice de seguimiento de desempeño de los indicadores de nivel Propósito por Pp (Promedio simple del ISID de los indicadores del nivel por Pp).

IF_{pp} : Índice de seguimiento del desempeño de los indicadores de nivel Fin por Pp (Promedio simple del ISID de los indicadores del nivel por Pp).

$$IPr_{pp} = \frac{1}{PR} \sum_{pr=1}^{PR} ISID_{pr}$$

PR : Número total de indicadores a nivel Propósito registrados por Pp.

$$IF_{pp} = \frac{1}{F} \sum_{f=1}^F ISID_f$$

F : Número total de indicadores a nivel Fin registrados por Pp.

En el cálculo del ISID por Pp se retoman el IIOp y el IIOS pero este último tiene una mayor ponderación debido a que representa los resultados que se pretenden obtener con el Pp, como se muestra en las siguientes expresiones:



ISID por Pp

$$iPp = (0.4) * IIOp_{pp} + (0.6) * IIOS_{pp}$$

Donde:

iPp: ISID por Pp

IIOp_{pp}: Índice de Indicadores de Operación del Pp.

IIOS_{pp}: Índice de Indicadores para Objetivos Superiores del Pp.

Finalmente, el ISID para cada Ramo y para la APF se calcula con base en promedios simples como se muestra a continuación:

ISID por Ramo

$$ir = \frac{\sum_{p=1}^P iPp}{P}$$

Donde:

ir: ISID por Ramo, calculado como el promedio de los ISID por Pp.

P: Número total de Pp para los que se calculó el ISID en el período.

ISID de la APF

$$I = \frac{\sum_{r=1}^R ir}{R}$$

Donde:

I: ISID para la APF.

R: Número total de ramos con indicadores del desempeño con los criterios que se detallan en la sección III.1 de esta Nota.

ir: ISID por Ramo, calculado como la media de los ISID por Pp.



III.3.B Consideraciones sobre el cálculo del ISID

El rango del valor del ISID es de 0 a 1 con un comportamiento esperado ascendente, por lo que un valor más próximo a uno refleja una mayor calidad en el seguimiento de la información del desempeño. El cálculo del ISID por indicador es la base para el cálculo por Pp, Ramo y APF, por lo que el rango de su valor siempre se mantiene de 0 a 1.

La frecuencia de medición para el ISID a nivel de indicador, Pp, Ramo o APF se realiza de forma trimestral. En caso de que para algún trimestre no aplique el cálculo de las variables de avances o sentido, dada la frecuencia de medición, pero el indicador cuente con la variable relevancia (r_n), se ponderará con el 100% y se calculará el ISID a nivel indicador ($ISID_n$). Si el indicador no contara con ninguna variable de avance, sentido y relevancia se omitirá del cálculo agregado.

Asimismo, en caso de que dada la frecuencia de medición no sea posible calcular el IIOS, el cálculo del ISID a nivel Pp (iPp) se realizará únicamente con los indicadores de Componente y Actividad, de esta manera, el IIOp tendrá una ponderación del 100% para el cálculo del ISID. Por otra parte, si el valor del IIOS se calculó con el 100% de indicadores que sólo contaban con el valor de la variable relevancia (r_n), el ISID a nivel Pp se calculará de la siguiente forma:

$$iPp = (0.82) * IIOp_{pp} + (0.18) * IIOS_{pp}$$

IV. Criterios de valoración para cada variable

IV.1 Relevancia (r_n)

IV.1.A Definición

Esta variable permite conocer si el indicador cumple con uno de los criterios principales para la elección de indicadores, de acuerdo con la Guía para la construcción de indicadores estratégicos, disponible en <https://transparenciapresupuestaria.gob.mx/work/models/PTP/Capacitacion/GuiaIndicadores.pdf>. En ella, se busca que el indicador provea información sobre la esencia del objetivo que se quiere medir, por lo que resulta necesario valorar no únicamente si la construcción del indicador es adecuada en términos



metodológicos, sino también si aporta información significativa para medir el cumplimiento de los objetivos del Pp, de acuerdo con el nivel de la MIR que se trate.

IV.1.B Método de cálculo

El cálculo de la variable se realiza con valores absolutos, a través de una variable dicotómica, la cual puede tomar los siguientes valores:

Valor	Definición
0	Señala que el indicador no es suficientemente relevante para medir los resultados del objetivo que se busca alcanzar.
1	Señala que el indicador cumple con los criterios necesarios para medir los resultados del objetivo del nivel.

No obstante que la variable es dicotómica, para contar con una valoración debe revisarse que el indicador refleje un resultado importante para el nivel que se valora. Es decir, que se permita verificar una mejora en los procesos, bienes o servicios entregados o resultados en la población objetivo, no únicamente que se realicen las acciones.

IV.1.C Fuentes de información y frecuencia de medición

Dado que se busca que los indicadores permanezcan constantes a lo largo del tiempo, a fin de permitir el adecuado seguimiento de los resultados, no es posible realizar ajustes a los indicadores una vez que ha comenzado el ejercicio fiscal, únicamente es posible realizarlos en los períodos de mejora establecidos, es decir, para la conformación del Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación. En este sentido, las valoraciones de la calidad de la información, en las cuales se realiza, entre otras cosas, la valoración de la relevancia de los indicadores, tampoco requieren actualizarse con frecuencia durante el ejercicio fiscal.

Con base en lo anterior, el valor del indicador de relevancia será anual para los Pp valorados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y bienal para los valorados por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, es decir, aquellos identificados en el Listado CONEVAL de Programas y Acciones Federales de Desarrollo Social para el ejercicio fiscal correspondiente.



IV.1.D Consideraciones

En caso de que no se cuente con la variable de relevancia para algún indicador, por ejemplo, en caso de que el Pp no haya sido valorado, se hará una reponderación utilizando únicamente las variables de sentido y avances. La primera, tendrá una ponderación de $(2/7)$, mientras que la segunda, tendrá una ponderación de $(5/7)$.



IV.2 Sentido (s_n)

IV.2.A Definición

Esta variable permite conocer si los avances del indicador se comportan conforme el sentido esperado de acuerdo con la programación de sus metas. Resulta un factor relevante antes de medir el cumplimiento de las metas, debido a que en algunos casos, aunque se cumpla con lo programado, dicho resultado puede no ser el deseable.

IV.2.B Método de cálculo

El cálculo de la variable se realiza de forma absoluta, a través de una variable dicotómica, la cual puede tomar los siguientes valores:

Valor	Definición
0	Indica que el avance valorado no presenta el sentido esperado al compararlo con la meta más reciente alcanzada o, en su defecto, con la línea base. Dado que la variable depende del sentido reportado del indicador, de su sentido real, así como de su registro de línea base y metas especiales, existen diversos casos que se tienen que considerar a fin de que se obtenga una valoración de 1, los cuales se detallan en el Anexo A.2.
1	Indica que el avance valorado presenta el sentido esperado al compararlo con la meta más reciente alcanzada o, en su defecto, con la línea base. Dado que la variable depende del sentido reportado del indicador, de su sentido real, así como de su registro de línea base y metas especiales, existen diversos casos que se tienen que considerar a fin de que se obtenga una valoración de 1, los cuales se detallan en el Anexo A.2.

IV.2.C Fuentes de información y frecuencia de medición

El registro de los avances de los indicadores, así como el número de metas alcanzadas que se deben registrar en el año está en función de la frecuencia de medición definida para cada indicador. Dado que a lo largo del año se integran informes trimestrales con la información de los avances que se hayan registrado, la presente variable se calculará de forma trimestral, considerando las distintas frecuencias de medición existentes. Por ejemplo en el cálculo de la variable sentido de un indicador mensual para el informe de primer trimestre, se promedia la variable sentido obtenida en el mes 1 (M1), mes 2 (M2) y mes 3 (M3). En la siguiente tabla se muestran el cálculo del sentido por frecuencia de medición y de acuerdo con el trimestre que aplique:



Índice de Seguimiento de los Indicadores de Desempeño

Nota Metodológica

Periodo	Frecuencias de medición que pueden incluirse y fórmulas a aplicar	
Primer trimestre	1. Mensual	$\frac{1}{3}\sum(S_{n,M1}, S_{n,M2}, S_{n,M3})$
	2. Bimestral	$S_{n,B1}$
	3. Trimestral	$S_{n,T1}$
Segundo trimestre	1. Mensual	$\frac{1}{6}\sum(S_{n,M1}, S_{n,M2}, S_{n,M3}, S_{n,M4}, S_{n,M5}, S_{n,M6})$
	2. Bimestral	$\frac{1}{3}\sum(S_{n,B1}, S_{n,B2}, S_{n,B3})$
	3. Trimestral	$\frac{1}{2}\sum(S_{n,T1}, S_{n,T2})$
	4. Cuatrimestral	$S_{n,C1}$
	5. Semestral	$S_{n,S1}$
Tercer trimestre	1. Mensual	$\frac{1}{9}\sum(S_{n,M1}, S_{n,M2}, S_{n,M3}, S_{n,M4}, S_{n,M5}, S_{n,M6}, S_{n,M7}, S_{n,M8}, S_{n,M9})$
	2. Bimestral	$\frac{1}{4}\sum(S_{n,B1}, S_{n,B2}, S_{n,B3}, S_{n,B4})$
	3. Trimestral	$\frac{1}{3}\sum(S_{n,T1}, S_{n,T2}, S_{n,T3})$
	4. Cuatrimestral	$\frac{1}{2}\sum(S_{n,C1}, S_{n,C2})$
	5. Semestral	$S_{n,S1}$
Cuarto trimestre	1. Mensual	$\frac{1}{12}\sum(S_{n,M1}, S_{n,M2}, S_{n,M3}, S_{n,M4}, S_{n,M5}, S_{n,M6}, S_{n,M7}, S_{n,M8}, S_{n,M9}, S_{n,M10}, S_{n,M11}, S_{n,M12})$
	2. Bimestral	$\frac{1}{6}\sum(S_{n,B1}, S_{n,B2}, S_{n,B3}, S_{n,B4}, S_{n,B5}, S_{n,B6})$
	3. Trimestral	$\frac{1}{4}\sum(S_{n,T1}, S_{n,T2}, S_{n,T3}, S_{n,T4})$
	4. Cuatrimestral	$\frac{1}{3}\sum(S_{n,C1}, S_{n,C2}, S_{n,C3},)$
	5. Semestral	$\frac{1}{2}\sum(S_{n,S1}, S_{n,S2})$
	6. Anual o superior	$S_{n,A}$

Para todos los casos, se utiliza como fuente de información la base de datos de avance de indicadores, la cual se actualiza mensualmente y se encuentra publicada en la sección de Programas del Portal de Transparencia Presupuestaria (<https://transparenciapresupuestaria.gob.mx>). Dicha base se construye con base en los registros que realizan los ejecutores del gasto de los Pp a través de los módulos PbR-Evaluación del Desempeño y Cuenta Pública del Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH).

IV.2.D Consideraciones

En caso de que no se haya registrado meta alcanzada o el sentido del indicador; o el sentido, la línea base o la meta se encuentren mal determinados para el período de análisis, el valor de esta variable automáticamente será 0. Asimismo, en caso de que se trate del primer registro del año para determinada frecuencia (mensual, bimestral, trimestral o cuatrimestral), se utilizará como dato inicial la línea base. Si la frecuencia del indicador es semestral o de frecuencia superior y cuenta con meta Enero-Mayo, se utilizará ésta como dato inicial, de lo contrario se utilizará la línea base. En caso de que no se cuente con avances previos ni registro de línea base, si se trata del registro inicial en el ejercicio fiscal, el valor de la variable se tomará como 0.



IV.3 Avances (a_n)

IV.3.A Definición

A través de la variable de avances se pretende medir el porcentaje de cumplimiento de las metas que se programan en el Presupuesto de Egresos de la Federación o, en su caso, las metas que se ajustan a lo largo del ejercicio fiscal. Asimismo, se consideran y analizan las justificaciones registradas por los ejecutores del gasto y se determina su procedencia, lo cual se refleja en el resultado de la variable.

IV.3.B Método de cálculo

En el siguiente apartado se detallan las dos sub-variables que conforman el componente de *avances* para el cálculo del ISID por cada indicador, así como la metodología utilizada para determinar las ponderaciones. Por ahora, cabe mencionar que dadas las ponderaciones, la presente variable puede tomar valores que oscilan entre 0 y 1, determinada con base en la siguiente expresión:

$$a_n = (0.75) * \%avance + (0.25) * observaciones$$

IV.3.C Sub-variables

Subvariable	Definición	Valores																
Porcentaje de avance (%avance)	Mediante esta variable se valora el porcentaje en el cumplimiento de las metas ajustadas, o, en caso de no contar con metas ajustadas, de las metas originales, para el resto de los casos.	[0 , 1]																
	Dado que la variable depende del sentido reportado del indicador, así como de su sentido real, existen diversos casos que hay que considerar a fin de que se obtenga una valoración de 1, los cuales se detallan en el Anexo A.2.																	
	Una vez calculados los porcentajes de avance, se les asigna un valor cuantitativo en un intervalo del 0 al 1, de acuerdo con la siguiente tabla:																	
	<table><tr><th>Porcentaje de avance respecto a las metas al periodo (Rango en %)</th><th>Valoración Cuantitativa</th></tr><tr><td>(-∞ , 0]</td><td>0.000</td></tr><tr><td>(0 , 20]</td><td>0.143</td></tr><tr><td>(20 , 35]</td><td>0.286</td></tr><tr><td>(35 , 50]</td><td>0.429</td></tr><tr><td>(50 , 65]</td><td>0.571</td></tr><tr><td>(65 , 80]</td><td>0.714</td></tr><tr><td>(80 , 95]</td><td>0.857</td></tr></table>		Porcentaje de avance respecto a las metas al periodo (Rango en %)	Valoración Cuantitativa	(-∞ , 0]	0.000	(0 , 20]	0.143	(20 , 35]	0.286	(35 , 50]	0.429	(50 , 65]	0.571	(65 , 80]	0.714	(80 , 95]	0.857
	Porcentaje de avance respecto a las metas al periodo (Rango en %)		Valoración Cuantitativa															
	(-∞ , 0]		0.000															
	(0 , 20]		0.143															
	(20 , 35]		0.286															
	(35 , 50]		0.429															
	(50 , 65]		0.571															
(65 , 80]	0.714																	
(80 , 95]	0.857																	



Índice de Seguimiento de los Indicadores de Desempeño

Nota Metodológica

		(95 , 105)	1.000		
		[105 , 120)	0.857		
		[120 , 135)	0.714		
		[135 , 150)	0.571		
		[150 , 165)	0.429		
		[165 , 180)	0.286		
		[180 , 200)	0.143		
		[200 , ∞)	0		
Atención de observaciones (observaciones)	Además de medir el porcentaje de cumplimiento, resulta necesario tomar en cuenta observaciones emitidas por las instancias facultadas. En este sentido, y con el objetivo de revisar a detalle el reporte de avance, resulta necesario medir el resultado de la revisión trimestral que se realiza de los registros que llevan a cabo las Unidades Responsables de los Pp en el PASH. Para ello, por cada indicador se incluye una variable dicotómica que valora si las observaciones realizadas tanto por las Direcciones Generales de Programación, Organización y Presupuesto o equivalentes de las dependencias y entidades como por la SHCP fueron atendidas o no, a fin de que la información registrada sea consistente. Con base en lo anterior, la sub-variable puede tomar los siguientes valores: • 0, en caso de que el avance reportado no haya atendido la observación generada o no haya emitido justificación para no hacerlo. Son los indicadores que quedaron en el flujo de trabajo del PASH en estatus “En Registro”, “Revisión DGPOP” o “Revisión SHCP”. • 1, en caso de que el avance del indicador sea consistente, ya sea porque atendió o justificó alguna observación o porque no recibió recomendaciones de mejora al haber sido reportado de forma correcta. Son los indicadores que quedaron en el flujo de trabajo del PASH en estatus “Flujo concluido”.				[0 ó 1]

IV.3.D Fuentes de información y frecuencia de medición

Al igual que en la variable anterior, el cálculo de los avances y atención de observaciones depende de la frecuencia de medición con la que haya sido registrado cada indicador. Sin embargo, a fin de que la totalidad de los indicadores pueda valorarse dentro del ISID, se utiliza como corte de análisis una frecuencia trimestral, como se muestra en la siguiente tabla:

Periodo	Frecuencias de medición que pueden incluirse	Forma de agregar la información para la variable de Avance por tipo de sentido
Primer trimestre	1. Mensual (M1, M2, M3) 2. Bimestral (B1) 3. Trimestral (T1)	Rango: [0 , 1] Acumulados y ND: Valoración del último avance del periodo, dado que dicho avance incluye los avances de los periodos anteriores. Constantes y Estacionales: Promedio de porcentajes de avance de cada periodo, dado que el último avance no incluye el avance de los periodos anteriores.
Segundo trimestre	1. Mensual (M1, M2, M3, M4, M5, M6) 2. Bimestral (B1, B2, B3) 3. Trimestral (T1, T2) 4. Cuatrimestral (C1) 5. Semestral (S1)	
Tercer trimestre	1. Mensual (M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9) 2. Bimestral (B1, B2, B3, B4) 3. Trimestral (T1, T2, T3) 4. Cuatrimestral (C1, C2) 5. Semestral (S1)	
Cuarto trimestre	1. Mensual (M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12) 2. Bimestral (B1, B2, B3, B4, B5, B6) 3. Trimestral (T1, T2, T3, T4) 4. Cuatrimestral (C1, C2, C3) 5. Semestral (S1, S2) 6. Anual o superior	

Para todos los casos, se utiliza como fuente de información la base de datos de avance de indicadores, la cual se actualiza mensualmente y se encuentra publicada en la sección de Programas del Portal de Transparencia Presupuestaria (<https://transparenciapresupuestaria.gob.mx>).

IV.3.E Consideraciones

En caso de que no se haya registrado meta o avances para el período de análisis en el cual se está en posibilidad de registrar avance por su frecuencia de medición, el valor de esta variable automáticamente será 0. Si no se registraron metas o son de tipo ND, el avance del indicador se calculará como si fuera un indicador de Tipo acumulado y ascendente.

Anexo

A.1 Consideraciones para la interpretación del ISID

En las fichas resumen el resultado del ISID se categoriza de acuerdo con los rangos del valor del ISID de la siguiente forma:

Rangos del valor del ISID	Categoría
(0.00 , 0.50]	 Rojo
(0.50 , 0.75]	 Amarillo
(0.75 , 1.00]	 Verde

A.2 Consideraciones para el cálculo de Sentido y Avances

Los indicadores se clasifican en cinco tipos de acuerdo con el sentido y las metas registradas en el PASH, y a cada uno de ellos le corresponde un cálculo específico de las variables Sentido y Avance.

- Acumulado-Ascendente: Se considera un indicador de este tipo cuando tenga todas sus metas registradas, la última meta sea mayor que la primera y sus metas intermedias sean mayores o iguales a sus inmediatas anteriores.
- Acumulado- Descendente: Son todos aquellos indicadores que tienen todas sus metas registradas, la última meta es menor que la primera y las metas intermedias son menores o iguales a sus inmediatas anteriores.
- Constante: Los indicadores con esta característica tienen todas sus metas registradas y todas son iguales.
- Estacional: Este tipo de indicador tiene todas sus metas registradas pero algunas no van en el sentido del indicador registrado en el PASH.
- ND: Son todos aquellos indicadores que dada sus características no pudieron clasificarse de acuerdo a las categorías anteriores y que no tiene registradas todas sus metas o su línea base.



Índice de Seguimiento de Información del Desempeño

Nota Metodológica

Fórmulas para el cálculo de la variable Sentido y Avance (Acumulado)

Tipo de sentido	Criterio para obtener 1 en la valoración de sentido		Cálculo para obtener el porcentaje de avance
Acumulado	Ascendente	i) $ma_t - ma_{t-1} > 0$ ii) Si se trata del primer avance i) Para indicadores con avances en metas especiales*: $ma_t - ma_{EM} > 0$ i) Con metas continuas donde $lb < m_0 < m_A$: $ma_0 - lb > 0$ ii) o, con línea base: ii) o, con metas por ejercicio fiscal donde $lb > m_t$, se reparte la línea base en proporción de las metas: $ma_0 - \frac{m_A}{m_A} lb > 0$	1) Ascendente 1.1) Si $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{ma_t}{majus_t} \right) * 100$ 1.2**) Si $majus_t = 0$ $y ma_t = 0 \rightarrow 100\%$ $y ma_t \neq 0 \rightarrow 0\%$ 1.3) Si es tasa de variación $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{\frac{\text{numerador } ma_t}{\text{denominador } ma_t}}{\frac{\text{numerador } majus_t}{\text{denominador } majus_t}} \right) * 100$
	Descendente	i) $ma_t - ma_{t-1} < 0$ ii) Si se trata del primer avance i) Para indicadores con avances en metas especiales*: $ma_t - ma_{EM} < 0$ i) Con metas continuas donde $lb > m_0 > m_A$: $ma_0 - lb < 0$ ii) o, con línea base: ii) o, con metas por ejercicio fiscal donde $lb < m_t$, se reparte la línea base en proporción de las metas; $ma_0 - \frac{m_A}{m_A} lb < 0$	2) Descendente 2.1) Si $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{majus_t - ma_t}{majus_t} \right) * 100 + 100$ 2.2**) Si $majus_t = 0$ $y ma_t = 0 \rightarrow 100\%$ $y ma_t \neq 0 \rightarrow 0\%$ 2.3) Si es tasa de variación $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{\frac{\text{numerador } majus_t}{\text{denominador } majus_t} - \frac{\text{numerador } ma_t}{\text{denominador } ma_t}}{\frac{\text{numerador } majus_t}{\text{denominador } majus_t}} \right) * 100 + 100$

Donde:

- ma_t = meta alcanzada en t
- ma_{t-1} = meta alcanzada en t - 1
- ma_{EM} = meta alcanzada Enero - Mayo
- m_0 = primera meta programada
- ma_0 = primera meta alcanzada

- m_A = meta programada mes 12
- lb = línea base
- $majus_t$ = meta ajustada o esperada
- * semestrales y con frecuencia superior
- **Se penaliza también con 0 en las tasas de variación, si no cuentan con numerador o denominador.

Índice de Seguimiento de Información del Desempeño

Nota Metodológica

Fórmulas para el cálculo de la variable Sentido y Avance (*Constante y Estacional*)

Tipo de sentido	Criterio para obtener 1 en la valoración de sentido	Cálculo para obtener el porcentaje de avance
Constante	i) $ ma_t - majus_t \leq ma_{t-1} - majus_{t-1} $	1. Si $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{ma_t}{majus_t} \right) * 100$ 2. Si $majus_t = 0$ y $ma_t = 0 \rightarrow 100\%$ y $ma_t \neq 0 \rightarrow 0\%$
	ii) Si se trata del primer avance $(majus_t * 0.85) \leq (ma_t) \leq (majus_t * 1.15)$	3. Si es tasa de variación $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{\frac{\text{numerador } ma_t}{\text{denominador } ma_t}}{\frac{\text{numerador } majus_t}{\text{denominador } majus_t}} \right) * 100$
Estacional	i) Si $majus_t \leq majus_{t-1} \rightarrow \frac{ma_t - ma_{t-1}}{majus_t - majus_{t-1}} > 0$	1) Ascendente: $\left(\frac{ma_t}{majus_t} \right) * 100$ 1.1) Si $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{ma_t}{majus_t} \right) * 100$ 1.2**) Si $majus_t = 0$ y $ma_t = 0 \rightarrow 100\%$ y $ma_t \neq 0 \rightarrow 0\%$ 1.3) Si es tasa de variación $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{\frac{\text{numerador } ma_t}{\text{denominador } ma_t}}{\frac{\text{numerador } majus_t}{\text{denominador } majus_t}} \right) * 100$
	ii) Si $majus_t = majus_{t-1} \rightarrow ma_t - majus_t \leq ma_{t-1} - majus_{t-1} $	2) Descendente 2.1) Si $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{majus_t - ma_t}{majus_t} \right) * 100 + 100$ 2.2**) Si $majus_t = 0$ y $ma_t = 0 \rightarrow 100\%$ y $ma_t \neq 0 \rightarrow 0\%$
	iii) Si se trata del primer avance $(majus_t * 0.85) \leq (ma_t) \leq (majus_t * 1.15)$	2.3) Si es tasa de variación $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{\frac{\text{numerador } majus_t}{\text{denominador } majus_t} - \frac{\text{numerador } ma_t}{\text{denominador } ma_t}}{\frac{\text{numerador } majus_t}{\text{denominador } majus_t}} \right) * 100 + 100$

Donde: ma_t = meta alcanzada en t
 ma_{t-1} = meta alcanzada en $t - 1$

$majus_t$ = meta ajustada o esperada
 **Se penaliza también con 0 en las tasas de variación, si no cuentan con numerador o denominador.

Índice de Seguimiento de Información del Desempeño

Nota Metodológica

Fórmulas para el cálculo de la variable Sentido y Avance (ND)

Tipo de sentido	Criterio para obtener 1 en la valoración de sentido		Cálculo para obtener el porcentaje de avance
ND	Ascendente	i) $ma_t - ma_{t-1} > 0$ ii) Si se trata del primer avance i) Para indicadores con avances en metas especiales*: $ma_t - ma_{EM} > 0$ i) Con metas continuas donde $lb < m_0 < m_A$: $ma_0 - lb > 0$ ii) o, con línea base: ii) o, con metas por ejercicio fiscal donde $lb > m_t$, se reparte la línea base en proporción de las metas: $ma_0 - \frac{m_0}{m_A} lb > 0$	1) Ascendente 1.1) Si $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{ma_t}{majus_t} \right) * 100$ 1.2**) Si $majus_t = 0$ $y ma_t = 0 \rightarrow 100\%$ $y ma_t \neq 0 \rightarrow 0\%$ 1.3) Si es tasa de variación $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{\frac{numerador\ ma_t}{denominador\ ma_t}}{\frac{numerador\ majus_t}{denominador\ majus_t}} \right) * 100$
	Descendente	i) $ma_t - ma_{t-1} < 0$ ii) Si se trata del primer avance i) Para indicadores con avances en metas especiales*: $ma_t - ma_{EM} < 0$ i) Con metas continuas donde $lb > m_0 > m_A$: $ma_0 - lb < 0$ ii) o, con línea base: ii) o, con metas por ejercicio fiscal donde $lb < m_t$, se reparte la línea base en proporción de las metas; $ma_0 - \frac{m_0}{m_A} lb < 0$	2) Descendente 2.1) Si $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{majus_t - ma_t}{majus_t} \right) * 100 + 100$ 2.2**) Si $majus_t = 0$ $y ma_t = 0 \rightarrow 100\%$ $y ma_t \neq 0 \rightarrow 0\%$ 2.3) Si es tasa de variación $majus_t \neq 0 \rightarrow \left(\frac{\frac{numerador\ majus_t}{denominador\ majus_t} - \frac{numerador\ ma_t}{denominador\ ma_t}}{\frac{numerador\ majus_t}{denominador\ majus_t}} \right) * 100 + 100$
Cuando no se haya registrado sentido o esté mal determinado, la valoración de Sentido, automáticamente será 0.			

Donde:

- ma_t = meta alcanzada en t
- ma_{t-1} = meta alcanzada en t - 1
- ma_{EM} = meta alcanzada Enero - Mayo
- m_0 = primera meta programada
- ma_0 = primera meta alcanzada

- m_A = meta programada mes 12
- lb = línea base
- $majus_t$ = meta ajustada o esperada
- * semestrales y con frecuencia superior
- **Se penaliza también con 0 en las tasas de variación, si no cuentan con numerador o denominador.

A.3 Ejemplo del cálculo del ISID

Cálculo del ISID a nivel indicador ($ISID_n$)

Se toma como ejemplo un indicador a nivel Actividad, con frecuencia de medición mensual, y se requiere calcular el ISID para el informe del Primer Trimestre. El indicador no cuenta con registro de línea base. Los datos para el cálculo de las variables son los siguientes:

Sentido registrado: Ascendente

Metas ajustadas registradas:

Meta Aj(M1)	Meta Aj (M2)	Meta Aj (M3)	Meta Aj (M4)	Meta Aj (M5)	Meta Aj (M6)
2	4	6	8	10	12
Meta Aj (M7)	Meta Aj (M8)	Meta Aj (M9)	Meta Aj (M10)	Meta Aj (M11)	Meta Aj (M12)
14	16	18	20	22	24

El indicador presenta metas con una tendencia ascendente y acorde con el sentido registrado, el tipo de sentido que se define es **Acumulado-Ascendente**. En este ejemplo se toman las metas ajustadas pero si el indicador no contara con ellas y sí con las metas originales se toman éstas últimas.

I. Cálculo de la variable Avance

Avance (M1)	Avance (M2)	Avance (M3)	Avance (M4)	Avance (M5)	Avance (M6)
2	4	6			
Avance (M7)	Avance (M8)	Avance (M9)	Avance (M10)	Avance (M11)	Avance (M12)

1. Valor del porcentaje del avance = 1

Como el indicador es Acumulado, en este caso sólo se calcula el avance correspondiente al último mes usando la fórmula correspondiente, si fuera Constante o Estacional, se tendría que considerar el porcentaje de avance promedio. El porcentaje de avance es 100 al cual le corresponde un valor de 1 de acuerdo con la valoración cuantitativa.

2. Valor de las observaciones = 0

El indicador se quedó con el estatus de “Revisión DGPOP” dentro del flujo de trabajo del PASH por lo que el valor de la sub-variable es 0.

$$1+2= \text{Valor de la variable avance } a_n = 0.75$$

II. Cálculo de la variable Sentido

Los resultados se obtienen utilizando las fórmulas correspondientes (Véase punto IV.3.E.b.) En la siguiente tabla se observa que los dos últimos meses son valorados con uno, mientras que el primer mes con cero. Esto último, debido a que el sentido del avance del indicador no fue congruente porque el indicador no cuenta con registro de línea base.

Sentido (M1)	Sentido (M2)	Sentido (M3)	Avance (M4)	Avance (M5)	Avance (M6)
0	1	1			
Avance (M7)	Avance (M8)	Avance (M9)	Avance (M10)	Avance (M11)	Avance (M12)

$$\text{Valor de la variable Sentido } s_n = (2/3) = 0.67$$

III. Cálculo de la variable Relevancia

Para el cálculo de la variable relevancia se retoma el resultado de la valoración del indicador en específico que proviene del análisis de la calidad de la MIR. En este ejemplo, se considera que el indicador obtuvo una valoración de 1.

$$\text{Variable Relevancia } r_n = 1$$

Finalmente se obtiene el ISID, aplicando la fórmula correspondiente.

IV. Resultado del ISID

$$(1*0.3)+(0.67*0.2)+(0.75*0.5) = 0.81$$