

ANEXO. INDICADORES CUANTITATIVOS DEL PROTOCOLO DE SAN SALVADOR

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DERECHO A LA EDUCACIÓN

Capacidades estatales

Indicador: Distribución de miembros del Sistema Nacional de Investigadores según área del conocimiento

Clave: EcR03

Definición Distribución porcentual de miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de acuerdo a su área de conocimiento.

Fórmula

$$PSI_n^t = \frac{IS_{ac}^t}{I_n^t}$$

Elementos del cálculo

El IS_{ac}^t : Total de investigadores en el área de conocimiento “ac” que se encuentran registrados en el Sistema Nacional de Investigadores en el año “t”.

I_n^t : Total de investigadores a Nivel Nacional “n” en el año “t”

Fuente de la fórmula

Fórmula descriptiva elaborada por el PUDH con base en la fuente de información.

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de Medida Distribución Porcentual

Variable: Miembros del SNI en el área de conocimiento biología y química

Origen de datos

Conacyt. Informe general del estado de la ciencia, la tecnología y la innovación •

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Personas

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional

Variable: Miembros del SNI en el área de conocimiento biotecnología y ciencias agropecuarias

Origen de datos

Conacyt. Informe general del estado de la ciencia, la tecnología y la innovación •

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Personas

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional

Variable: Miembros del SNI en el área de conocimiento ciencias físico matemáticas y de la tierra

Origen de datos

Conacyt. Informe general del estado de la ciencia, la tecnología y la innovación •

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Personas

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional

Variable: Miembros del SNI en el área de conocimiento ciencias sociales

Origen de datos

Conacyt. Informe general del estado de la ciencia, la tecnología y la innovación •

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Personas

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional

Variable: Miembros del SNI en el área de conocimiento humanidades y ciencias de la conducta

Origen de datos

Conacyt. Informe general del estado de la ciencia, la tecnología y la innovación •

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Personas

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional

Variable: Miembros del SNI en el área de conocimiento ingeniería

Origen de datos

Conacyt. Informe general del estado de la ciencia, la tecnología y la innovación •

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Personas

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

Desgloses solicitados

Total nacional

Variable: Miembros del SNI en el área de conocimiento medicina y ciencias de la salud

Origen de datos

Conacyt. Informe general del estado de la ciencia, la tecnología y la innovación •

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Personas

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional

DERECHOS CULTURALES

Contexto financiero y presupuestal

Indicador: Porcentaje del gasto público federal en ciencia, tecnología e innovación, respecto al gasto nacional en la materia

Clave: CfP02

Definición Porcentaje del gasto público federal en ciencia, tecnología e innovación, respecto al gasto nacional en ciencia, tecnología e innovación (público, privado y de instituciones de educación superior). El gasto en ciencia, tecnología e innovación incluye: - Gasto en investigación y desarrollo experimental - Gasto en posgrado - Gasto en servicios de ciencia y tecnología - Gasto en innovación

Fórmula

$$PGPFCTI_t = \left(\frac{GPFCTI_t}{GCTI_t} \right) * 100$$

Elementos del cálculo

PGPFCTI_t : Porcentaje del gasto público federal en ciencia, tecnología e innovación, respecto al gasto nacional en ciencia, tecnología e innovación (público, privado y de instituciones de educación superior).

GPFCTI_t : Gasto público federal en ciencia, tecnología e innovación, en el año t.

GCTI_t : Gasto nacional en ciencia, tecnología e innovación, en el año t.

t : Año de cálculo.

Fuente de la fórmula

Fórmula descriptiva propuesta por el PUDH.

Unidad de Medida Porcentaje

Referencia Indicador calculado por CONACyT.

Variable: Gasto Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación

Origen de datos

CONACyT. Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT). Informe General del estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Millones de pesos a precios constantes (Año base disponible)

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

Desgloses solicitados

Total nacional

Variable: Gasto público federal en Ciencia, Tecnología e Innovación

Origen de datos

CONACyT. Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT). Informe General del estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

[estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion](#)

Unidad de medida

Millones de pesos a precios constantes (Año base disponible)

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

Desgloses solicitados

Total nacional

Indicador: Porcentaje del gasto público federal en investigación y desarrollo, respecto al gasto nacional en la materia (GIDE)

Clave: CfP03

Definición

Porcentaje del gasto público federal en investigación y desarrollo, respecto al gasto interno bruto nacional en investigación y desarrollo experimental.

Fórmula

$$PGPFID_t = \left(\frac{GPFID_t}{GIDE_t} \right) * 100$$

Elementos del cálculo

PGPFID_t : Porcentaje del gasto público federal en investigación y desarrollo experimental, respecto al gasto interno bruto nacional en investigación y desarrollo experimental.

GPFID_t : Gasto público federal en investigación y desarrollo experimental, en el año t.

GIDE_t : Gasto interno bruto nacional (público y privado) en Investigación y Desarrollo Experimental, en el año t.

t : Año de cálculo.

Fuente de la fórmula

Fórmula descriptiva propuesta por el PUDH.

Unidad de Medida Porcentaje

Referencia Indicador calculado por CONACyT.

Variable: Gasto público federal en investigación y desarrollo experimental.

Origen de datos

CONACYT. Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT). Informe General del estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Millones de pesos a precios constantes (Año base disponible)

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional

Variable: Gasto interno bruto nacional (público y privado) en Investigación y Desarrollo Experimental.

Origen de datos

CONACYT. Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT). Informe General del estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

URL

<http://www.siicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Millones de pesos a precios constantes (Año base disponible)

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional

Indicador: Porcentaje del gasto nacional en investigación y desarrollo, respecto al PIB

Clave: CfR02

Definición

Porcentaje del Gasto Interno Bruto en Investigación y Desarrollo Experimental (GIDE), respecto al PIB. El GIDE corresponde al gasto de los sectores público y privado, incluyendo el de las Instituciones de Educación Superior.

Fórmula

$$GP_t = \left(\frac{GIDE_t}{PIB_t} \right) * 100$$

Elementos del cálculo

GP_t : Gasto en investigación y desarrollo tecnológico como porcentaje del PIB

$GIDE_t$: Gasto en Investigación y desarrollo experimental, en el año t.

PIB_t : Producto Interno Bruto (precios corrientes), en el año t.

t : Año de cálculo.

Fuente de la fórmula

Metadato del Indicador Clave "Gasto en investigación y desarrollo tecnológico como porcentaje del PIB":

<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/cni/infometadato.aspx?idOrden=1.1&ind=6200011869&porDetalle=no&gen=636&d=n>

Unidad de

Porcentaje

Medida**Referencia**

Indicador calculado por CONACyT.

Variable: Producto interno bruto, a precios de mercado**Origen de datos**

INEGI. Banco de Información Económica. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

URL

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/?idserpadre=11400340#D11400340>

Variable: Gasto interno bruto nacional (público y privado) en Investigación y Desarrollo Experimental.**Origen de datos**

CONACYT. Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT). Informe General del estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

URL

<http://www.sicyt.gob.mx/index.php/transparencia/informes-conacyt/informe-general-del-estado-de-la-ciencia-tecnologia-e-innovacion>

Unidad de medida

Millones de pesos a precios constantes (Año base disponible)

Años solicitados

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

Desgloses solicitados

Total nacional