

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Personal por disciplina científica

DEFINICIÓN

Número de empleados por disciplina científica expresado en porcentaje del total de empleados de las empresas de la muestra.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PEDC_i = \frac{EmpDC_i}{Emp} \cdot 100, \quad i = 1, \dots, 6$$

Donde,

Si $i = 1$ es Ciencias Naturales y Exactas

Si $i = 2$ es Ingeniería y Tecnología

Si $i = 3$ es Ciencias Médicas

Si $i = 4$ es Ciencias Agrícolas

Si $i = 5$ es Ciencias Sociales

Si $i = 6$ es Humanidades

$EmpDC_i$ = Número de empleados de la disciplina científica i .

$PEDC_i$ = Porcentaje de empleados de la disciplina científica i .

Emp = Total de empleados del total de las empresas de la muestra.

Nota: Se debe excluir a los empleados cuyo máximo grado académico sea la primaria.

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

- **Ciencias Naturales y Exactas:** Matemáticas, ciencias físicas, químicas, de la tierra, biológicas.
- **Ingeniería y Tecnología:** Ingeniería civil, eléctrica, mecánica, química, de los materiales, médica, ambiental, biotecnología ambiental e industrial, nanotecnología.
- **Ciencias Médicas:** Medicina básica, clínica, ciencias de la salud, biotecnología en salud.
- **Ciencias Agrícolas:** Agricultura, silvicultura y pesca, ciencias animales y lechería, ciencias veterinarias, biotecnología agrícola.
- **Ciencias Sociales:** Psicología, economía y negocios, sociología, derecho, ciencias políticas, geografía social y económica, periodismo y comunicaciones.
- **Humanidades:** Historia y arqueología, idiomas y literatura, arte.
- **Empresas Innovadoras:** Corresponde a aquellas empresas cuyas actividades de innovación efectivamente han derivado en resultados concretos, esto es, que la empresa efectivamente ha introducido al mercado innovaciones en producto, proceso, organización

o comercialización durante el periodo de tiempo considerado.

- **Empresas No Innovadoras:** Son empresas que no han realizado ningún tipo de innovación.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Se obtiene al dividir el número de empleados (exceptuando los que solo hayan alcanzado la primaria) de la disciplina científica *i* entre el total de empleados (exceptuando los que solo hayan alcanzado la primaria) de las empresas del total de la muestra, multiplicados por 100.

LIMITACIONES TÉCNICAS

No se dispone de información anterior por tanto no se permite la comparabilidad puesto que la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación se realizó por primera vez en el periodo 2012-2013.

UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES

Porcentaje.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Porcentaje de empleados cuya formación académica esta dentro de la Disciplinas Científicas que más aportaron a las actividades de innovación tecnológica.

FUENTE DE DATOS

Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SENESCYT) Encuesta Nacional de Actividades de Innovación 2013.

PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES

La periodicidad del indicador por recomendaciones y comparación Internacional será cada tres años.

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

Los datos referidos de la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación corresponden al periodo 2009 – 2011.

NIVEL DE DESAGREGACIÓN

GEOGRÁFICO

Nacional, Provincial.

GENERAL

Empresa pública y privada.

OTROS ÁMBITOS

CIIU4 desagregado por:
Explotación de minas y canteras a 2 dígitos.
Manufactura a 3 dígitos.
Servicios a 2 dígitos.

INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA

No aplica

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS EXTERNACIONALES

Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2008 – 2013.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Manual de Oslo 3ra edición y Entidades Públicas de Apoyo a la Innovación. I encuesta de actividades de innovación en servicios Uruguay, 2004-2006	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	10/09/2013	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	-----	
SINTAXIS		
Pendiente		
CLASIFICADOR SECTORIAL	Industria y Competitividad.	12
ELABORADO POR	INEC.	