



ANUARIO ESTADÍSTICO

2017

MATANZAS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

EDICIÓN 2018



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE MATANZAS 2017

Capítulo 14: Ciencia y Tecnología

EDICIÓN 2018

14. Ciencia y Tecnología

Introducción	4
14.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por nivel educacional.	5
14.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por categoría ocupacional.	5
14.3 - Gasto total en actividad de ciencia y tecnología por tipo de actividad	5
14.4 - Gastos corrientes en actividad de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento	5
14.5 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia y tecnología	6
14.6 - Títulos de Publicaciones seriadas de ciencia y tecnología.	6
14.7 - Solicitudes de registro de patentes e invenciones presentadas en la provincia	7
14.8 - Solicitudes de registro de patentes de dibujos y modelos industriales presentadas	7
14.9 - Solicitudes de registro de marcas y otros signos distintivos.	7
14.10 - Sistema interno de propiedad industrial en empresas del territorio en 2017.	7

CAPÍTULO 14

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Las diferentes tablas que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, científica y docente, así como las inversiones ejecutadas en la actividad de Ciencia e Innovación tecnológica.

Esta información se brinda por la Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, siendo esta reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrollen su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Actividades de ciencia y tecnología: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los servicios científicos y tecnológicos, las actividades de interfase de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

Investigación y desarrollo (I+D): Comprende los trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de este volumen de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

Otras actividades científicas y tecnológicas: Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico – técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Asimismo se incluyen las actividades de interfase y otras actividades complementarias o afines.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos y a la esfera económica de procedencia.

Inversiones: Son las inversiones ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

14.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por nivel educacional.

				Unidad
CONCEPTO	2014	2015	2016	2017
Total de trabajadores(a)	2 775	3 417	9 195	9 128
Nivel superior	1 576	2 048	7 537	7 481
De ellos: Investigadores(b)	83	215	243	279
Nivel medio	646	736	1 000	1 024
Otros Niveles.(c)	503	633	658	623

14.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por categoría ocupacional

				Unidad
CONCEPTO	2014	2015	2016	2017
Total de trabajadores	2 775	3 417	9 195	9 128
Directivos	209	271	287	288
Técnicos	1 846	2 242	7 251	7 201
Administrativos	33	27	85	75
Operarios	370	488	567	555
Servicios	317	389	1 005	1 009
Del total: Mujeres	1 399	1 826	4 789	4 752

14.3 Gasto total en actividad de ciencia y tecnología por tipo de actividad

				Miles de pesos
CONCEPTO	2015	2016	2017	
TOTAL	...	3 536,7	6 198,1	
Investigación y Desarrollo	...	3 009,6	3 690,2	
Otras actividades científicas y tecnológicas	...	527,1	2 507,9	

14.4 Gastos corrientes en actividad de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento

				Miles de pesos
CONCEPTO.	2015	2016	2017	
TOTAL	...	3 536,7	6 198,1	
Presupuestado del Estado	...	1 068,3	2 619,1	
Financiamiento Empresarial	...	1 594,8	1 100,6	
Otras Fuentes Financiamientos	...	-	2 478,4	

14.5 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia y tecnología

CONCEPTO	Miles de pesos		
	2015	2016	2017
TOTAL	-	15 733.3	-
Construcción y Montaje	-	-	-
Equipos	-	15 733.3	-
Otros	-	-	-

14.6 Títulos de Publicaciones seriadas de ciencia y tecnología.

CONCEPTO	Total	En formato impreso	En formato digital	Ambos formatos
TOTAL	6	1	4	1
Lógica	-	-	-	-
Matemática	-	-	-	-
Astronomía y astrofísica	-	-	-	-
Física	-	-	-	-
Química	-	-	-	-
Ciencias de la Vida	1	-	1	-
Ciencias de la Tierra y del espacio	-	-	-	-
Ciencias agrícola	1	1	-	-
Ciencias médicas	1	-	1	-
Ciencias tecnológicas	1	-	1	-
Antropología	-	-	-	-
Demografía	-	-	-	-
Ciencias económicas	-	-	-	-
Geografía.	-	-	-	-
Historia	-	-	-	-
Ciencias Jurídicas y derecho	-	-	-	-
Lingüística	-	-	-	-
Pedagogía	1	-	1	-
Ciencias políticas.	-	-	-	-
Psicología	-	-	-	-
Ciencias de las artes y las letras.	-	-	-	-
Sociología	1	-	-	1

14.7 Solicitudes de registro de Patentes de invenciones presentadas en la provincia

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017
Solicitud nacional	-	2	1	-	-

14.8 Solicitudes de registro de patentes de dibujos y modelos industriales presentadas en la provincia

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017
Solicitud nacional	-	-	1	1	-

14.9 Solicitudes de registro de marcas y otros signos distintivos. Arreglar

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017
Solicitud nacional	22	64	60	21	20

14.10 Sistema interno de propiedad industrial en empresas del territorio en 2017.

Número de empresas	Estado de los sistemas		
	Implementados	Actualizados	En proceso
2	-	1	1