



CIENCIA TECNOLOGÍA E

INNOVACIÓN

Boletín

Edición No. 3

Este boletín está dedicado esencialmente a divulgar los resultados del 2018, basado en el Balance anual de Ciencia e Innovación Tecnológica

PRINCIPIO DE INNOVACIÓN

¿Por qué conformarse con ser bueno, cuando se sueña con ser mejor?

Somos: Directora: *Arialys Hernández Nariño.* Metodólogos: *María Isabel Garay Crespo, Guillermo Ramos Castro, Larisa Hernández Falcón, Mirian Marlén Rodríguez Casas, Anabel González Sánchez, Yosver Castañeda Piñera, Delvis Cárdenas Garabito, Blanca Piedra Herrera.* Grupo Científico Estudiantil: *Lisanne Díaz Almeda, Laura Beatriz Camero Benavides, Geovani Díaz Luis.* Colaboradores: *Observatorio Tecnológico de la Universidad de Matanzas; Centro de Información para la Gestión Tecnológica (CIGET)*

PROGRAMAS Y PROYECTOS

Total de proyectos provincia	Asociados a Programa	Institucionales	Instituciones	Cantidad de proyectos
115	7	108	FCMM	43
	5 Proyectos FCMM		Cárdenas	3
	2 Proyectos Banco de Sangre		Centro Neurodesarrollo-Cárdenas	1
			Filial de Colón	15
			Jaguey	2
			Clínica Estomatológica Colón	5
			CEGER-Municipio Colón	1
			Hospital Faustino Pérez Hernández Matanzas	10
			Hospital Pediátrico Matanzas	5
			Hospital Mario Muñoz Colón	3
			Hospital Materno	8
			Centro Provincial de Higiene y Epidemiología	1
			Centro Municipal de Higiene Colón	2
			Centro Provincial de Genética	1
		Policlínicos	8	

Proyectos PAP aprobados para el 2019: 4 de 12 presentados (33,3%)

1. Caracterización clínico-epidemiológico de los pacientes con E.I.I, Matanzas. MSc Dr. Félix M. Ponce Rodríguez
2. Estrategia para optimizar la terapia regenerativa en la provincia de Matanzas”, Dra. C. Hilda Maria Silva Ballester
3. Estudio de las propiedades antibacterianas de 6 plantas medicinales y diseño de forma de presentación farmacéutica. Dra. Rosa María González Hernández
4. Caracterización de la salud cerebral del adulto en el nivel primario de atención.: Determinantes de salud, riesgos y prevención de enfermedades en grupos vulnerables. Dr. Adolfo Juan Valhuerdi Cepero

2017: 28,57 %

2016: 0

GENERALIZACIÓN DE RESULTADOS

Resultados Científicos identificados 46

Resultados en generalización 23

En proceso

La morfometría como recurso para el diagnóstico histopatológico de lesiones malignas y premalignas. Matanzas. 2017-2021

- Estudio morfométrico comparativo entre el carcinoma papilar del tiroide y el adenoma papilar de tiroide variante folicular
- Procedimiento Metodológico para el análisis de situación de salud bucal con enfoque social e intersectorial

Aplicación del Oleozón en el tratamiento de la gengivitis crónica edematosa y fibroedematosa

Manualidades para la tercera edad

Diplomado en tutoría como alternativa de capacitación para tutores de licenciatura en enfermería, en el municipio de Colón.

GESTIÓN INTEGRAL ACTIVIDAD CIENTIFICO-INVESTIGATIVA

Potencial científico: 1847

Categorización de investigadores

Evaluaciones entregadas: 102

2016: 9

2017:30

Evolución del proceso y comportamiento
según instituciones

Investigadores categorizados 2018	50
Titulares	1
Titulares promovidos de categoría inferior	1
Titulares directamente categorizados	0
Auxiliares	3
Auxiliares promovidos de categorías inferiores	0
Auxiliares directamente categorizados	3
Agregados	36
Agregados promovidos de categorías inferiores	1
Agregados directamente categorizados	35
Aspirantes	10

INSTITUCIONES	2018				2017				2016				2015			
	Asp	Agreg	Aux	Tit												
UCMM (FCMM+Filial Colón+Filial Cárdenas)		10	1	1		20	1			19		1		5	1	
Hospitales Prov. (Faustino; Pediátrico, Materno, Psiquiátrico, Militar)	10	20	2		1	14	3	1	1	12			12	5	1	
Centro información										1						
DPS						3				2				1		
DMS Mtzas																
CPHE		1								2						
Clínicas estomatológicas (Tercer Congreso, César Escalante, 27 Noviembre Colón)										6				1		
Policlínicos Mtzas (Versalles, Playa, Milanés, Contreras, Verdugo)		2				4			1	1						
Servicios Médicos Cubanos		1												1		
Hospitales mcpales (Colon, Jaguey, Cárdenas)		1				2	1						2	1		
Policlínicos mcpales (JAE Cárdenas; Figueroa Veliz, Colon)		1												1	1	

Potencial científico: 1847

Formación doctoral

Temas doctorales aprobados por el CITMA en el año 2018

Aspirante	Tutores	Institución	Tema	Área autorizada	Comisión aprobada o propuesta
Dra. Regla de las Mercedes Ponce de León Narvaéz	Dr. C Arialys Hernández Nariño Dr. C Alejandro Antuan	FCMM	Contribución a la gestión y mejora de la Introducción de resultados Científico Técnicos en los servicios de salud del territorio matancero	UCM Habana	Ciencias de la Educación Médica No. acuerdo 28
Lic. Haydeé Linares Sosa	Dr. C. Vicente Enrique Hernández Reyes Dr. C. Amado Lorenzo Hernández Barrenechea	HFP	Educación ambiental de los estudiantes en la prevención de enfermedades transmitidas por vectores	UM	Ciencias Pedagógicas
Dr. Bárbara Alemán Marichal	-	HMMMM	Capacitación de los profesores para la motivación profesional en estudiantes de medicina	UM	Ciencias Pedagógicas
Dr. Regina Y. Sosa Díaz	Dr. C. José Alberto Afonso de León Dr. C. Yuseli Pestana Llerena Asesor: Dr. C María Elena del Huerto Marimón	FCMM	La obra médico - pedagógica del Doctor Juan Guiteras Gener	UM	Ciencias Pedagógicas
Dr. Pavel Amigo Castañeda	DrC. Yuseli Pestana Llerena Dr. C José Alberto Afonso de León	HFP	La obra médico - pedagógica de Ricardo Álvarez Cambras	UM	Ciencias Pedagógicas
Dr. Maylín Rodríguez Díaz	DrC. Yuseli Pestana Llerena Dr. C José Alberto Afonso de León	HP	La obra médico pedagógica del Dr. Julio Font Tió	UM	Ciencias Pedagógicas
Dr. Jesús Cora Abraham	Dr. C Juan A Ortega Peñate Asesores: Dr. C Roberto Cañete Villafranca y MSc. Silvio Faustino Soler Cárdenas	HFP	Escala de puntuación basada en variables predictivas para conducta a seguir en proliferaciones foliculares	UCM Habana	Ciencias Clínicas, diagnósticas y quirúrgicas
Dr. Vicente Higinio Hernández Castro	Dr. C Amado Lorenzo Hernández Barrenechea.	HFP	Evaluación del impacto del grupo institucional de rehabilitación de adicciones en Matanzas en instituciones educativas	UM	Ciencias Pedagógicas
Dr. Katia Brito Pérez	Dr. C. Lenin Massó Salazar	CE	La preparación del maestro primario para la prevención de los problemas de salud bucal	UM	Ciencias Pedagógicas
Lic. Liuba Mella Heredia	Dr. C Luisa María Suárez Montes de Oca Dr. C Anabel González Sánchez	FCMM	La formación del estudiante de la carrera de Medicina para el ejercicio de la tutoría	UM	Ciencias Pedagógicas

Potencial científico: 1847

Formación doctoral

Temas doctorales aprobados por el CITMA en el año 2018

Aspirante	Institución	Tema	Area autorizada	Comisión aprobada o propuesta	Tutores	Asesores
Dr. Jesús Hernández Cabrera	Hospital Ginecobstétrico	Embarazo en edad madura. Riesgos y tendencias	UM	Ciencias Pedagógicas	-	-
Dr. Odalys Sánchez Barrera	UCMM	Metodología para el empoderamiento intersectorial en la atención al adulto mayor	ENSAP	Ciencias de la Salud	Dr. C Pastor Castell-Florit Serrate Dr. C Estela Gispert Abreu	MSc. Silvio Faustino Soler Cárdenas
Dr. Lester Balceiro Batista	UCMM	La función docente-educativa del residente de la especialidad de Gineco-Obstetricia en la Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas	UM	Ciencias Pedagógicas	Dr. C. Manuel Guillermo Pino Batista Dr. C. Carlos Luis Fundora Martínez	Dr. C María Elena del Huerto Marimón
Dr. Melvis Beatriz Martínez Almodóvar	Policlínico Reinol García Versalles	Estrategia didáctica metodológica para la prevención de los trastornos neurológicos de la infancia en la comunidad de Versalles	UM	Ciencias Pedagógicas	Dr. C Teresita de Jesús Calvo Oliva Dr. C Lucía Puñales Avila	MSc. Silvio Faustino Soler Cárdenas
Meylin Fernández Martori	Policlínico Universitario "Carlos J. Finlay"	Diseño de un algoritmo para el abordaje del carcinoma basocelular con Heberferón	UCM Habana	Ciencias de la Educación Médica	Dr. C. Iraldo Bello Rivero	MSc. Silvio Faustino Soler Cárdenas

Temas presentados en sesión Consejo Científico de la Facultad

Preaspirante	Institución	Tema	Área autorizada	Comisión aprobada o propuesta	Tutores	Asesores
Dr. Rosa María González Hernández	FCMM	Estudio de plantas medicinales para la piodermatitis humana	UCM Habana	Ciencias Básicas Biomédicas	Dr. C Myra Guerra Castro Dr. C Aialys Hernández Nariño	Dr. C Roberto Cañete Villafranca
Lic. Yosver Castañeda Piñera	FCMM	Formación de habilidades investigativas en estudiantes de Tecnología de la Salud	UCM Habana	Ciencias de la Educación Médica	Dr. C Tania Rosa González García Dr. C Aialys Hernández Nariño	-

GESTIÓN INTEGRAL

Producción científica Factores de integración

Publicaciones total: 227

Autores: 452

Índice de autores con publicaciones /total de profesionales: 0,24

Índice publicaciones general: Publicaciones/Potencial Científico

Índice de publicaciones por investigador (Investigadores en publicaciones/total de publicaciones):

Índice Publicaciones/ Potencial Científico	Índice publicacio- nes/Investigadores	Artículos indexados en BD de grupo				Publicaciones en Revis- tas Nacionales	Publicaciones en Revistas Internacionales	Congresos y Eventos Internacio- nales
		I	II	III	IV			
0,12	1,44	13	170	2	37	174	10	37

ACTIVIDAD DE INTEGRACIÓN

Jornada Cient. Estudiantil: 5 relevantes; 7 destacados; 4 menciones

Fórum Historia : 5 relevantes; 4 destacados; 5 menciones

Jornada Casos Interesantes: 4 relevantes; 4 destacados; 5 menciones

Aterosclerosis : 10 Relevantes, 10 Destacado, 8 Menciones
Innova Matanzas 10 trabajos presentados, se seleccionaron cuatro

Premio al mérito científico: 17 de 25 propuestos

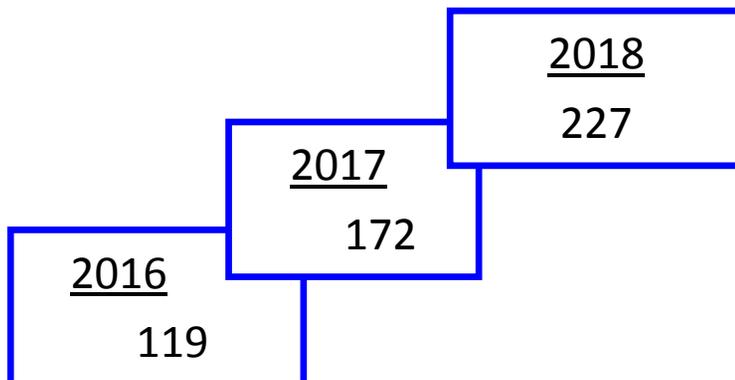
Sello forjadores del futuro: 1

OTROS PREMIOS:

Nacional de jóvenes investigadores: 2

Anual de Salud: 1

Evolución de las publicaciones



Herramientas que han hecho la diferencia

Evaluaciones de investigador entregadas

Proceso de captura de información basado en Perfiles de Google Scholar y Balances de Ciencia e Innovación Tecnológica

GESTIÓN DE LA CALIDAD

Normalización
Metrología
Acreditación

TAREA VIDA

METROLOGÍA

Municipios			
	Nec	Cub	Pend
Matanzas	3	2	1
Cárdenas	2	2	0
Martí	1	1	0
Limonar	1	1	0
Jovellanos	2	1	1
Perico	1	1	0
Colón	2	2	0
Arabos	1	0	1
Union de Reyes	1	1	0
P.Betancourt	1	1	0
Calimete	1	1	0
Jaguey	2	1	1
Ciénaga de Zapata	1	0	0
UCMM	1	0	1
Total	20	14	6

Se definieron acciones por cada objetivo

Destacan:

Establecer sistema de capacitación a todos los niveles de la organización.

Realizar talleres para compartir experiencias de adaptación al cambio climático y de Sostenibilidad.

Desarrollo de investigaciones científicas dirigidas a conocer el impacto del cambio climático sobre las causas, consecuencias y control de las arbovirosis e infecciones respiratorias y diarreicas agudas

En fase inicial se identificaron siete proyectos de investigación vinculados a la tarea vida:

ENSAYOS CLÍNICOS

•TOTAL DE ENSAYOS CLÍNICOS:12

ENSAYOS CLÍNICOS/CUMPLIMIENTO DE INCLUSIÓN DE PACIENTES	Porcentaje de inclusión	Monitoreo
CD-20 LINFOMA NO HODGKIN. FASE I/II		2
HR3 -- CÁNCER DE PRÓSTATA HORMONO REFRACTARIO + TAXOTERE. FASE III		1
VAC. N-GLICOLIL + HR3 -- CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO METASTÁSICO. FASE I/II	100	1
VAC. N-GLICOLIL -- CÁNCER DE MAMA RH+ y HER2 NEGATIVO. FASE II/III	66.6	1
N-GLYCOLIL--MELANOMA CUTÁNEO METASTÁSICO. FASE II		2
VAC. 1E10- HR3- DOCETAXEL -- PULMÓN NSCLC. FASE III		11
HR3 -- CÁNCER DE PÁNCREAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO. FASE IV	100	2
VAC. EGF -- CANCER DE PULMON DE CELULAS NO PEQUEÑAS (PRED.RESP.C). FASE III		2
VAC. 1E10 + VAC. EGF vs VAC. 1E10 vs VAC. EGF -- CANCER DE PULMON NSCLC. FASE II/III	75	3
VAC. EGF-- CPCNP ESTADIOS AVANZADOS. FASE IV	250	11
HR3-- TUMORES MALIGNOS INOPERABLES DE ESÓFAGO. FASE IV	100	2
VAC 1E10 -- CÁNCER EPITELIAL DE OVARIO. FASE II/III		2
TOTAL	90.4	41 visitas de monitoreo
	19 pacientes incluidos	

PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO

UCM

Presupuesto asignado: 413,15 (Miles de pesos)

Niveles de actividad	Ejecución (Miles de pesos)	Porcentaje de ejecución (del total asignado, %)	Porcentaje de ejecución 2017	Porcentaje de ejecución 2016
Proyecto Asociado a Programa	4,55	20,21	10,6	0
Proyecto Institucional	57,26	29,71	5,4	1,3
Generalización	0,3	3,09	0,9	0,5
Otras Actividades	64,25	34,14	22,4	0,5
Total	126,36	30,59	11,8	0,9

Programa de ahorro de recursos

PEEUR Provincia		Real
Indicador	UF	Valores (mp)
Generalización	11	419,2
Innovación	2	3.00

Convocatorias a eventos y premios

Conozca qué eventos y por qué premios puede optar en el 2019

FEBRERO 2019						
lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

Desde Enero hasta Marzo se desarrolla la convocatoria provincial a **Premio Anual de Salud**. Puede competir en:

1. Teoría Científica
2. Investigación Básica
3. Investigación Aplicada
4. Innovación Tecnológica
5. Trabajo Científico en Educación Médica
6. Investigaciones de Sistemas y Servicios de Salud
7. Artículo Científico

**Entrega de propuestas al premio
CITMA**

septiembre 2019

lun	ma	mi	jue	vie	sá	do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

**Se reciben las propuestas
en la Dirección de CIT:**

Hasta Mayo

mayo 2019

lun	ma	mi	jue	vie	sá	do
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Jornada Científica Estudiantil

Jornada de Valores

Evento Ciencia para Todos:

Integración Ciencia, Educación y Comunidad 2019

12mo Congreso Internacional de
Educación Superior
"Universidad 2020"
"La universidad y la agenda 2030
para el desarrollo sostenible"



marzo 2019

lu	m	mi	ju	vi	sá	do
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Hasta Marzo se pueden orga-
nizar eventos de base



Mujeres Creadoras

abril 2019

lu	m	mi	ju	vi	s	d
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Hasta Abril: Eventos municipales



Jornada de las BTJ

JULIO 2019

lu	m	mi	ju	vi	sá	do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Hasta Julio **eventos provinciales**

octubre 2019

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	do
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Fórum de Ciencia y Técnica

**Ciclo científico
provincial**

Otros premios

Premio Anual a la Innovación Tecnológica:

El CITMA premia aquellos resultados científicos, tecnológicos y organizacionales que: contribuyen a incrementar la capacidad innovadora; están dirigidos a obtener productos, servicios y procesos totalmente nuevos o significativamente mejorados; se encuentran introducidos, logran impactos económicos, sociales y medioambiental, de forma concreta y medible

En **Septiembre** se entregan propuestas a delegaciones territoriales del CITMA

Premio Nacional de Medio Ambiente

Aspiran al Premio empresas, centros y colectivos laborales, organizaciones y personas naturales que consagren su labor a la conservación y cuidado del medio ambiente, a la prevención, solución o mitigación de problemas ambientales

Se entregan propuestas entre:

Octubre y Diciembre

Premio Anual para Jóvenes Tecnólogos

dirigido a reconocer la trayectoria científico-técnica de jóvenes tecnólogos, graduados universitarios hasta 35 años

Se otorga un premio y hasta dos menciones en categorías de procesos Biológicos.

No Biológicos

Entrega: diciembre



Impactos del Google Scholar

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas en España emite el ranking de investigadores de instituciones y países según los perfiles de Google Scholar y su indicador de citas. En 2016 publicó una lista de los investigadores cubanos más citados hasta un índice h10. Sólo les mostramos una representación de instituciones vinculadas al sector de la salud

LUGAR	NOMBRE	INSTITUCION	INDICE H	CITAS
6	Luis Carlos Silva	Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba	23	2331
21	María Vidal Ledo	Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba	19	1012
23	Fidel Angel Núñez Fernández	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí	18	1213
24	Ernesto Moreno Frias	Universidad de Medellín; Centro de Inmunología Molecular	18	1211
28	Porfirio Hernández Ramírez	Instituto de Hematología e Inmunología	17	2077
31	Jorge Fraga Nodarse	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri	17	849
32	José Luis Pelegrino	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí	16	2153
40	Alina Gonzalez Quevedo	Instituto de Neurología y Neurocirugía	15	897
50	Kalet León Monzón	Centro de Inmunología Molecular	15	583
57	Alina María Segredo Pérez	Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba	14	554
59	Libertad Martín Alfonso	Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba	13	1041
63	José Luis Hernández Cáceres	Universidad de Ciencias Médicas de La Habana	13	522
64	Sonia Resik	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí	13	514
65	Gertrudis Rojas	Centro de Inmunología Molecular	13	510
66	José Miguel Laffita Mesa	Centro para la Investigación y Rehabilitación de las Ataxias	13	467
78	Anai García Fariñas	Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba	12	423
80	Pedro Enrique Miguel Soca	Universidad de Ciencias Médicas de Holguín	12	349
81	Ileana Alfonso Sánchez	Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas	12	325
82	Valia Rodríguez Rodríguez	Centro de Neurociencias de Cuba; ICU Hospital Ameijeiras	11	771
85	Octavio Fernández Limia	Ministerio de Salud Pública de Cuba	11	578
87	María Victoria Guzmán Sánchez	Instituto Finlay	11	493
93	Beatriz Marcheco Teruel	Universidad de Ciencias Médicas de La Habana	11	339
97	Elia Rosa Lemus Lago	Universidad de Ciencias Médicas de La Habana	11	313
98	Dadonim Vila Morales	Universidad de Ciencias Médicas de la Habana	11	280
107	María Elena Macías	Universidad de Ciencias Médicas de Camaguey	10	307
114	Ana Julia García Milian	Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba	10	273

Disponible en: www.webometrics.info/es/node/89

E **stamos en:** Dirección: Carretera Central Km 101.
 Correos: investigaciones.mtz@infomed.sld.cu,
arialishn.mtz@infomed.sld.cu.
 Portal provincial infomed: www.mtz.sld.cu
 Teléfono: (+53) 45266414 ext.113, 156