



# Departamento de Proyectos de Investigación

Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados

## PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

ENTIDAD EJECUTORA PRINCIPAL: Universidad de Camagüey

#	Título del proyecto	Líder del proyecto	Objetivo	Línea Científica Univ. a la que tributa el Proyecto	FACULTAD Líder del Proyecto	Institución que financia
<b>INTERNACIONALES de Colaboración</b>						
1	El efecto de las infecciones por Helmitos en la productividad lechera de la provincia de Camagüey, Cuba.	Dr.C. Amílcar Arenal Cruz	Evaluar el efecto de las enfermedades parasitarias endémicas en la producción lechera	Biología / Agroindustria	Ciencias Agropecuarias	VLIR – UOS Bélgica
<b>INTERNACIONALES específicos de movilidad</b>						
2	Desarrollo de un proceso para la producción de lipasas inmovilizadas para la síntesis de biodiesel.	Dr.C.Luis Ramos Sánchez	Desarrollar el proceso de producción de lipasas inmovilizadas de origen fúngico para su uso en la síntesis de biodiesel	Biología	Ciencias Aplicadas a la Industria	WBI Bélgica
3	Biologías aplicadas al control parasitario en rumiantes.	Dr.C. Amílcar Arenal Cruz	Determinar estrategias biológicas para el control de nematodos que afectan rumiantes, desarrollando una propuesta de vacuna,	Biología / Agroindustria	Ciencias Agropecuarias	CAPES/MES Brasil

			específicamente contra H contortus.			
4	Comportamiento y dimensionamiento de las estructuras en situación de incendio.	Dr.C. Rafael Larrúa Quevedo	Profundizar el estudio del comportamiento y el dimensionamiento de estructuras de concreto, acero y mixtas en situación de incendio, a partir de la modelación computacional termo estructural para los contextos brasileño y cubano.	Vivienda y construcción	Construcciones	CAPES/MES Brasil
5	Dimensionamiento de vigas mixtas de acero y concreto en situación de incendio. Procedimiento alternativo al método simplificado normalizado.	Dr.C. Rafael Larrúa Quevedo	Profundizar en el estudio sobre el comportamiento y el dimensionamiento de estructuras mixtas de acero y concreto en situación de incendio	Vivienda y construcción	Construcciones	FAPESP Brasil
6	Fundamentación experimental del diseño de conexiones acero-concreto para el desarrollo competitivo de la construcción compuesta en Panamá.	Dr.C. Rafael Larrúa Quevedo	Combinar dos materiales en una unidad estructural, aprovechando las características de cada uno de ellos.	Vivienda y construcción	Construcciones	Programa de proyectos científicos de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).
7	Formación y desarrollo de competencias laborales en el sector turístico. Un estudio comparado Cuba – Islas Baleares	MSc. Ethel Ramírez Velásquez	Analizar las condiciones y exigencias para un excelente desempeño laboral en el sector turístico de Camagüey, describir los puestos de trabajo y desarrollar la formación.	Turismo	Ciencias Económicas y Jurídicas	UIB- España
<b>PROYECTOS ASOCIADOS A PROGRAMAS</b>						
8	Desarrollo de una tecnología a escala piloto para la producción de biodiesel de residuos agroindustriales lignocelulósicos	Dr.C. Luis Ramos Sánchez	Proponer un proceso de producción de biodiesel óptimo basado en el uso de residuos agroindustriales lignocelulósicos en el que se emplea lipasas	Biología	Ciencias Aplicadas a la Industria	Programa: Desarrollo sostenible de las energías renovables

			inmovilizadas y grasa microbiana de origen fúngico.			
9	Innovación y manejo agrario en la prevención y protección de agro sistemas áridos suburbanos.	Dra.C. Lisbet Font Vila	Contribuir al desarrollo de una agricultura sostenible en armonía con el medio ambiente en zonas climáticas estacionalmente secas.	Agroindustria	Ciencias Agropecuarias	Programa Alimento Humano
10	Estrategia de trabajo metodológico para propiciar la atención de los alumnos que manifiestan NEE desde la formación de las escuelas de oficios.	Dra.C. Riselda Guzmán Méndez	Elaborar una estrategia de trabajo metodológico que propicie la atención de los alumnos que manifiestan NEE.	Educación	Ciencias pedagógicas. Profesorado Superior	<b>Programa: El perfeccionamiento del sistema nacional de educación.</b>
11	Validación de la carrera Licenciado en Educación especialidad Laboral-Informática.	Dr.C Fermín Hurtado Curbelo	Validar el plan de estudio de la carrera en las Universidades pedagógicas del país.	Educación	Ciencias pedagógicas. Profesorado Superior	<b>Programa: El perfeccionamiento del sistema nacional de educación.</b>
12	Concepción teórico metodológica para la labor político- ideológica y la formación de valores en los estudiantes de la UCP José Martí.	Dr.C. Ricardo Pérez Lumpuig	Ofrecer una concepción didáctica con una visión integradora de los diferentes procesos sustantivos que se desarrollan en la UCP para la educación moral, en valores y ciudadana.	Educación	Ciencias pedagógicas. Profesorado Superior	<b>Programa: Problemas actuales del sistema educativo cubano. Perspectiva de desarrollo</b>
<b>PROYECTOS NACIONALES NO ASOCIADOS A PROGRAMAS</b>						
13	Estrategia para la animación y promoción de la lectura en las carreras pedagógicas con enfoque comunitario.	Dra.C Rosalva B. Aguilera Gómez	Desarrollar una estrategia para la animación y promoción de la lectura de las carreras pedagógicas con enfoque comunitario	Educación	Ciencias pedagógicas. Profesorado Superior	<b>Universidades lectoras: Una iniciativa para el perfeccionamiento de la formación lectora y literaria de maestros y profesores</b>

14	Diseño de estrategias de cultivo para la producción de proteínas terapéuticas con células de mamíferos.	Dr.C. Luis Ramos Sánchez	Elaborar las bases teóricas y prácticas para establecer estrategias de cultivo de células de mamíferos que, mediante el diseño in vitro de procesos, permitan determinar para la tecnología, las condiciones óptimas en términos de productividad y costos.	Biología	Ciencias Aplicadas a la Industria	<b>Centro de Inmunología Molecular</b>
15	La utilización de recursos informáticos para el aprendizaje en la formación inicial de maestros logopedas.	Dra.C Martha Irene Pons Rodríguez	Evaluar el impacto de la utilización de los recursos informáticos para el aprendizaje en la formación inicial de los maestros logopedas.	Educación	Ciencias pedagógicas. Profesorado Superior	<b>Programa ramal: Formación inicial y permanente del profesional de la Educación</b>
<b>EMPRESARIALES</b>						
16	Gestión integrada del capital humano por competencias en el sector turístico.	MSc. Ethel Ramírez Velásquez	Diseñar un modelo de gestión integrada del capital humano por competencias en el sector turístico	Turismo	Ciencias Económicas y Jurídicas	Delegación Provincial del MINTUR
17	Participación comunitaria en la gestión turística de destinos monumentales como vía para el desarrollo local.	Dra.C. Mabel Teresa Chaos Yeras	Incrementar la competitividad del destino a partir de las potencialidades del patrimonio en general	Turismo	Construcciones	Delegación Provincial del MINTUR
18	Sistema de Gestión para la reparación y el mantenimiento de las vías férreas.	Dr.C. Wilfredo Martínez López del Castillo	Elaborar el Sistema de gestión de mantenimiento y reparación de la vía férrea	Ferrovionario	Construcciones	Empresa de ferrocarriles de Centro-Este
19	Gerencia de recursos de información en las organizaciones (GRIO).	MSc. Raiza de Dios Arias	Diseñar un sistema que facilite la gerencia de recursos de información	TIC	Informática	<b>Empresa PESCACAM</b>
20	Gestión de mantenimiento a subestaciones eléctricas de 220 KV.	Dr.C. Israel Gondres Torné	Desarrollar un sistema contextualizado de gestión de mantenimiento de las subestaciones eléctricas	Energía	Electromecánica	<b>Empresa de construcciones de la Industria Eléctrica</b>

			de 220 KV			
21	Capacitación a productores caprinos en la tecnología de microorganismos eficientes (MAM)	Dr.C. Guillermo Barreto Argilagos	Capacitar a productores caprinos en la tecnología de microorganismos eficientes (MAM)	Agroindustria	Ciencias Aplicadas a la Industria	Empresa de ganado menor (EGAME)
22	Ordenamiento técnico-económico y ambiental de sistemas ganaderos en áreas suburbanas de la Provincia Camagüey	Jorge Luis Pereda Mouso	Organizar los sistemas ganaderos en áreas suburbanas	Agroindustria	Ciencias agropecuarias	Delegación Provincial del MINAGRI
23	Organización racional del acopio y distribución de leche vacuna en la provincia Camagüey	Dr.C. Neeldes Matos Ramírez	Organizar racionalmente el acopio y distribución de leche por medios automotores.	Agroindustria	Electromecánica	Delegación Provincial del MINAGRI
<b>ASOCIADO A ENTIDADES NO EMPRESARIALES</b>						
24	Enriquecimiento de la base epistémica del sistema de enseñanza postgraduada en educación ambiental implementado en la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte".	Dr.C. José A. Cardona Fuentes.	Enriquecer la base epistémica del sistema de enseñanza postgraduada en educación ambiental	Medio Ambiente	Profesoral Superior	Unidad de Medio Ambiente. Delegación Provincial del CITMA
25	Pronóstico de sucesos con aplicaciones en Meteorología.	Ing. Ana Margarita MoralesOliú	Diseñar y aplicar métodos en la solución de algunos problemas clasificación y aproximación de funciones en el campo meteorológico	TIC	Informática	Centro Meteorológico de Camagüey
26	Desarrollo de técnicas inteligentes para la toma de decisiones ante sucesos de intensa sequía.	Ing. Ana Margarita MoralesOliú	Diseñar e implementar una plataforma WEB para la conducción de acciones en el enfrentamiento a los desastres por intensa sequía	TIC	Informática	Unidad de Medio Ambiente. Delegación Provincial del CITMA
27	Sistema integral de gestión empresarial del CIGB Camaguey	Dr.C. Sandro Martínez Folgoso	Aumentar la eficiencia y eficacia de la gestión de los procesos de negocios , mediante el desarrollo del SIGE	TIC	Informática	Centro de Ingeniería Genética y biotecnología de Camagüey

28	Normativas de identificación del potencial atlético en los posibles talentos deportivos a partir del ratio de los dedos de las manos.	Dr.C. Luciano Mesa Sánchez.	Diseñar normativas de identificación del potencial atlético en los posibles talentos deportivos a partir del ratio de los dedos de las manos	Cultura Física	Cultura Física	Sectorial Provincial de Deportes
29	Estrategia para la implementación de la inteligencia deportiva en deportes de combate de la EIDE "Cerro Pelado"	Dr.C. Rafael Lázaro Tamarit Medrano.	Diseñar una estrategia para la implementación de la inteligencia deportiva en deportes de combate de la EIDE "Cerro Pelado"	Cultura Física	Cultura Física	EIDE "Cerro Pelado"
30	Estrategia para el desarrollo sostenible para el mejoramiento de los resultados deportivos en beisbol de la provincia de Camagüey.	Dr.C. Rubén Alexis Martínez Puig	Implementar una estrategia para el desarrollo sostenible para el mejoramiento de los resultados deportivos en beisbol de la provincia de Camagüey.	Cultura Física	Cultura Física	Sectorial Provincial de Deportes
31	Perfeccionamiento del proceso enseñanza –aprendizaje de los deportes estratégicos de la provincia de Camagüey.	Dr.C.. Emelina de la Concepción Cortés Cancio.	Diseñar e implementar una estrategia de perfeccionamiento del proceso enseñanza – aprendizaje de los deportes estratégicos de la provincia de Camagüey	Cultura Física	Cultura Física	EIDE "Cerro Pelado"
32	Estrategia pedagógica para el tratamiento del estilo de vida de atletas juveniles desde el contexto deportivo.	MSs. YeraniaSardá Álvarez	Diseñar una estrategia pedagógica para el tratamiento del estilo de vida de atletas juveniles desde el contexto deportivo.	Cultura Física	Cultura Física	Escuela de iniciación deportiva de Camagüey
33	Metodología para el desarrollo de la coordinación visomotora en escolares con estrabismo y ambliopía.	MSc.. Yaimara Peña Peña	Diseñar una metodología para el desarrollo de la coordinación vasomotora en los escolares con estrabismo y ambliopía en el contexto de las clases de Educación Física.	Cultura Física	Cultura Física	Escuela Especial de ciegos y débiles visuales "Antonio Suárez Domínguez"

34	La gestión deportiva sostenible, con estrategias particulares en el desarrollo local del sistema organizativo de actividad física y deporte.	Dr.C Martha Leonor Armenteros Pimentel	Desarrollar estrategias particulares para avanzar en el proceso de gestión deportiva sostenible	Cultura Física	Cultura Física	Sectorial Provincial de Deportes
35	Estrategia de integración recíproca de la Facultad de Cultura Física con el INDER, desde un enfoque sistémico	Dr.C. Irinka Font Rodríguez	Elaborar una estrategia de integración recíproca de la Facultad de Cultura Física con el INDER, desde un enfoque sistémico por un desarrollo sostenible.	Cultura Física	Cultura Física	Sectorial Provincial de Deportes
36	Índice de depresión del psico-diagnóstico de Rorschach	MSc. Maricela Alfonseca Guerra	Ajustar el índice de depresión del sistema comprensivo del Rorschach en adultos diagnosticados con trastornos depresivos.	Desarrollo Económico	Humanidades	Hospital Psiquiátrico Provincial
37	Estrategia para la atención integral a personas mayores	MSc. Ana María Ramos Monteagudo	Diseñar una estrategia para la atención integral a personas mayores a través de los enfoques gerontológicos contemporáneos.	Desarrollo Económico	Humanidades	MINED Provincial
38	Capacitación de los agentes educativos para el perfeccionamiento del currículo de la primera infancia	Dra.C. Maritza Cuenca Díaz	Capacitar a los agentes educativos para el perfeccionamiento del currículo de la primera infancia	Educación	Ciencias Pedagógicas. Profesorado Superior	MINED Provincial
39	Estrategia pedagógica integradora para la inclusión socio - educativa de personas con Necesidades Educativas Especiales en los contextos de la escuela, familia y la comunidad.	Dr.C Odalys Ynerarity Castro.	Desarrollar una estrategia integradora que permita la inclusión socio-educativa en personas con NEE.	Educación	Ciencias Pedagógicas. Profesorado Infantil	MINED Provincial
40	Diseño del Jardín Botánico Provincial "Julián Acuña Galé" Camagüey	Dr.C. Isidro E. Méndez Santos	Sistematizar una concepción científica para el Jardín Botánico	Medio Ambiente	Ciencias Pedagógicas. Profesorado Superior	Delegación Provincial del CITMA

INSTITUCIONALES						
41	Sistemas inteligentes en beneficio de la Educación.	MSc. Lenniet Coello Blanco	Desarrollar sistemas informáticos inteligentes para beneficiar el proceso docente educativo de la educación superior	TIC	Informática	Universidad de Camagüey
42	Laboratorio de control Agroambiental LABCA)	Dr.C. Silvio José Martínez Sáez	Instalar un grupo de procedimientos analíticos en el laboratorio para la evaluación y control de recursos alimentarios y con ello evitar las agresiones al Medio Ambiente	Agroindustria	Ciencias Agropecuarias	Universidad de Camagüey
43	Estrategia pedagógica para la atención a la diversidad en el proceso de formación profesional de estudiantes de las carreras pedagógicas.	Dr.C Guillermo Rafael Peña Cruz.	Desarrollar una estrategia para la atención psicopedagógica y orientación educativa, el diagnóstico y la intervención para contribuir al desarrollo integral de la personalidad de los futuros profesionales	Educación	Ciencias Pedagógicas. Profesorado Infantil	Universidad de Camagüey
44	Utilización de las aulas virtuales y del uso de los objetos de aprendizaje reutilizables, como parte del sistema personal de aprendizaje de los estudiantes en la formación inicial	MSc. Reynaldo Alonso Reyes	Desarrollar el uso de las aulas virtuales y de los objetos reutilizables.	Educación	Ciencias Pedagógicas. Profesorado Superior	Universidad de Camagüey
45	Estrategia integrada de educación Ambiental orientada al Desarrollo Sostenible de la carrera agropecuaria para la formación de docentes y técnicos medios en la provincia de Camagüey.	Dr.C. Oscar L. Parrado Álvarez	Desarrollar estrategia integrada de formación ambiental basada en la prevención, la solución o mitigación de los problemas ambientales locales.	Medio Ambiente	Profesorado Superior	Universidad de Camagüey



**ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad de Camagüey**

#	Título del proyecto	Líder del proyecto	Breve resumen.	Línea Científica Univ. a la que tributa el Proyecto	FACULTAD Líder del Proyecto	Institución que financia
<b>INTERNACIONALES de Colaboración</b>						
1	Fortalecimiento del papel de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en las universidades cubanas para el desarrollo de la sociedad. (En participación con la UCLV - UCI)	Dra.C. Yaima Filiberto Cabrera	Desarrollar buenas prácticas universitarias en la investigación y aplicación de las TIC	TIC	Informática	VLIR-UOS Bélgica
<b>PROGRAMAS NACIONALES</b>						
2	Aprovechamiento integral de residuos agroindustriales como alimento animal en sistemas productivos pecuarios, en las provincias de Ciego de Ávila y Matanzas	Dr.C. Iván Peña García	Diseñar alternativas para incorporar a la base alimentaria de los sistemas pecuarios los residuos agroindustriales	Agroindustria	Ciencias Agropecuarias	Programa Nacional: Alimento animal
3	Obtención de leche de la especie caprina y elaboración de producciones secundarias. (Con el CIMAGT)	Dr. C.Redimio Pedraza Olivera	Elaborar instructivos que normen el proceso de obtención de leche de cabra y subproductos aptos para el consumo	Agroindustria	Ciencias Agropecuarias	Programa Nacional: Alimento humano

4	Fortalecimiento de las capacidades nacionales para la certificación de la calidad del suelo y el aseguramiento de la inocuidad de los alimentos de origen agrícola, en relación con el contenido de Metales pesados.	Dra.C. Lisbet Font Vila	Contribuir a la seguridad alimentaria y un mejor uso del suelo mediante la certificación de la calidad del suelo y la inocuidad de los productos agrícolas en relación al contenido de metales pesados.	Agroindustria	Ciencias Agropecuarias	<b>Programa nacional de alimento humano</b>
---	--	-------------------------	---	---------------	------------------------	---

**NACIONALES NO ASOCIADOS A PROGRAMAS**

5	Desarrollo e Implementación de Tecnologías de Avanzada para la Modernización y Automatización del Sistema de Inventario, Inspección, Diagnóstico, Evaluación, Mantenimiento y Conservación de Puentes de Ferrocarriles. (Con la UCLV)	Dr.C. Wilfredo López del Castillo	Desarrollar e implementar Tecnologías de Avanzada para la Modernización y Automatización del Sistema de Inventario, Inspección, Diagnóstico, Evaluación, Mantenimiento y Conservación de Puentes de Ferrocarriles	Ferrocarriles	Construcciones	Proyecto: MITRANS-MES Obras de fábrica ferroviarias.
---	---	-----------------------------------	---	---------------	----------------	--

**Proyectos en fase de trámites.**

#	Título del proyecto	Líder del proyecto	Objetivo	Línea Científica Univ. a la que tributa el Proyecto	FACULTAD Líder del Proyecto	Institución que financia
<b>INTERNACIONALES de Colaboración</b>						
1	Producción sostenible de larvas de camarón	Dr.C. Amílcar Arenal Cruz	Mejorar la producción de postlarvas de camarón en Cuba	Biología / Agroindustria	Ciencias Agropecuarias	VLIR-UOS Bélgica
<b>PROGRAMAS NACIONALES</b>						
2	Reducción del consumo de energía eléctrica en la planta de hornos de reducción de la empresa de producción de Níquel Comandante Ernesto Che Guevara de Moa	MSc. Enrique Santana López	Diseñar e implementar un algoritmo de control que permita establecer la demanda de aire en el horno	Energía	Electromecánica	<b>Programa Nacional: Eficiencia y Conservación Energética</b>
3	Diseño y construcción de un pequeño aerogenerador de 1kW	Dr.C. Eduardo Sierra Gil	Diseñar y construir un prototipo de pequeño aerogenerador de 1 KW	Energía	Electromecánica	<b>Programa Nacional: Fuentes renovables de energía</b> Esperando dictamen
4	Reducción de la demanda eléctrica en el horario pico mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial	Dr.C. Davel Borges Vasconcellos	Desarrollar una metodología para la gestión de la demanda y la asignación de la generación de emergencia durante el horario de máxima demanda	Energía	Electromecánica	<b>Programa Nacional: Eficiencia y Conservación Energética</b>
5	Sistema de información territorial (SIT) para la gestión del desarrollo local en provincias y municipios seleccionados de la región oriental.	Dra.C. Iris González Torres	Confeccionar un software que visualice la información del Sistema de	Desarrollo Económico	Ciencias Económicas y Jurídicas	<b>Programa Nacional: Desarrollo local en Cuba</b>

			Monitoreo en Cascada (SMEC), a través de observatorio Social, Económico y Ambiental (OSEA)			
6	Las cadenas productivas territoriales y la gestión del desarrollo local	Dr.C. Ramón González Fontes	Diseñar el modelo de las cadenas productivas territoriales, en su vínculo con las estrategias de desarrollo de los municipios.	Desarrollo Económico	Ciencias Económicas y Jurídicas	<b>Programa Nacional: Desarrollo local en Cuba</b>
7	La construcción de textos imprescindibles en la formación de profesionales.	Dr.C. Miguel Ángel Pérez	Diseñar modelo, metodología y estrategias para el proceso de	Educación	Humanidades	<b>Programa nacional: Problemas actuales del sistema educativo.</b>
8	Desarrollo social comunitario y su articulación con el desarrollo local	Dra.C. María Teresa Caballero Rivacoba	Elaborar propuestas para el fortalecimiento de la articulación del trabajo comunitario con los procesos municipales.	Desarrollo Económico	Humanidades	<b>Programa Nacional: Desarrollo local en Cuba</b>
9	Modelo de gestión integrada de turismo como factor de desarrollo local en los municipios en Cuba	Dra.C. María Elena Betancourt García	Desarrollar un modelo de gestión integrada del turismo que facilite su inserción en las estrategias municipales	Turismo	Ciencias Económicas y Jurídicas	<b>Programa Nacional: Desarrollo local en Cuba</b>
10	El modelo de desarrollo municipal y la planificación territorial	Dra.C. Ana de Dios Martínez	Desarrollar una metodología para maximizar el uso racional de los recursos	Desarrollo Económico	Ciencias Económicas y Jurídicas	<b>Programa Nacional: Desarrollo local en Cuba</b>

			energéticos y desarrollo de fuentes renovables de energía			
11	Sistema para la gestión del sistema financiero de la estrategia de desarrollo municipal	Dr.C. Pedro Lino del Pozo Álvarez pedro.delpozo@reduc.edu.cu	Diseñar el sistema de gestión financiero municipal de la estrategia de desarrollo	Desarrollo Económico	Ciencias Económicas y Jurídicas	<b>Programa Nacional: Desarrollo local en Cuba</b>
12	Perfeccionamiento de la enseñanza de la matemática.	Dra.C. Olga Lidia Pérez González	Desarrollar nuevos modelos, metodologías, estrategias, sistemas didácticos y/o tecnologías educativas para la formación de la cultura de la matemática.	TIC	Informática	<b>Programa nacional: Problemas actuales del sistema educativo.</b>
13	Evaluación a escala piloto del impacto de un alimento animal basado en el enriquecimiento proteico de subproductos de la industria azucarera	Dr.C. Luis Ramos Sánchez	Montar planta piloto para el enriquecimiento proteico de residuos de la industria azucarera por fermentación sólida	Biotechnología	Ciencias Aplicadas a la Industria	<b>Programa nacional: Desarrollo de la Agroindustria Azucarera</b>