



MINISTRA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE,

RESOLUCIÓN 185 /2020

POR CUANTO: El Acuerdo 8751 de 8 de enero de 2020, del Consejo de Ministros, aprueba dentro de las funciones específicas de este Organismo, la de dirigir y controlar el proceso de elaboración, ejecución y evaluación de los programas nacionales de investigación científica y de innovación tecnológica.

POR CUANTO: Mediante la Resolución 287 de 8 de noviembre de 2019, de quien resuelve, se emite el Reglamento para el Sistema de Programas y Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, que norma el proceso de planificación, elaboración, aprobación, financiamiento, ejecución, evaluación y control de este sistema a todos los niveles.

POR CUANTO: A partir de la propuesta de Proyección del Sistema de Programas y Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación para el período 2021-2025 y acorde a la necesidad de realizar el reordenamiento de los programas y proyectos del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en correspondencia con las prioridades definidas en el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030 y la actualización de sus disposiciones jurídicas, resulta necesario aprobar los Programas Nacionales para este período.

POR TANTO: En el ejercicio de la atribución que me han sido conferida en el inciso d) del Artículo 145, de la Constitución de la República de Cuba,

RESUELVO

PRIMERO: Se aprueban para el período 2021-2025, los Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación que se relacionan a continuación:

1. Producción de Alimentos y su Agroindustria.
2. Agroindustria de la caña de azúcar.
3. Envejecimiento, Longevidad y Salud.
4. Automática, Robótica e Inteligencia Artificial.
5. Desarrollo Energético Integral y Sostenible.

6. Telecomunicaciones e Informatización de la Sociedad.
7. Biotecnología, Industria Farmacéutica y Tecnología Médica.
8. Nanociencia y Nanotecnologías.
9. Adaptación y Mitigación del Cambio Climático.
10. Ciencias Básicas y Naturales.
11. Las Ciencias Sociales y las humanidades. Desafíos ante la estrategia de desarrollo de la sociedad cubana.
12. Desarrollo Local en Cuba.
13. Neurociencia y Neurotecnologías.

SEGUNDO: Se tiene en cuenta para la aprobación de los Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación y sus proyectos, el cumplimiento de los principios siguientes:

1. Balance entre las actividades de I+D y de innovación.
2. Financiamiento mixto.
3. Integración de varias entidades en la obtención de los resultados.
4. Participación de empresas que generen encadenamientos productivos.
5. Dimensión social y ambiental.

TERCERO: Cada Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación al que se refiere el apartado anterior, tiene aprobada la información sobre el equipo de Dirección, composición de los Jefes y Grupo de Expertos, en **ANEXO ÚNICO** que forma parte integrante de la presente.

CUARTO: El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, dirige, coordina y controla las convocatorias públicas de los Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación.

DISPOSICIÓN TRANSITORIA

ÚNICA: Aprobar de forma temporal las propuestas de Secretarios Ejecutivos; así como de las Entidades Gestoras, hasta tanto se constituya la Oficina de Gestión de Fondos y Proyectos Internacionales, subordinada a este organismo, la cual asume estas funciones.

DISPOSICIONES FINALES

PRIMERA: Los proyectos asociados a los anteriores Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación en ejecución, se reordenan, previa evaluación de los organismos, entidades y equipos de dirección de los programas nacionales, sectoriales y territoriales, cumpliendo las Indicaciones Metodológicas emitida por la Dirección General de Ciencia, Tecnología e Innovación de este Ministerio.

SEGUNDA: Esta Resolución entra en vigor a partir de su publicación en la Gaceta Oficial de la República de Cuba.

NOTIFÍQUESE con entrega de copia, por el Director de Programas y Proyectos Estratégicos, de la Dirección General de Ciencia, Tecnología e Innovación de este Ministerio a cada Jefe de Programa.

COMUNÍQUESE a los viceministros, directores generales, directores y jefes de departamento del órgano central, delegados territoriales, directores generales de oficinas, grupo empresarial y del Archivo Nacional, presidentes de agencias, del Consejo de Ciencias Sociales y de la Academia de Ciencia de Cuba y por su intermedio a los directores de los centros e institutos a ellos subordinados, así como a los de los centros y entidades atendidas directamente, todos pertenecientes a este Ministerio.

PUBLÍQUESE, en la Gaceta Oficial de la República de Cuba.

ARCHÍVESE, el original en el Protocolo de Disposiciones Jurídicas de la Dirección Jurídica de este Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

DADA, en La Habana, a los 22 días del mes de junio del año 2020.

Elba Rosa Pérez Montoya
Ministra

LIC. YURAIKY SEOANE PUIG, Jurista del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente inscrita con No. 47070 en el Registro General de Jurista

CERTIFICO: Que la presente es copia fiel y exacta del original firmado y acuñado que obra en el Protocolo de Disposiciones Jurídicas de esta Dirección.

Y para que así conste, se expide y firma la presente, a los 22 días de junio del año dos mil veinte, "Año 62 de la Revolución".

Lic. Yuraiky Seoane Puig

ANEXO ÚNICO a la Resolución 185 /2020
**INFORMACIÓN SOBRE LOS PROGRAMAS NACIONALES DE CIENCIA
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

Título del Programa: 01 - Producción de Alimentos y su Agroindustria

- a) **Entidad que gestiona el Programa:** Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT) del MINAG
- b) **Jefe del Programa:** Dra.C. Amelia Capote Rodríguez, INIFAT del MINAG: Ingeniero Agrónomo. Dra. en Ciencias Biológicas desde 1993. Investigador Titular (1998). Profesor Titular (1998). Académico titular de la ACC (2018). Editora de la revista Agrotecnia de Cuba, publicación científico-técnica certificada por el CITMA y árbitro de revistas científicas nacionales e internacionales. Miembro de la Sección Agropecuaria de la CNGC. Jefe del Programa Nacional Científico-Técnico de Alimento Humano del CITMA.
Teléfono: 5217 6306
E-mail: dircientifica@inifat.co.cu
- c) **Secretario Ejecutivo del Programa:** M.Sc. Janet Blanco Lobaina Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes (IIPF) del MINAG. Investigadora Auxiliar. Máster en Agroecología y Agricultura Sostenible (2005) en la Universidad Agraria de la Habana (UNAH). Miembro del Consejo Científico del IIPF, CTA del Grupo Empresarial Ganadero, Grupo Central de Gestión Ambiental, Comisión Central de Seguridad Biológica y Grupo Central de la Red Agraria de Cambio Climático del Ministerio de la Agricultura, Comité Técnico Asesor y Grupo de Extensión Agraria de la Delegación Provincial de la Agricultura La Habana y miembro del Grupo de Jóvenes Agroecólogos que auspicia la ACTAF Nacional.
Teléfono: 5213 8980
E-mail: dtor.adjunto@iipf.hab.minag.cu
- d) **Miembros del Grupo de Expertos:**
1. DrC. Noel Arozarena Daza. INIFAT. MINAG. Nutrición
cgrados@inifat.co.cu
 2. DraC. Michely Vega León. INIFAT. MINAG. Cosecha y postcosecha.
fpostcosecha@inifat.co.cu
 3. DraC. Yoima Chaterlán Durruthy. IAgriC. MINAG. Técnicas de riego y mecanización. jdptoambiente@iagric.cu
 4. DraC. Maryluz Folgueras Montiel. INIVIT. MINAG. Viandas, raíces y tubérculos. fitopatologia@inivit.cu

5. DraC. Ma. Isabel Díaz Hernández. IIHLD. MINAG. Hortalizas. nutricion1@liliana.co.cu
6. DraC. Orlidia Hechevarría Kindelan. INAF. MINAG. Café, cacao y forestales. orlidia@forestales.co.cu
7. DraC. Madeleidy Martínez Pérez. ICA. MES. Ganado vacuno. mademar@ica.co.cu
8. DrC. Pastor Alfonso Zamora. Académico Titular. CENSA. MES. Sistemas de vigilancia. pastor@censa.edu.cu
9. DraC. Marlenne Veitía Rubio. INISAV. MINAG. Sanidad vegetal. mveitia@inisav.cu
10. DraC. Yamila Martínez Zubiaur. Académico Titular. CENSA. MES. Sanidad agropecuaria. yamila@censa.edu.cu
11. DraC. Gloria M. Martín Alonso. INCA. MES. Suelos. gloriam@inca.edu.cu
12. DrC. Ramón Rivera Espinosa. INCA. MES. Microbiología. rivera@inca.edu.cu
13. DrC. Roberto García López. ICA. MES. Ganado vacuno. rglopez@ica.co.cu
14. MSc. Amalia Morales Valdés. ISuelos. MINAG. Microbiología del suelo. investigacion4@isuelos.cu
15. DrC. Olegario Muñoz Ugarte. Académico Titular. ISuelos. MINAG. Agroquímica. olemuniz@ceniai.inf.cu
16. DraC. Juliette Valdés-Infante Herrero. Académico Titular. IIFT. MINAG. Recursos fitogenéticos y genética. mejoramiento@iift.cu
17. DraC. Mayda Betancourt Grandal. IIFT. MINAG. Fisiología vegetal. cambioclimatico@iift.cu
18. DraC. Soledad Bolumen Martí. IIIA. MINAL. Conservación de alimentos. soledad@iiaa.edu.cu
19. DraC. Marisol Freire Feijó. Académico Titular. IBP. UCLV. MES. Biotecnología vegetal. marisol@ibp.cu
20. DraC. Noris Millares Dorado. CIP. MINAL. Especies marinas. dorado@cip.alinet.cu
21. DrC. Barbarito Jaime Ceballos. CIP. MINAL. Peces y especies [marinas.](mailto:bjaime@cip.alimet.cu)
22. MSc. Josefa Martínez Durán. CIMAGT. MINAG. Recursos zoogenéticos. fefa@cima-minag.cu
23. DraC. Namibia Díaz Martínez. CIMAGT. MINAG. Biotecnología animal. ndiaz@cima-minag.cu
24. DrC. Jorge Acosta Albial. CIMAGT. MINAG. Ganado menor. sreproduccion@cima-minag.cu
25. MSc. Onel López Vigoa. EEPF IHatuey. MES. Agroecología. olopez@ihatuey.cu

- 26.MSc. Jahel Echeverría Carracedo. IIPF. MINAG. Pastos y forrajes.
dtor.adjunto@iipf.hab.minag.cu
- 27.DraC. Aida Ramírez Fijón. IIPF. MINAG. Ganado vacuno.
aramirez@ceniai.inf.cu
- 28.MSc. Violeta Puldón Padrón. ACTAF. Recursos fitogenéticos.
vpuldonpadron@gmail.com
- 29.DrC. Manuel Macías Fernández. IIP. MINAG. Ganado porcino.
macias@iip.co.cu
- 30.DrC. Marcos E. Martínez Montero. Académico Titular. CBioplasmas.
UNICA. MES. Conservación de recursos fitogenéticos.
mmartinez@bioplasmas.co.cu
- 31.DrC. Telce Abdel González Morera. IGranos. MINAG. Granos.
telce@iigranos.cu
- 32.DrC. Gervacio G. Madrazo Fonseca. IIA. MINAG. Ganado avícola.
gustavomadrazo@infomed.sld.cu
- 33.DrC. Justo González Olmedo. Académico Titular. ECTI Sierra Maestra.
Fisiología y bioquímica vegetal. justo@bioplasmas.cu
- 34.DrC Jorge Luis Álvarez. ACPA. Producción animal. revista@acpa.cu
- 35.MSc. Yudith Ledo Guilarte. ULCSA. MINAG. Sanidad agropecuaria.
dirgeneral@ulsca.minag.gob.cu
- 36.MSc. Ramón Rodríguez Cardona. AENTA. CITMA. Técnicas nucleares.
ramon@aenta.cu
- 37.MSc. Adolfo Pérez Piñero. CIAPI. MINAG. Apicultura.
director@ciapi.co.cu
- 38.DrC. Héctor Jorge Suarez. INICA. AZCUBA. Genética vegetal.
hector.suarez@inica.azcuba.cu
- 39.DraC. Annia Hernández García. Univ. Habana. MES. Microbiología.
annia@mes.gob.cu
- 40.DrC. Henry Torres Sáez. CNC. MINCIN. Comercialización.
henrry@cnc.mincin.cu

Título del Programa: 02 - Desarrollo de la Agroindustria de la Caña de Azúcar

- a) **Entidad que gestiona el programa:** Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA)
- b) **Jefe de programa:** Dr.C. Luis Oscar Gálvez Taupier, Instituto Cubano de Investigaciones en Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA) de AZCUBA. Graduado de Químico Azucarero en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad de Oriente, (1961); Licenciado en Ciencias Sociales (1984) en la Escuela Superior de Ciencias Sociales; Doctor en Ciencias Económicas (1983) en el Instituto de Economía de la República Checa. Investigador Titular, Profesor Titular del Instituto Politécnico José Antonio Echevarría, Académico de Mérito de

la Academia de Ciencias de Cuba y Miembro de Mérito y de la Junta de Gobierno de la Sociedad Económica de Amigos del País. Presidente del Consejo Científico Central y de la Comisión de Grado del ICIDCA.

Teléfono: 7203 3491, 5263 1372

E-mail: lgalvez@ceniai.inf.cu; luís.galvez@icidca.azcuba.cu

- c) **Secretario ejecutivo del programa:** Dr.C. Ricardo Acevedo Rojas, Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA) de AZCUBA. Licenciado en Biología en UH (1980), Doctor en Ciencias Biológicas en Universidad Complutense de Madrid (2000), Investigador Titular (2005). Es miembro de la Comisión de Grados Científicos de la UNAH. Presidente del Tribunal de Categorías Científicas del INICA. Pertenece a la Sociedad de Ciencias Morfológicas y a la Asociación de Técnicos de la Caña de Azúcar de Cuba.

Teléfono: 78305060 ext. 8790; 72602571

E-mail: acevedo121054@gmail.com; ricardo.acevedo@inica.azcuba.cu

d) **Miembros del Grupo de Expertos:**

1. Dr.C. Rafael Villegas Delgado, INICA, AZCUBA. Investigador Titular. (Miembro ACC). Experto en Suelos y agroquímica rafael.villegas@inica.azcuba.cu
2. Dr.C. Rafael Gómez Kosky, INICA, AZCUBA. Investigador Titular. (Miembro ACC). Experto en Biotecnología kosky2015@gmail.com
3. Dr.C. Eduardo Alfonso Ortega Delgado, FBIO-UH, MES. Profesor Titular. (Miembro ACC). Experto en Fisiología Vegetal eortega@fq.uh.cu
4. Dr.Cs. Erenio González Suárez, UCLV, MES. Profesor Titular. (Miembro ACC). Experto en Análisis de Procesos erenio@uclv.edu.cu
5. Dra.C. Dolores Rosario Piñón Gómez, INICA, AZCUBA. Investigadora Titular. (Miembro ACC). Experta en Fisiopatología rosariopg55@yahoo.com
6. Dra.C. Lourdes Zumalacarregui de Cárdenas, CUJAE, MES/ Investigadora Titular. (Miembro ACC). Experta en Análisis de Procesos lourdes@quimica.cujae.edu.cu
7. Dra.C. Mérida Rodríguez Regal, INICA, AZCUBA. Investigador Titular. Experta en Entomología merida.rodriguez@inica.azcuba.cu
8. Dra.C. Eida Rodríguez, INICA, AZCUBA. Investigadora Titular. Experta en Fitopatología eida.rodriguez@inica.azcuba.cu
9. Dr.C. José M. Mesa López, INICA, AZCUBA. Investigador Titular. Experto en Mejoramiento Genético jose.mesa@inica.azcuba.cu
10. Dr.C. Pablo Manuel Hernández Alfonso, UNAH, MES. Profesor Titular. Experto en Mecanización Agropecuaria

11. Dra.C. Tania Pérez Castro, UNAH, MES. Profesora Titular. Experta en Agronomía
12. Dra.C Rosa Rodés García, UH, MES. Profesora Titular. Experta en Fisiología Vegetal rrodes@fq.uh.cu
13. Dr.C. Fidel Domenech López, ONUDI, ONU. Investigador Titular. Experto en Derivados de la Caña de Azúcar
14. Dra.C. Vivian León Fernández, ICIDCA, AZCUBA. Investigadora Titular. Experta en Biotecnología vivian.leon@icidca.azcuba.cu
15. Dra.C. Georgina Michelena Álvarez, ICIDCA, AZCUBA. Investigadora Titular. Experta en Derivados y Medioambiente georgina.michelena@icidca.azcuba.cu
16. Dr.C. Alfredo Torres Fernández, Zona Especial Desarrollo Mariel (ZEDM) Investigador Titular. Experto en Economía
17. M.Sc. Maribel González-Chávez Díaz, INIFAT, MINAG. Investigadora Auxiliar. Experta en Genética Vegetal

Título del Programa: 03 - Envejecimiento, Longevidad y Salud

- a) **Entidad que gestiona el programa:** Centro de Investigaciones sobre Longevidad, Envejecimiento y Salud (CITED) del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).
- b) **Jefe del Programa:** Dra. Lilliams Rodríguez Rivera. Directora del Centro de Investigaciones sobre Longevidad, Envejecimiento y Salud. CITED. Especialista de 1er grado en Gerontología y Geriatria. Especialista de 1er grado en Medicina General Integral (MGI). Máster en Salud Pública y Envejecimiento. Diplomada en Administración Pública. Profesora Asistente. Investigadora Auxiliar. Vicepresidenta de la Sociedad Cubana de Geriatria y Gerontología. Miembro de la Academia Latinoamericana de Medicina del Adulto Mayor (ALMA). Miembro Honorífico de la Asociación Mexicana de Estrés Oxidativo. Miembro de la Asociación Médica del Caribe (AMECA). Miembro del Consejo Asesor del Rector (CARE) en la Especialidad de Gerontología y Geriatria. Codirectora del Centro Colaborador OPS/OMS "Salud Pública y Envejecimiento". Miembro del Comité Editorial de la Publicación Periódica de Gerontología y Geriatria (GerolInfo)
Teléfonos: 78382146 y 52136619
E-mail: lilliamrodriguez@infomed.sld.cu
- c) **Secretario Ejecutivo del Programa:** Dra. Ludmila Brenes Hernández. Centro de Investigaciones sobre Longevidad, Envejecimiento y Salud. (CITED) del MINSAP. Especialista de 1er grado en Gerontología y Geriatria. Especialista de 1er grado en Medicina General Integral (MGI). Máster en Salud Pública y Envejecimiento. Instructora. Investigador Agregado. Miembro de la Academia

Latinoamericana de Medicina del Adulto Mayor (ALMA). Miembro de la Asociación Médica del Caribe (AMECA). Miembro del Centro Colaborador OPS/OMS "Salud Pública y Envejecimiento". Miembro del Comité Editorial de la Publicación Periódica de Gerontología y Geriatría (GerolInfo). Miembro del Comité Editorial de la Revista Archivos del Hospital Calixto García.

Teléfonos: 78382146, 53453170 y 78774484

E-mail: ludmilabrenes@infomed.sld.cu

d) Miembros del Grupo de Expertos:

1. M.Sc. Alberto E. Fernández Seco. Jefe Dpto. Nacional de Atención al Adulto Mayor, Asistencia Social y Salud Mental, MINSAP. Especialista de 1er grado en MGI. Máster en Gerontología Social.
2. M.Sc. María Victoria Norabuena Canal. Jefa Dpto. Investigación en Salud. Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica MINSAP. Especialista de 2do grado en MGI. Máster en Atención Primaria de Salud. Diplomada en Administración Pública de Salud. Enlace Ministerial de la Red Iberoamericana de Aprendizaje de Investigación en Salud (RIMAIS). Profesor Auxiliar. Investigador Agregado.
3. Juana María Pantoja Hernández, Directora de la Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI).
4. M.Sc. Juan Carlos Alfonso Fraga. Subdirector Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI). Representante permanente de Cuba ante la Comisión de Población y Desarrollo de la ONU. Licenciado en Sociología. Profesor e Investigador Titular.
5. Lic. Diego Enrique González Galbán. Director del Centro de Estudios de Población y Desarrollo, ONEI. Profesor Asistente adjunto de la Facultad de Filosofía e Historia de la Universidad de La Habana. Investigador Auxiliar.
6. Dra.C. Ileana Regla Alfonso Sánchez. Directora Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas (Infomed). Doctora en Ciencias de la Información. Máster en Informática. Profesora e Investigadora Titular.
7. Dr.C. Mitchell J. Valdés Sosa, Director del Centro de Neurociencias de Cuba (CNeuro). Doctor en Ciencias Fisiológicas, Miembro de la Academia de Ciencias de Cuba. Especialista de 2do grado en Neurofisiología Clínica. Profesor e Investigador Titular.
8. Dr.C. Pedro A. Valdés Sosa, Vicedirector del Centro de Neurociencias de Cuba (CNeuro). Doctor en Ciencias Biológicas, Miembro de la Academia de Ciencias de Cuba y de América Latina (ACAL). Profesor e Investigador Titular.

9. Dr.C. Juan de Jesús Llibre Rodríguez, Director del Centro de Estudios de Alzheimer. Doctor en Ciencias Médicas. Miembro Oficial de la Academia Cubana de Ciencias. Especialista de Primer Grado y Segundo Grado en Medicina Interna. Profesor e Investigador Titular.
10. Dr.C. Pedro Más Bermejo, Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí. Vicepresidente de la Sociedad Cubana de Higiene y Epidemiología. Miembro de mérito de la Academia de Ciencias de Cuba. Doctor en Ciencias Médicas. Profesor e Investigador Titular.
11. Dr.C. María del Carmen Pría Barros, Escuela Nacional de Salud Pública (ENSAP). Especialista de 1er y 2do Grado en Bioestadística. Doctora en Ciencias. Máster en Salud Pública. Profesora Titular y Consultante.
12. M.Sc. María Esther Álvarez Lauzarique, Escuela Nacional de Salud Pública (ENSAP). Especialista de 1er y 2do grado en Bioestadística. Máster en Salud Pública. Profesora Auxiliar.
13. M.Sc. Amaylid Arteaga García. Directora del Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos (CENCEC). Especialista de 2do grado en MGI. Máster en Ciencias (Atención Primaria de Salud y Atención Integral a la Mujer). Profesora Asistente.
14. Dra.C. Teresa Delgado Vergara, Universidad de la Habana, Facultad de Derecho (MES). Doctora en Ciencias Jurídicas. Máster en Derecho privado. Miembro del tribunal permanente de Ciencias Jurídicas para grados científicos de doctores de la República de Cuba. Profesora Titular.
15. Dra.C. María del Carmen Zabala Argüelles, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO Cuba). Doctora en Ciencias Psicológicas. Coordinadora de la Red de Política Social de UH (MES). Profesora e Investigadora Titular.
16. Dr.C. Félix J. Amador Romero, Licenciado en Psicología, Especialista en Psicología de la Salud, Máster en Psicología de la Salud y en Salud de los Trabajadores, DC. de la Salud, Profesor e Investigador Titular.
17. M.Sc. José Cedeño Tamayo, INDER. Director General de Educación Física y Deporte para Todos. Licenciado en Cultura Física. Máster en Educación Avanzada.
18. Dr.C. Raúl Guinovart Díaz, Decano de la Facultad de Matemática y Computación, Universidad de la Habana (MATCOM. MES). Doctor en Ciencias.
19. M.Sc. Carmen Gómez Pozo, Oficina Nacional de Diseño Industrial (ONDI). Directora de Registro y Desarrollo Profesional (DRDP). Máster en Diseño. Profesora Auxiliar.
20. M.Sc. Teresa Orosa Fraíz, Facultad de Psicología de Universidad de La Habana (UH. MES). Presidenta de la Cátedra del Adulto Mayor UH. Máster Iberoamericano en Gerontología Social y en Psicología Educativa. Profesora Auxiliar.

21. Lic. Laura Sánchez Pérez, Facultad de Psicología de Universidad de La Habana (UH. MES). Miembro del Consejo Técnico Asesor de la Cátedra Universitaria del Adulto Mayor. Licenciada en Psicología. Profesora Asistente.
22. M.Sc. Alina Rivero Valencia, Especialista principal del Centro del Clima del Instituto de Meteorología (CENCLIM, INSMET. CITMA). Licenciada en Geografía. Máster en Medio Ambiente y Desarrollo, mención: Salud, ambiente y sociedad. Instructora.
23. Dra. Danay Saavedra Hernández, Centro de Inmunología Molecular (CIM). Especialista de 1er grado en Inmunología. Profesora Auxiliar.
24. Lic. Lisandra Fariñas Acosta, Periodista de Cubadebate. Licenciada en Periodismo, Facultad de Comunicación de la UH (MES). Instructora de Periodismo.
25. Lic. María Elena Salgado Cabrera, Viceministra Primera del Ministerio de Cultura (MINCULT).
26. Dra.C. Nancy de las Mercedes Pérez Rodríguez, Decana Facultad de Geografía de la Universidad de La Habana (MES). Doctora en Ciencias. Profesora Titular.
27. M.Sc. Francisco David Rodríguez Martorell, Hospital Universitario "General Calixto García". Especialista de 2do grado en Cardiología. Máster en Medios Diagnósticos. Profesor e Investigador Auxiliar.
28. M.Sc. Luis Felipe Heredia Guerra. Vicedirector de Asistencia Médica, CITED. Especialista de 2do grado en Gerontología y Geriatria. Máster en Salud Pública y Envejecimiento. Profesor Auxiliar. Investigador agregado.
29. M.Sc. Jesús E. Menéndez Jiménez. Presidente del Consejo Asesor del Rector (CARE) en la Especialidad de Gerontología y Geriatria. CITED. Especialista de 2do grado en Gerontología y Geriatria. Máster en Salud Pública y Envejecimiento. Profesor e Investigador Auxiliar.
30. Lic. Edith N. Álvarez Pérez. Jefa Dpto. Investigación y Docencia, CITED. Licenciada en Enfermería. Máster en Gerontología Social y en Educación Médica. Profesora Auxiliar e Investigadora Agregada.
31. Dra. Norma A. Cardoso Lunar. Jefa Dpto. Evaluación e Intervención Geriátrica. CITED. Especialista de 1er grado en Gerontología y Geriatria. Especialista de 1er grado en MGI. Máster en Salud Pública y Envejecimiento y en Longevidad Satisfactoria. Profesora e Investigadora Auxiliar.
32. Dra. Niurka Cascudo Barral. Jefa del Centro de Alzheimer y otros trastornos cognitivos, CITED. Especialista de 1er grado en Gerontología y Geriatria. Especialista de 1er grado en MGI. Máster en Salud Pública y Envejecimiento y en Longevidad Satisfactoria. Profesora e Investigadora Auxiliar.

33. M.Sc. Virginia M. Ranero Aparicio, CITED. Especialista de 1er grado en Bioestadística. Máster en Salud Pública y Envejecimiento. Investigadora Agregada.
34. M.Sc. Adialys Guevara González, CITED. Especialista de 1er grado en Bioestadística. Máster en Salud Pública y Envejecimiento. Investigadora Agregada.
35. Dra. Denet Fontané Álvarez, CITED. Jefa de Atención de Oncogeriatría. Especialista de 1er grado en Gerontología y Geriatria. Miembro del grupo de Desarrollo de Especialidad Gerontología y Geriatria del MINSAP. Investigador Agregado.
36. Dr. Leonardo Romero Jardines, CITED. Jefe de Servicios Ambulatorios Especializados. Especialista de 1er grado en Gerontología y Geriatria. Miembro del grupo de Desarrollo de Especialidad Gerontología y Geriatria del MINSAP. Instructor. Investigador Agregado.
37. MSc. Roxana C. Ricart Menéndez, CITED. Licenciada en Psicología. Máster en Sexualidad y Género.
38. MSc. Roxana Mato Díaz, CITED. Licenciada en Psicología de la Salud. Máster en Neurociencias de la Cognición. Investigadora Agregada.

Título del Programa: 04- Automática, Robótica e Inteligencia Artificial

a) Entidad que gestiona el programa: Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF), perteneciente a la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) del CITMA.

b) Jefe del programa: Dr.C. Armando Plasencia Salgueiro, armando@icimaf.cu

c) Secretario Ejecutivo del programa: Lic. Pedro Orlando García porlando@icimaf.cu.

d) Miembros del Grupo de Expertos:

1. DrC. Abelardo del Pozo Quintero. ICIMAF (CITMA). Investigador Titular.
2. Dr.C Francisco Herrera Fernández. UCLV (MES)
3. Dra.C. Ana Isabel González Santos. ISPJAE (MES)
4. Dr.C. Luis Hernández Santana. UCLV (MES)
5. Dr.C. Luis Vázquez Seisdedos. UO (MES)
6. Dra.C. Maribel Páez Moro. DGCTI (CITMA)
7. Dra.C. Mercedes Ramírez Mendoza. UO (MES)
8. Dr.C. José Rodríguez Bertrán. ICIMAF (CITMA)
9. Dr.C. Alberto Prieto. ISPJAE (MES)

10. Dra.C. María Matilde García Lorenzo. UCLV (MES)
11. Dr.C. Rafael Bello Pérez. UCLV (MES)
12. Dr.C. Carlos Morell Pérez. UCLV (MES)
13. Dra.C. Anabel Díaz Hurtado. UCLV (MES)
14. Dr.C. Edel García. Académico. GEOCUBA (MES). Miembro de la ACC
15. Dr.C. Alejandro Rosete Suárez. ISPJAE (MES)
16. Dr.C. Miltón García. ISPJAE (MES)
17. Dr.C. Rafael Trujillo Codorniú. SERCONI (MINDUS)
18. Dra.C. Carmen Mulet Abreu. SERCONI (MINDUS)
19. Dr.C. Guillermo González Yero. ACINOX Las Tunas (MINDUS)
20. Dra.C. Marta Muñoz. FLACSO - UH (MES)
21. MSc. Gilberto Pérez Cancio. ACINOX Las Tunas (MINDUS)
22. Dr.A.C. Yaile Caballero. Universidad de Camagüey (MES)
23. Ing. Lynnette González Rodríguez. ICIMAF (CITMA)

Título del Programa: 05- Desarrollo Energético Integral y Sostenible

- a) **Entidad que gestiona el programa:** Centro de Gestión de Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA), perteneciente a la Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzada (AENTA) del CITMA.
- b) **Jefe del Programa:** Lic. Manuel Joaquín Álvarez González. Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad de La Habana (1976). Investigador Auxiliar (1987). Fundador de CUBASOLAR y miembro de la Sociedad Cubana de Física. Teléfonos: 72062064 trabajo, 5627996 celular
E-mail: malvarez@cubaenergia.cu, magmalvarez977@gmail.com,
cemalvarez@ceniai.inf.cu
- c) **Secretario Ejecutivo del Programa:** M.Sc. Belkis Idelmys Soler Iglesias. Ingeniero Energético Nuclear (1991), Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, La Habana. Máster en Gestión de la Calidad y Ambiental (2010), Universidad de La Habana. Investigador Agregado (2012). Se desempeña como Vicedirectora de Energía y de CyT de CUBAENERGIA y miembro de su consejo científico. Miembro del Consejo Técnico Asesor de CyT de la AENTA.
Teléfono: 7206 2064
E-mail: bks@cubaenergia.cu
- d) **Miembros del Grupo de Expertos:**
 1. Rosell Guerra Campaña. rosell@oc.minem.cu. Director Energías Renovables, MINEM. Experto en Tecnologías de FRE

2. Manuel Joaquín Álvarez González. malvarez@cubaenergia.cu. Investigador auxiliar. CUBAENERGIA, Experto en Tecnologías de FRE
3. Dr.C. Luís Hilario Berriz Pérez. berriz@cubasolar.cu. Investigador titular. CUBASOLAR. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en Tecnologías de FRE. **Miembro de la ACC**
4. Dr.C.Daniel Stolik Novygrad. stolik@imre.oc.uh.cu. Profesor Titular. IMRE. Doctor en Ciencias Físico-Matemática Experto en SSFV.
5. Dr.C. Antonio Sarmiento Sera. sarmiento@ceter.cujae.edu.cu. Profesor Titular. CETER-ISPJAE. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en SSFV y Energía Solar Térmica.
6. Dra.C. Elena Vigil Santos. evigil@fisica.uh.cu. Profesora titular. Universidad de la Habana. Doctora en Ciencias Físicas. Experta en SSFV. **Miembro de la ACC**.
7. Dr.C. David de los Ángeles Pérez Martín. davidp@cubaenergia.cu. Investigador Titular. CUBAENERGIA. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en todas las Tecnologías
8. Dr.C. Rigoberto Lamyser Castellanos. lamyser@hidroe.une.cu. Investigador Titular. Empresa de Hidroenergía. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en Hidroenergía
9. Dr.C. Raúl Juan Sabadí Díaz. raul.sabadi@icidca.azcuba.cu. Investigador Titular. ICIDCA. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en Informática y Tecnología azucarera
10. Dr.C. Conrado Moreno Figueredo. conrado@ceter.cujae.edu.cu. Profesor Titular. CETER. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en Energía Eólica
11. Dr.C. Oscar Agustín Almazán del Olmo. oscar.almazan@icidca.edu.cu. Profesor Titular. ICIDCA. Doctor en Ciencias Biológicas. Experto en Biomasa Cañera. **Miembro de la ACC**.
12. Dr.C. Roberto Sosa Cáceres. rsosa@cubaenergia.cu. Investigador titular. CUBAENERGIA. Doctor en Ciencias Técnicas Agropecuarias. Experto en Biogás
13. Dr.C. Alfredo José Curbelo Alonso. acurbelo@cubaenergia.cu. Investigador Titular. CUBAENERGIA. Doctor Ciencias Técnicas. Experto en Biomasa
14. Dr.C. Ángel Manuel Rubio González. arubio@uclv.edu.cu. Profesor Titular. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas (UCLV). Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en Cogeneración y Trigeneración
15. Jorge Luis Isaac Pino. isaac@oc.une.cu. Especialista Principal. Dirección de Energía Renovable, MINEM. Experto en Tecnologías de FRE.
16. Dr.C. Miguel Castro Fernández. mcastro@electrica.cujae.edu.cu. Profesor titular. CIPEL-ISPJAE. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en Energía eléctrica. **Miembro de la ACC**

17. Dr.C. Alberto Calvo González. calvo@ceter.cujae.edu.cu; aegcalvo@ceter.cujar.cu Profesor Titular. CETER-ISPJAE. Doctor en Ciencias Técnicas. Ingeniero Mecánico. Experto en Termoenergético.
18. Dr.C. José M. Villarroel Castro. diagnostico@it.transnet.cu. Investigador Auxiliar. CETRA. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en Transporte
19. Dr.C. Ramón Pichs Madruga. rpics@ciem.cu. Investigador titular. CIEM. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en todas las Tecnologías. **Miembro de la ACC**
20. Dr.C. Mario Víctor Iglesia Ruiz. iglesias@irc.cu. MINDUS-IRC. Doctor en Ciencias Técnicas. Experto en Refrigeración y clima
21. Dr.C. Julio Gómez Sarduy. jgomez@ucf.edu.cu. Universidad de Cienfuegos. CEEMA. Doctor en Ciencias Técnicas. Ingeniero electricista.
22. Dr.C. Rael Pérez Bermúdez. raulito@uclv.edu.cu. Universidad Central Marta Abreu. CEETA. Doctor en Ciencias Técnicas. Ingeniero químico
23. Dr.C. Sergio Jauregui Rigó. jaureguisl@uclv.edu.cu. Universidad Central Marta Abreu. CEETA. Doctor en Ciencias Técnicas. Ingeniero mecánico.
24. Dr.C. Juan Luis Rodríguez. juanruiz.rodriquez@umcc.cu. Universidad de Matanzas. Doctor. Ingeniero Mecánico. Experto en Termoenergética.
25. Tomás Lay Portuondo. tomas@gelect.cu. MINDUS-GELECT. Licenciado en Física.
26. Belen Herrera Acosta. belen@gelect.cu. MINDUS-GELECT-CEDEA. Licenciada en Física.
27. Roberto Pérez Mazón. esp2sstt@gaviota.cu. MINFAR-GAE-GAVIOTA. Ingeniero Termoenergético
28. Olga Pérez. olga@micons.cu. MICONs. Arquitecta
29. Virgilio Denis García. denis@cipat.co.cu. virgilio@cim.sld.cu. MINSAP-BIOPCUBAFARMA. Ingeniero electricista
30. José Felipe Pomares Orbea. fpomares@imre.uh.cu. Universidad de La Habana. Ingeniero electricista
31. Roberto Santana. rsantana@eproiv.cu. MICONs–GEDIT-EPROYIV. Ingeniero Hidráulico
32. Juan José González Bayón. jjbayon@ceter.cujae.edu.cu. CUJAE-CETER. Doctor en Ciencias Técnicas. Ingeniero eléctrico. Especialidad Energía Nuclear
33. MsC. Belkis Idelmys Soler Iglesias. bks@cubaenergia.cu. CUBAENERGIA. Máster en Gestión Calidad y Ambiental. Ingeniera Energética nuclear
34. Erdey Cañete Tejas. erdey@oc.une.cu. MINEM-ONURE. Ingeniero Químico. Experto en Eficiencia Energética
35. Joel Trincado Pacheco. trincado@oc.une.cu. MINEM-ONURE. Ingeniero Radio comunicaciones. Experto en Eficiencia Energética
36. M.Sc. Lázaro Guerra Hernández. dirtecnico@oc.une.cu. MINEM-UNE. Ingeniero Eléctrico. Máster en Ciencias Técnicas

- 37.M.Sc. Joel Betancourt Alayón. espdesarrollo@oc.une.cu. MINEM-UNE. Ingeniero Eléctrico. Máster en Ciencias Técnicas
- 38.M.Sc. Ramsés Montes Calzadilla. ramses@minem.gob.cu. MINEM. Ingeniero Eléctrico. Máster en Ciencias Técnicas.
- 39.Mayte Mazorra González. mayte@minem.gob.cu. MINEM. Ingeniero Mecánico. Experto Técnico

Título del Programa: 06- Telecomunicaciones e Informatización de la Sociedad

a) Entidad que gestiona el programa: Universidad de La Habana (UH) del MES

b) Jefe del Programa: Dra.C. Alina Ruiz Jhones: Profesora Titular y Profesora Consultante de la Universidad de la Habana. Graduada de Licenciatura en Matemáticas en la Universidad de la Habana (1978), Máster en Ciencias Matemáticas (1995) y Doctora en Ciencias Matemáticas (1999). Miembro de los Tribunales Nacionales de Grado Científico de Automática y Computación y de Matemática y Computación y de los Consejos Editoriales de las Revistas Investigación Operacional y Revista Cubana de Ciencias Informáticas. Miembro del Grupo Nacional de Expertos de Gobierno Electrónico y del Consejo Técnico Asesor del MINCOM. Miembro fundadora de la UIC y del Consejo Editorial de la Revista Cubana de Transformación Digital.

Teléfonos: 78730143, 52801738

Email: alina.ruiz@iris.uh.cu

c) Secretario Ejecutivo del Programa: Dr.C. Arturo César Arias Orizondo: Profesor Titular de la Universidad de la Habana. Graduado de Ingeniería Informática en la CUJAE (2003), Doctor en Ciencias Técnicas (2013), Diplomado en Dirección y Gestión Empresarial (2015). Miembro del Tribunal Nacional de Grado Científico de Automática y Computación. Miembro del Consejo Técnico Asesor de DESOFT. Miembro del Grupo Nacional de Expertos de Gobierno Electrónico y de Interoperabilidad del MINCOM. Miembro fundador de la UIC y del Consejo Editorial de la Revista Cubana de Transformación Digital.

Teléfono móvil: 52711601

Email: arturo.arias@uic.cu

d) Miembros del Grupo de Expertos:

1. Dra.C. Caridad Anías Calderón, Profesora Titular de la CUJAE, Directora del Centro de Estudios de Telecomunicaciones e Informática, CUJAE (Telecomunicaciones, Informática)
2. Dr.C. Alejandro Rosete Suárez (CUJAE, Director del Centro de Formación Doctoral, Presidente del Tribunal Nacional de Grados Científicos en Automática y Computación (TNAC) (Informática, Inteligencia Artificial)

3. Dr.C. Milton García Borroto, Director General de Información, Comunicación e Informatización, Miembro del TNAC, CUJAE (Informática)
4. Dr.C. Yudivián Almeida Cruz, Profesor Titular, Universidad de La Habana, miembro del TNAC y del Tribunal Nacional de Grados Científicos en Matemática y Computación (TNMC) (Computación, Inteligencia Artificial, Ciencia de Datos)
5. Pr. Pedro Urra González, Profesor Titular de la Universidad de la Habana, Dirección de Informatización, fundador de INFOMED (Gobierno Electrónico, Informática, Ciencias de la Información)
6. Dr.C. Raydel Montesinos Perurena, Profesor Titular, Vicerrector Primero, UCI (Telecomunicaciones, Seguridad Informática)
7. Dr.C. Yanio Hernández Heredia, Profesor Titular, Vicerrector de Producción, UCI (Informática)
8. M.Sc. Yarina Amoroso Fernández, Profesora Auxiliar, UCI, Presidenta de la Sociedad Cubana de Derecho e Informática (Derecho Informático, Gobierno Electrónico)
9. M.Sc. Armando Estévez Alonso, Director de TECNOMATICA (Informática, Gestión Empresarial, Gestión de Tecnologías)
10. Dra.C. Yanet Rodríguez Sarabia (Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Decana de la Facultad de Matemática, Física y Computación) (Computación, Informática, Relaciones Universidad- Empresa)
11. Dra.C. Grizly Meneses Placeres, Profesora Titular de la UCLV (Ciencias de la Información)
12. Dra.C. María Matilde García Lorenzo, Profesora Titular, Directora de Ciencia y Técnica de la UCLV, miembro del TNAC (Computación, Informática, Inteligencia Artificial)
13. Dr.C. Julio Telot González, Profesor Titular, Universidad de Matanzas, Vicepresidente del TNAC (Informática)
14. Dra.C. Tatiana Delgado Fernández, Vicepresidenta de la UIC, Profesora Titular de la CUJAE, miembro del TNAC (Gobierno Electrónico, Informática, Geo-referenciación)
15. Dra.C. Ailyn Febles Estrada, Presidenta de la UIC, Profesora Titular de la UCI, miembro del TNAC (Computación, Informática, Gobierno Electrónico)
16. Dr.C. Jorge Barrera Ortega, especialista de DESOFT LaHabana, Profesor Titular de la Universidad de La Habana (Informática Bancaria, Sistemas Contables y Financieros)
17. Dra.C. Ana María, especialista de DESOFT Villa Clara, Profesora Titular de la UCLV (Computación, Bases de Datos, Informática Empresarial)
18. Alberto García Costa, especialista superior de la Dirección de Informatización del MINCOM (Informática, Gobierno Electrónico)
19. Odalys Sandó Borrell, especialista superior de la Dirección de Desarrollo Tecnológico e Inversiones del MINCOM (Gestión de Proyectos)

20. Ing. Luis Cobo Espinosa, Director General de CALISOFT (Calidad de Software, Informática)
21. M.Sc. Melissa Saltiel Delgado Directora de Tecnologías, Vicepresidencia de Estrategia de Negocios y Tecnologías, ETECSA (Telecomunicaciones)
22. M.Sc. Mirta García García. Vicepresidencia de Estrategia de Negocios y Tecnologías, ETECSA (Telecomunicaciones)
23. Ing. Bárbara García Rosell. Jefa de Departamento de Nuevas Tecnologías, ETECSA (Telecomunicaciones)
24. Dr.C. Glauco Guillén Nieto, Director General de Lacetel Académico (Tecnologías digitales, Telecomunicaciones)
25. M.Sc. Reinier Díaz Hernández, Lacetel (Tecnologías digitales, Telecomunicaciones)
26. M.Sc. Rodney Martínez Alonso, Lacetel (Tecnologías digitales, Telecomunicaciones)
27. Dr.C. Leonel Emilio Iriarte Navarro, Director adjunto de DATYS, Profesor Titular de la CUJAE (Informática, Gestión de Proyectos)
28. MsC. Medardo Morales Martín, Director de XETID (Informática, Gestión de Proyectos)
29. M.Sc. Raúl Miguel Triana Díaz, Coordinador general de XETID (Informática, Gestión de Proyectos)
30. MsC. Darío Dominicis Bravo, MINFAR

Título del Programa: 07- Biotecnología, Industria Farmacéutica y Tecnología Médica

a) Entidad que gestiona: OSDE BioCubaFarma

b) Jefe de Programa: Dr.C. Rolando Pérez Rodríguez. Director de Ciencia e Innovación de BioCubaFarma. Doctor en Ciencias Biológicas. Miembro de Mérito de la Academia de Ciencias de Cuba. Investigador Titular y Profesor Titular adjunto de la UH. Miembro del Tribunal Permanente de Grados Científicos en Ciencias Biológicas.

Teléfono: 5286 5296

Email: rolando@oc.biocubafarma.cu

c) Secretario Ejecutivo del Programa: DrC. Alejandro Saúl Padrón Yaquis. Director General, Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM). Diplomado DIP, Diplomado Dirección y Gerencia Empresarial. “Master of Science” en Ciencias Técnicas y Doctor en Ciencias Farmacéuticas. Presidente del Comité Organizador del IDIFARMA. Miembro de Tribunal Nacional Permanente de Doctorado en Ciencias Farmacéuticas.

Teléfono: Cel. 52794193, tel. 78377914.
E-mail: alejandro.padron@infomed.sld.cu

d) Miembros del Grupo de Expertos:

Sub-comisión: Biofármacos y Vacunas

Coordinador: DrC. Agustín Lage Dávila

1. Dr.C. Agustín Lage Dávila. OSDE BCF. Investigador Titular. lage@cim.sld.cu
2. Dr.C. Jorge A. Berlanga Acosta. CIGB. Investigador Titular. jorge.berlanga@cigb.edu.cu
3. Dr.C. Marta Ayala Ávila. CIGB. Investigador Titular. marta.ayala@cigb.edu.cu
4. Dr.C. Gerardo E. Guillén Nieto. CIGB. Investigador Titular. gerardo.guillen@cigb.edu.cu
5. Dr.C. Eduardo Pentón Arias. CIGB. Investigador Titular. eduardo.penton@cigb.edu.cu
6. Dr.C. Verena L. Muzio González. CIGB. Investigador Titular. verena.muzio@cigb.edu.cu
7. Dr.C. Tania Crombet Ramos. CIM. Investigador Titular. taniac@cim.sld.cu
8. Dr.C. Luis E. Fernández Molina. CIM. Investigador Titular. luis@cim.sld.cu
9. Dr.C. Kalet León Monzón. CIM. Investigador Titular. kalet@cim.sld.cu
10. Dr.C. Ernesto Chico Veliz. CIM. Investigador Titular. chico@cim.sld.cu
11. Dr.C. Belinda Sánchez Ramírez. CIM. Investigador Titular. belinda@cim.sld.cu
12. Dr.C. Vicente G. Verez Bencomo. IFV. Investigador Titular. vicente.verez@finlay.edu.cu
13. Dr.C. Dagmar García Rivera. IFV. Investigador Titular. dagarcia@finlay.edu.cu
14. Dr.C. Alexis Labrada Rosado. BioCen. Investigador Titular. labrada@biocen.cu
15. Dr.C. Victoriano G. Sierra González. Cenpalab. Investigador Titular. gsierra6352@gmail.com
16. Dr.C. Ileana Sosa Teste. Cenpalab. Investigador Titular. ileana.sosa@cenpalab.cu
17. Dr.C. Luis Herrera Martínez. OSDE BCF. Investigador Titular. luis.herrera@oc.biocubafarma.cu
18. Dr.C. Isis Yera Alos. OSDE BCF. Investigador Auxiliar. isis@oc.biocubafarma.cu
19. Dr.C. Carmen L. Perera González. Censa. Investigador Titular. claura@censa.edu.cu
20. Dr.C. Sonia Resik Aguirre. IPK. Investigador Titular. sresik@ipk.sld.cu

21. Dr.C. María Eliana Lanio Ruiz. UH. Investigador Titular. mlanio@fbio.uh.cu
22. Dr.C. Jorge Soriano García. HHA. Investigador Titular. soriano@infomed.sld.cu

Sub-comisión: Medicamentos Químico - Farmacéuticos

Coordinador: DrC. Alejandro Saul Padrón Yaquis

1. Dr.C. Alejandro S. Padrón Yaquis. CIDEM. Investigador Titular. alejandropadron@cidem.cu
2. MSc. Ania González Cortezón. CIDEM. Investigador Auxiliar. ania.gonzalez@cidem.cu
3. MSc. Nicte Gonzalez Alfonso. CIDEM. nicte.gonzalez@cidem.cu
4. MSc. Odalys Madrazo Pérez. AICA. Investigador Agregado. odalysm@aica.cu
5. MSc. Isabel Perez Gorgoy. 8 de Marzo. Investigador Agregado. isa.perezg@8marzo.biocubafarma.cu
6. Dr.C. Luis J. Gonzalez Lopez. CIGB. Investigador Titular. luis.javier@cigb.edu.cu
7. Dr.C. Hilda E. Garay Pérez. CIGB. Investigador Titular. hilda.garay@cigb.edu.cu
8. Dr.C. Odalys Ruiz Hernández. CIGB. Investigador Titular. odalys.ruiz@cigb.edu.cu
9. Dr.C. Sarahí Mendoza. CNIC. Investigador Titular. sarahi.mendoza@cnic.cu
10. Dr.C. Vivian Molina Cuevas. CNIC. Investigador Titular. vivian.molina@cnic.cu
11. MSc. Martha Z. Lemus Rodríguez. Lab. Oriente. Investigador Auxiliar. zoe@lfb.biocubafarma.cu
12. Dr.C. Anai García Fariñas. IFV. Investigador Titular. agfarinas@finlay.edu.cu
13. Martha Carralero Tamayo. OSDE BCF. Especialista. Investigador Agregado. martha@oc.biocubafarma.cu
14. Dr.C. Daniel García Rivera. UH. Investigador Titular. dgr@fq.uh.cu
15. Dr.C. Rubén A. Álvarez Brito. UH. Investigador Titular. ruben@fq.uh.cu
16. Dr.C. Antonio Iraizoz Colarte. UH. Investigador Titular. airaizoz@ifal.uh.cu
17. MSc. José L. Domínguez Caballero. MINSAP. Investigador Auxiliar. joseluis@misp.sld.cu
18. MSc. Johann Perdomo Delgado. MINSAP. Investigador Auxiliar. tradicional@misp.sld.cu
19. Dr.C. Ismary Alfonso Orta. Cecmed. Investigador Auxiliar. ismary@cecmed.cu
20. MSc. José J. Rego Hernández. H. Salvador Allende. Investigador Auxiliar. jose.rego@infomed.sld.cu

Sub-comisión: Tecnología Médica

Coordinador: DrC. José Luis Fernández Yero

1. DrC. Jose L. Fernández Yero. OSDE BCF. Investigador Titular. jluis.fernandez@oc.biocubafarma.cu
2. DrC. Antonio Melchor Rodríguez. CIE. Investigador Titular. antonio.melchor@cie.cu
3. DrC. Irinia Y. Valdivia Álvarez. CIE. Investigador Titular. irinia.valdivia@cie.cu
4. MSc. Arlen L. Fernández Sigler. COMBIOMED. Investigador Auxiliar. arlen@icid.cu
5. MSc. Alejandro Milanés Cruz. COMBIOMED. Investigador Agregado. amilanes@icid.cu
6. DrC. Claudio Rodríguez Martínez. BioCen. Investigador Titular. claudio@biocen.cu
7. DrC. Nardo Ramírez Frómeta. CNIC. Tecnólogo. nardo.ramirez@cnic.cu
8. DrC. Oscar Ledea Lozano. CNIC. Investigador Titular. oscar.ledea@cnic.cu
9. DrC. René I. González Fernández. CNEURO. Investigador Titular. rene.gonzalez@cneuro.cu
10. DrC. Ernesto Velarde Reyes. CNEURO. Investigador Titular. velarde@cneuro.cu
11. DrC. Anselmo Breto Vázquez. CNEURO. Investigador Titular. anselmo.breto@cneuro.cu
12. MSc. Osvaldo Cordero Nápoles. MINSAP. osvaldo@msp.sld.cu
13. DrC. Carlos Díaz Novo. UO. Tecnólogo. cdiaznovo@gmail.com
14. DrC. Luis Bergues Cabrales. UO. Investigador Titular. lbergues@uo.edu.cu
15. MSc. Omar Morales Valdez. CEADEN. Investigador Agregado. omar@ceaden.edu.cu

Sub-comisión: Biotecnología Agropecuaria

Coordinador: DrC. Mario Pablo Estrada García

1. DrC. Mario P. Estrada García. CIGB. Investigador Titular. mario.pablo@cigb.edu.cu
2. DrC. Alina Rodríguez Mallon. CIGB. Investigador Titular. alina.rodriguez@cigb.edu.cu
3. DrC. Abel Hernández Velázquez. CIGB. Investigador Titular. abel.hernandez@cigb.edu.cu
4. DrC. Maria P. Rodríguez Moltó. CIGB. Investigador Titular. pilar@cigb.edu.cu
5. DrC. Enrique Pérez Cruz. CIGB SS. Investigador Titular. enrique.perez@cigb.edu.cu
6. DrC. Nemecio González Fernández. CIGB Cam. Investigador Titular. nemecio.gonzalez@cigb.edu.cu

7. DrC. Manuel I Valdivié Navarro. Cenpalab. Investigador Titular. isidorovaldivie@gmail.cu
8. DrC. Miguel A. Esquivel Pérez. Cenpalab. Investigador Titular. miguel.esquivel@cenpalab.cu
9. DrC. Julio Alfonso Rubí. CNIC. Investigador Titular. julio.alfonso@cnic.cu
10. DrC. Idalmis Bermúdez Caraballoso. UCLV. Investigador Titular. idalmis@ibp.co.cu
11. DrC. Adolfo Pérez Piñeiro. CIAPI. Investigador Titular. director@ciapi.minag.cu
12. DrC. Marisela Díaz Rodríguez. MINAG. Investigador Titular. dcit@oc.minag.gob.cu
13. MSc. Dagmar Rousseaux Lamoth. ULCSA. Investigador Auxiliar. diradjunto@ulcsa.minag.gob.cu
14. DrC. Telce A. González Morera. I. Granos. Investigador Auxiliar. telce@iigranos.cu
15. DrC. Evelyn Lobo Rivero. CENSA. Investigador Titular. elobo@censa.edu.cu
16. DrC. Arodis Caballero Núñez. ICIDCA. Investigador Titular. arodis.caballero@icidca.azcuba.cu
17. DrC. Manuel Díaz de los Ríos. ICIDCA. Investigador Titular. manuel.diaz@icidca.azcuba.cu
18. DrC. Sergio Rodríguez Morales. INIVIT. Investigador Titular. sergio@inivit.co.cu
19. DrC. Violeta Puldón Padrón. ACFTA. Investigador Titular. violeta@actaf.co.cu
20. DrC. Rafael Gómez Kosky. ICA. Investigador Titular. kosky2015@gmail.com
21. DrC. Gerardo Rodríguez Fuentes. UH. Investigador Titular. gerardo@imre.uh.cu

Título del Programa: 08- Nanociencia y Nanotecnologías

- a) **Entidad que gestiona el programa:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas (AENTA) del CITMA.
- b) **Jefe del Programa:** Dra.C. Angelina Díaz Gracias. Directora del Centro de Estudios Avanzados de Cuba (CEA) perteneciente al CITMA. Dr. en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid (2009). Ingeniera electrónica y master en Ciencias Técnicas de la Universidad Politécnica de L'vov, Ucrania (1984). Investigador Titular, Profesor Auxiliar. Académico Titular ACC en la Sección de Ciencias Técnicas. Jefa del Programa Nacional de Nanociencia y Nanotecnologías. Presidenta Comisión de Tecnología e Innovación del Consejo de Ciencia y Tecnología de la Comisión Permanente para la implementación de los Lineamientos. Representante Plenipotenciaria de Cuba ante el Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares de Dubna, Rusia.

Teléfono: 5285 0969

E-mail: angelina.dg@cea.cu

- c) Secretario Ejecutivo del Programa:** MSc. Ramón Rodríguez Cardona. Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA). CITMA. Especialista Principal para la Ciencia de la Dirección de Ciencia y Colaboración Internacional AENTA. CITMA. Ingeniero Energético Nuclear. Investigador Agregado. Master en Ciencias. Ingeniería de Instalaciones Energéticas y Nucleares. Instituto Superior de Ciencia y Tecnologías Nucleares (ISCTN) 1998. Diplomado: Gerencia de la Innovación Tecnológica. GECYT-ISCTN.1999. Especialista para la gestión de la ciencia y tecnología de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada. 1995-2020.

Teléfono: 72066836

E-mail: ramon@aenta.cu

d) Miembros del Grupo de Expertos:

1. DrC. Yorexis González. Investigador Auxiliar. Físico Nanotecnología. yorexis.ga@cea.cu (CEA).
2. DraC. Elena Vigil. Profesora Titular. Físico. Física estado sólido semiconductores. evigil@fisica.uh.cu (FF – UH).
3. DrC. Pedro Muné Bandera. Profesor Titular. Físico. Física estado sólido. mune@uo.edu.cu (UO).
4. DrC. Brian Mondeja Rodríguez. Investigador Auxiliar. Biólogo. Microbiología. brian.mr@cea.cu (CEA).
5. DraC. Olimpia Arias de Fuente. Investigador Titular. Físico. Física estado sólido, sensores. arias@ff.uh.cu (IMRE).
6. DrC. Daniel Codorniú Pujals. Profesor Titular. Físico. Física estado sólido. dcodorniu@instec.cu (InSTEC).
7. DraC. Liudy García Hernández. Investigador Titular. Físico. Nanotecnología. liudy@ceaden.edu.cu (CEADEN).
8. DraC. Margarita Suarez. Profesora Titular. Química. Nanotecnología. msuarez@fq.uh.cu (FQ –UH).
9. DrC. Carlos Rodríguez. Profesor Titular. Físico. Física estado sólido. crodriguez@ff.uh.cu (FF – UH).
10. DrC. Augusto González. Investigador Titular. Físico. Física estado sólido. augusto@imre.uh.cu (ICIMAF).
11. DrC. Luis Montero Cabrera. Profesor Titular. Químico. Nanotecnología. mlmontero@fq.uh.cu (FQ – UH).
12. DrC. Luis Felipe Desdín García. Investigador Titular. Física nuclear. Nanotecnología. desdin@ceaden.edu.cu (CEADEN).
13. DraC. Alicia Díaz García. Profesor Titular. Química. Nanotecnología. adg@fq.uh.cu (FQ-UH).

- 14.DrC. Francisco Calderón. Profesor Titular. Físico. Física estado sólido. calderon@imre.uh.cu (IMRE).
- 15.DraC. Mayra Hernández Sánchez. Profesor Titular. Físico. Física estado sólido. mhernandez@ff.un.cu (IMRE).
- 16.DrC. Dionisio Zaldívar Silva. Profesor Titular. Química. Biomateriales. dzs@fq.uh.cu (FQ-UH).
- 17.DrC. Ernesto Estévez Ramos. Profesor Titular. Físico. Física estado sólido. estevez@ff.uh.cu (FF-UH).
- 18.DraC. Yanet Rodríguez Perdomo. Investigador Auxiliar. Física nuclear. yanet@censa.edu.cu (CENSA).
- 19.DrC. Rolando Pérez Rodríguez. Investigador Titular. Físico. Biotecnología. rolando@oc.biocubafarma.cu Oficina Central de la OSDE BIOCUBAFARMA.
- 20.MSc. Reynaldo B. Hevia Pumariega. Especialista de Segundo Grado en Medicina Interna. Médico. Inspección y Vigilancia medicamentos. reyhevia@cecmecmed.cu (CECMED).

Título del Programa: 09 - Adaptación y Mitigación del Cambio Climático

a) Entidad que gestiona el programa: Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA

b) Jefe del programa: Dr.C. Eduardo Orlando Planos Gutiérrez. Centro del Clima. Instituto de Meteorología (Insmet) de la AMA.

Investigador Auxiliar del Instituto de Meteorología y Profesor Titular de la Universidad de la Habana. Graduado en la Universidad de la Habana de Licenciatura en Geografía (1980); Master en Hidrología General y Aplicada, en España (1984); y Doctor en Ciencias Geográficas en la Universidad de la Habana (1999). Presidente del Programa Nacional de Ciencia “*Cambio Climático en Cuba: Impactos, Mitigación y Adaptación*” y Director del Proyecto “*Tercera Comunicación Nacional y Primer Reporte Bienal a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático*”. Coordinador del Grupo Asesor para la Gestión de Riesgos de la Oficina Regional de la UNECO en Latinoamérica y el Caribe.

E-mail: eduardo.planos@insmet.cu

c) Secretario Ejecutivo del programa: Lic. Juliette Díaz Abreu. Dirección de Programas y Proyectos de la Agencia de Medio Ambiente (AMA). Licenciatura en Educación. Especialidad Informática (2007), Facultad de Ciencias del Instituto Superior Pedagógico para la Educación Técnica y Profesional Héctor A. Pineda Zaldivar. Diplomado Gestión Ambiental Territorial. Facultad de Medio Ambiente, Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (INTEC). La Habana (2013).

E mail: juliette@ama.cu

d) Miembros del Grupo de Expertos:

1. Dr.C. Eduardo Planos Gutiérrez. Insmet/Citma. Investigador Auxiliar. Profesor Titular
2. Lic. Juliette Díaz Abreu. AMA/Citma
3. Dr.C. Luis Paz Castro. Insmet/Citma. Investigador Agregado
4. MSc. Antonio Vladimir Guevara Velazco. Insmet/Citma. Investigador Agregado. Profesor Asistente
5. Dr.C. Tomás Gutiérrez Pérez. Insmet/Citma. Investigador Auxiliar. Profesor Titular
6. Dr.C. Marcelino Hernández González. Icimar/Citma. Investigador Titular
7. Dr.C. Ramón de la Concepción Pichs Madruga. CIEM/Citma. Investigador Titular. Profesor Titular. Miembro de la ACC.
8. Dr.C. Miguel Ángel Vales García. IES/Citma. Investigador Titular
9. Dr.C. René Capote López. IES/Citma. Investigador Titular. Profesor Titular. Miembro de la ACC
10. Dr.C. Wenceslao Carrera Doral. Cubaenergía/Citma. Investigador Titular
11. MSc. Grisel Barranco Rodríguez. IGT/Citma. Investigador Auxiliar
12. Dr.C. Juan Mario Martínez Suárez. IGT/Citma. Investigador Titular. Miembro de la ACC
13. Dr.C. Obllurys Cárdenas López. IGT/Citma. Investigador Auxiliar
14. Dr.C. Pablo Bayón Martínez. FGeo-UH/MES. Investigador Titular. Profesor Titular
15. Dr.C. Elizabeth Cabale Miranda. Flacso-UH/MES. Investigador Titular. Profesor Titular
16. MSc. Roberto Gutiérrez Domech. IGP/MINEM. Investigador Titular. Profesor Titular

Título del Programa: 10- Ciencias Básicas y Naturales

- a) Entidad que gestiona el Programa:** Universidad de La Habana (UH) del MES
- b) Jefe del Programa:** Dra.C. Marta Lourdes Baguer Díaz-Romañach. Facultad de Matemática y Computación, Universidad de La Habana (UH) del MES. Dr.rer.nat. Numerische Mathematik. Universidad Humboldt de Berlín (1990). Dr en Ciencias Matemáticas (1990). Profesor Titular. Presidenta del Consejo Científico de la Facultad de Matemática y Computación. Secretaria del Tribunal Permanente de doctorado de Matemática y Computación. Coordinadora de la Mención de Matemática Numérica de la Maestría en Ciencias Matemáticas. E-mail: mbaquer@matcom.uh.cu,

c) **Secretario Ejecutivo del Programa:** Dra.C. Annia Hernández. Directora de Ciencia de la Universidad de La Habana (UH) del MES
E-mail: annia@rect.uh.cu

d) **Miembros del Grupo de Expertos:**

1. Dr.C. Luis A. Montero Cabrera. Facultad de Química-UH del MES. Profesor Titular. Académico Titular, Presidente CC-UH. lmc@fq.uh.cu.
2. Dr.C. Carlos Pérez. Facultad de Química-UH del MES. cp@fq.uh.cu.
3. Dra.C. Margarita Suárez Navarro. Facultad de Química-UH del MES. msuarez@fq.uh.cu. Experta en Química orgánica, síntesis orgánica, métodos no convencionales de síntesis, heterociclos, nanoformas del carbono
4. Dra.C. María E. Lanio Ruiz. Facultad de Biología-UH del MES. mlanio@fbio.uh.cu. Experta en Liposomas e inmunomoduladores, proteínas formadoras de poros
5. Dr.C. Eduardo Ortega. Facultad de Biología-UH del MES. eortega@fq.uh.cu. Experta en Fisiología vegetal, cultivos agrícolas, bases del rendimiento, stress abiótico en plantas, fotosíntesis, nutrición mineral
6. Dra.C. Ana Sanz Ochotorena. Facultad de Biología-UH del MES. anita@fbio.uh.cu. Experta en Morfología Animal, Biología de la Reproducción, Estructura y ultraestructura de órganos y tejidos animales
7. Dra.C. Annia Hernández Rodríguez. Facultad de Biología-UH del MES. annia@rect.uh.cu. Es la propuesta de Secretaria Ejecutiva.
8. Dr.C. Roberto Alonso Bosch. Facultad de Biología-UH del MES ralonso@fbio.uh.cu. Experto en Conservación de la Diversidad Biológica , Biogeografía, Evolución y Sistemática Zoológica
9. Dra.C. Leneidy Pérez Pelea. Profesora Titular. Facultad de Biología-UH del MES. lene@fbio.uh.cu. Experta en Genética Cuantitativa en plantas, Fitomejoramiento, Genética Vegetal, Bioestadística
10. Dra.C. Isel Pascual Alonso. Facultad de Biología-UH del MES. isel@fbio.uh.cu. Experta en Bioquímica de las Proteínas y Enzimas, Biomedicina, Biotecnología, Productos Naturales con aplicaciones Biomédicas
11. Dr.C. Carlos Rodríguez Castellanos. Profesor Titular. Facultad de Física-UH del MES. Académico Titular, Vicepresidente de la ACC. crc@fisica.uh.cu. Experto en Estadística cuántica. Física de la materia condensada
12. Dr.C. Arbelio Pentón Madrigal. Profesor Titular. Facultad de Física-UH del MES. arbelio@fisica.uh.cu. Experto en Cristalografía de rayos – x, difracción, microscopia electrónica, materiales magnéticos, ferroeléctricos y multifuncionales

13. Dr.C. Roberto Mulet Genicio. Profesor Titular. Facultad de Física-UH del MES mulet@fisica.uh.cu.
14. Dr.C. Ricardo Martínez Sánchez. IMRE-UH del MES. Académico Titular y Profesor de Mérito. ricardo@imre.uh.cu. Experto en Polímeros adhesivos, cinética química
15. Dr.C. Gerardo Rodríguez Fuentes. IMRE-UH del MES. Académico Titular y Profesor Emérito. gerardo@imre.uh.cu. Experto en Física del estado sólido, Ciencia de materiales, materiales compuestos, materiales para agricultura y la biomedicina
16. Dra.C. Mayra Paulina Hernández Sánchez. IMRE-UH del MES. Académica Titular e Investigadora Emérita. mayrap@imre.uh.cu. Experta en Química y física de superficie, ciencia de materiales, mediciones eléctricas y ópticas
17. Dra.C. Lídice Vaillant Roca. Investigadora Auxiliar. IMRE-UH del MES. vaillant@imre.uh.cu. Experta en Física del estado sólido, física de semiconductores, celdas solares, materiales con aplicaciones fotovoltaicas, celdas solares nanoestructuradas, crecimiento y caracterización de materiales con aplicaciones fotovoltaicas
18. Dr.C. Carlos Manuel Cruz Inclán. CEADEN del CITMA. ccruz@ceaden.edu.cu.
19. Dr.C. Jesús Rubayo Soneira INSTEC-UH del MES. jrs@instec.cu. Experto en Física Atómica y Molecular
20. Dr.C. José E. Medina Pagola. Investigador Titular. UCI del MES. jmedinap@uci.cu. Experto en Minería de datos, minería de patrones frecuentes, agrupamiento, análisis de redes sociales, lingüística computacional, minería de textos, minería de opiniones.
21. Dra.C. Ángela León Mecías. Facultad de Matemática y Computación, MES. angela@matcom.uh.cu. Profesor Titular. Experta en Procesamiento de imágenes, difusión anisotrópica, wavelets, solución numérica de ecuaciones diferenciales
22. Dr.C. Mariano Rodríguez Ricard. Profesor Titular. Facultad de Matemática y Computación, UH, MES. ricard@matcom.uh.cu. Modelación biomatemática, ODEs y EDDPs
23. Dr.C. Reinaldo Rodríguez Ramos. Profesor e Investigador Titular, Académico Titular. Facultad de Matemática y Computación, UH MES. reinaldo@matcom.uh.cu. Experto en Materiales compuestos; medios continuos; mecánica de sólidos
24. Dra.C. Aymé Marrero Severo. Profesor Titular, Facultad de Matemática y Computación, UH MES. aymee@matcom.uh.cu. Experta en Optimización Matemática Modelación y tratamiento de Sistemas Dinámicos en BioMatemática Cálculo Variacional y Control Optimal

25. Dr.C. Miguel Katrib Mora. Profesor Titular. Académico Titular. Miembro del Consejo Técnico Asesor del MES. Facultad de Matemática y Computación, UH MES. mkm@matcom.uh.cu. Experto en Programación y Paradigmas de Programación. Lenguajes de Programación. Blockchain
26. Dr.C. Augusto González. ICIMAF-AENTA del CITMA. agonzale@icimaf.cu.
27. Dr.C. Jesús Eladio Sánchez García. ICIMAF-AENTA del CITMA. grupoest@icimaf.cu. jesanch64@yahoo.com. Experto en Estadística Matemática
28. Dr.C. Jorge Estrada Sarlabous. ICIMAF-AENTA del CITMA. jestrada@icimaf.cu
29. Dr.C. Hugo Pérez Rojas. ICIMAF-AENTA del CITMA. hugo@icimaf.cu. Experto en Física Teórica
30. Dr.C. Alejandro Cabo. ICIMAF-AENTA del CITMA. cabo@icimaf.cu.
31. Dra.C. Nayla Rodríguez García. IES-AMA del CITMA. nayla@ecologia.cu.
32. Dr.C. José Orestes Guerra de León. Fac. C. Químicas-UCLV del MES. Coordinador del Programa Nacional de Carrera, Miembro del Tribunal Nacional de Doctorado en Ciencias Químicas. jo@uclv.edu.cu. Experto en Química
33. Dr.C. Mijaíl Borges Quintana. Profesor Titular. FCNE-UO del MES. mijail@uo.edu.cu. Experto en Álgebra Computacional, Bases de Gröbner y aplicaciones, teoría de códigos, Criptografía, Matemática Discreta, Optimización Matemática
34. Dr.C. Manuel de Jesús Serrat. FCNE-UO del MES. mserrat@uo.edu.cu. Experto en Biotecnología, Microbiología Industrial y Ciencia de los polímeros
35. Dr.C. Rafael Esteban Bello Pérez. FCFM-UCLV del MES. Presidente filial de la ACC en Villa Clara. Director del Centro de Investigaciones de la Informática en la UCLV del MES. rbellop@uclv.edu.cu. Experto en Inteligencia artificial, Aprendizaje automático, Soft Computing
36. Dra.C. Lizet Sánchez Valdés CIM de BioCubaFarma. lsanchez@cim.sld.cu. Experta en Estadística matemática, Ensayos clínicos, Inmunoterapia, Evaluación de tecnologías sanitarias. Epidemiología
37. Dr.C. José Andrés Pérez. CIM-UH del MES. jose.andres@cim.uh.cu. Experto en Ecología marina, meiofauna, sistemática, taxonomía de nemátodos marinos, patrones de biodiversidad
38. Dra.C. Banessa Falcón Hidalgo. Profesora Auxiliar. JBN-UH del MES. banessa@fbio.uh.cu. Experta en Botánica, Ecología, Conservación, Morfología Vegetal, Análisis multivariados, Filogenia, Sistemática
39. Dr.C. Yorexis González Alfaro. CEA-AENTA del CITMA. yorexis.ga@cea.cu.
40. Dr.C. Yohandys Alexis Zulueta Leyva. FCNE-UO del MES. yzulueta@uo.edu.cu. Experto en Ciencia de los materiales.

41. Dr.C. Orelvis Portal Villafañá. Profesor Titular, Investigador Auxiliar. Director del Centro de Investigaciones Agropecuarias-UCLV del MES. orelvispv@uclv.edu.cu.
42. Dr.Cs. Rolando Cárdenas Ortiz. FCFM-UCLV del MES. Miembro de la ACC. Coordinador del Doctorado en Ciencias Físico-Matemáticas, UCLV del MES. rcardenas@uclv.edu.cu. Experto en Modelación físico-matemática de procesos y entornos naturales a diversas escalas espacio-temporales
43. Dr.C. Gerardo Hernández Cuéllar. FCFM-UCLV del MES. Coordinador de Programa Doctoral de la Universidad Autónoma Nacional de Nicaragua. gerardoh@uclv.edu.cu.
44. Dr.C. Gerardo Enrique Guillén Nieto. Profesor e Investigador Titular, CIGB de BioCubaFarma. gerardo.guillen@cigb.edu.cu. Director de Investigación y Desarrollo, Experto en Biotecnología, Biofármacos, vacunas, Biología molecular, Enfermedades infecciosas
45. Dr.C. Rolando Pérez Rodríguez. BioCubaFarma. rolando@oc.biocubafarma.cu. Director de Ciencia e Innovación de BioCubaFarma. Experto en Biotecnología, Biomedicina, Cáncer, Inmunología
46. Dr.C. Kalet León Monzón. CIM de BioCubaFarma. kalet@cim.sld.cu. Experto en Inmunología, Cáncer, Bioinformática, Biología de sistemas, Biotecnología, Biofármacos
47. Dra.C. María Esther González Vega. INCA del MES. esther@inca.edu.cu. Experta en Biotecnología, recursos fitogenéticos, cultivo *in vitro*, café, sostenible
48. Dr.C. Kalyanne Fernández Suárez. INCA del MES. kalyanne@inca.edu.cu. Experto en Biotecnología, biofertilizantes, micorrizas, cultivo *in vitro*, ecología
49. Dr.C. Bernardo Reyes Tur. FCNE-UO del MES. breyes@uo.edu.cu. Doctor en Ciencias Biológicas, especialidad Zoología. Experto en Biología de la Conservación, Ecología, Evolución, Etología, invertebrados, moluscos terrestres, relación planta-animal.
50. Dr.C. Pedro Demetrio Muné Bandera. FCNE-UO del MES. mune@uo.edu.cu. Doctor en Ciencias Físicas. Experto en Ciencia de los materiales
51. Dra.C. Magaly Casals Hung. FCNE-UO del MES. mcasals@uo.edu.cu. Doctora en Ciencias Químicas. Experta en Espectroscopia, resonancia magnética nuclear y, química medicinal y farmacéutica
52. Dr.C. Nancy E. Ricardo Nápoles. Miembro ACC. IES del CITMA. nancy@ecología.cu. Experta en Ecología, botánica, sinantropismo
53. Dra.C. Xiomara Casañas Díaz. Dra. en Ciencias Geológicas. Directora de Prospección del IGP del MINEM. dprospeccion@igp.minem.cu. Especialista en depósitos o yacimientos de minerales metálicos
54. Dr.C. Waldo Lavaut Copa. IGP del MINEM. Dr. en Ciencias Geológicas. waldo@igp.minem.cu. Experto en cortezas e intemperismo

55. Dr.C. Carlos Rafael Sebrango Rodríguez. Profesor Titular. UNISS del MES. sebrango@uniss.edu.cu.
56. Dr.C. Ridelio Miranda Pérez. UCF del MES. rmiranda@ucf.edu.cu.
57. Dra.C. Marta L. Baguer Díaz-Romañach (MATCOM-UH). mbaguer@matcom.uh.cu. Profesora Titular. Experta en Álgebra Lineal Numérica, Procesamiento de Imágenes. J' del Programa provisional.
58. Dra.C. Odalys Blanco. Investigadora Titular. CENSA. Experta en Surfactante pulmonar, Liposomas y Farmacología Experimental. oblanco@censa.edu.cu.
59. Dra.C. Luz María Sánchez Perera. Investigadora Titular. CENSA. Experta en Química de productos naturales, análisis químico, Biofármacos, Farmacología y Toxicología Experimental. luzmaria@censa.edu.cu
60. GEOCUBA
61. Instituto Técnico Militar "José Martí"
62. Dra.C. Hilda María Saladrigas Medina. saladrigas1965@fcom.uh.cu. saladrigas1965@gmail.com. Decana FCOM-UH del MES. Experta en Teoría de la Comunicación, Metodología de la Investigación en Comunicación, Gestión Estratégica de la Comunicación.
63. Dr.C. Adalberto Ávila Vidal. Decano de la Facultad de Psicología, UH, MES. psicologia@rect.uh.cu. adalberto@psico.uh.cu. Experto en Psicología y actividad educacional, Procesos. Psicosociales, Comunicación organizacional, Gestión empresarial
64. Dra.C. Dagniselys Toledano Cordero. Facultad Derecho-UH del MES. dagniselys@lex.uh.cu.
65. (Solicitado)(ISDI-UH del MES)

Título del Programa: 11 - Las Ciencias Sociales y las Humanidades. Desafíos ante la estrategia de desarrollo de la sociedad cubana

- a) **Entidad que gestiona el programa:** Centro de Estudios Demográficos (CEDEM) de la Universidad de La Habana (UH) del MES.
- b) **Jefe del Programa:** Dr.C. Antonio Ajá Díaz
Teléfonos: 7203 1083 , 5217 7206
E-mail: aja@cedem.uh.cu
- c) **Secretario Ejecutivo del Programa:** M.Sc. Arianna Rodríguez García
- d) **Miembros del Grupo de Expertos:**
1. Dra.C. Matilde Molina Cintras. CEDEM, UH del MES. matilde@cedem.uh.cu
 2. Dra.C. María Isabel Domínguez. CIPS del CITMA. midominguez@ceniai.inf.cu
 3. Dra.C. Mayda Álvarez. Directora Centro de Estudios de la Mujer. maydacem@enet.cu

4. Dra.C. Yamila Roque Doval. Directora Centro de Estudios Comunitarios. UCLV del MES. yamilar@uclv.edu.cu
5. Dr.C. Lisardo García.
6. Dr.C. José Luis Martín Romero. CEDEM. aytana05@cedem.uh.cu
7. Dr.C. Rafael Araujo González. CEDEM. araujo@cedem.uh.cu
8. Dra.C. Luisa Iñiguez. FLACSO. UH del MES.
9. Dra.C. María del Carmen Franco. ONEI del CE. mcarmen@onei.gob.cu
10. Dra.C. Marta Díaz Fernández. Universidad de las Artes
11. Dra.C. María del Carmen Zabala. FLACSO. mzabala@flacso.uh.cu
12. Dra.C. Marta R. Muñoz Campos. Directora FLACSO. UH del MES. martuli@flacso.uh.cu
13. Dra. Tania Ortiz Cárdenas. Directora CEPES, UH del MES. tania@cepes.uh.cu
14. Dra. Norís Tamayo Pineda. Directora CEAP, UH del MES. ceap@rect.uh.cu
15. Dra.C. Georgina Alfonso. Directora Instituto de Filosofía (IF) del CITMA. gina@filosofia.cu
16. Dra.C. Magela Romero Almodóvar. Dpto. Sociología. UH del MES. magela@ffh.uh.cu
17. Dra.C. Osnaide Izquierdo. Jefe Dpto. Sociología. UH del MES. osnaide@ffh.uh.cu
18. Dra.C Teresa Viera Hernández. Ministerio de Cultura (MINCULT). teresaviera.hernandez@gmail.com
19. Facultad de Derecho. UH del MES.
20. Dpto. Historia General. UH del MES.
21. Facultad de Comunicación UH del MES.
22. Instituto de Antropología (ICAN) del. CITMA.

Título del Programa: 12 - Desarrollo local en Cuba

a) Propuesta de la entidad que gestionará el programa: Centro de Desarrollo Local y Comunitario (CEDEL) del CITMA

b) Jefe del programa:

M.Sc. Ada Margarita Guzón Camporredondo, directora del CEDEL, Arquitecta especializada en ordenamiento territorial y Máster en Dirección y Gestión Pública Local, con amplia experiencia acumulada en desarrollo local. Ha coordinado o participado en investigaciones reconocidas, entre ellas las relacionadas con el sistema de asentamientos de base y el ordenamiento municipal que resultaron premios de la Academia de Ciencias de Cuba y otras para la Comisión de Ciencia y Tecnología de la CIDEL. Obtuvo el premio de Innovación 2018 con la elaboración y validación de la herramienta metodológica

para la Estrategia de Desarrollo Municipal. Dirigió la 1ra edición del PNCT “Desarrollo Local en Cuba”.

Teléfono: 5286 6369

E-mail: ada@cedel.cu

c) Secretario Ejecutivo del programa:

MSc. Joaquín Olivera Romero, especialista del CEDEL

Pedagogo, Profesor Auxiliar y Máster en Desarrollo Territorial, quien se ha desempeñado de manera satisfactoria como secretario de programas nacionales, entre ellos Programa Sociedad Cubana y Programa de Cuadros en GEPROP/ CITMA y Programa de Nacional de Desarrollo Local en Cuba (1ra edición).

E-mail: joaquin@ceniai.inf.cu

d) Miembros del Grupo de Expertos:

1. Aizel Llanes Fernández. Contabilidad y Finanzas. Planificación territorial. Directora de Dirección de Planificación Territorial/ MEP
2. DraC. Alicia de la Caridad Martínez Pena. Profesora Titular. Filósofa. Desarrollo local y comunitario, procesos culturales. Centro de Estudios Sociales Cubanos y Caribeños/ Universidad de Oriente.
3. MSc. Alfredo García Jiménez. Investigador Auxiliar. Cibernético económico. Economía y turismo. Director del Instituto Nacional de Investigaciones Económicas- INIE/ MEP.
4. DrC. Andrés Olivera Ranero. Profesor Titular. Arquitecto. Hábitat, resiliencia urbana. Facultad de Construcciones/ Universidad Central de Las Villas.
5. DraC. Anelis Marichal González. Miembro titular de la ACC. Profesora Auxiliar. Arquitecta. Ordenamiento territorial y urbano. Directora general del Instituto de Planificación Física- IPF.
6. DrC. Carlos César Torres Páez. Profesor Titular. Economista. Desarrollo económico local. Director del CEGESTA/ Universidad de Pinar del Río.
7. MSc. Carlos Rodríguez Otero. Master en Ciencias Geográficas. Investigador Auxiliar. Profesor Auxiliar. Geógrafo. Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. Instituto de Planificación Física- IPF.
8. DraC. Georgina Alfonso González. Investigadora Titular. Profesora Titular. Filósofa. Participación comunitaria en gestión de gobierno, innovación social. Directora del Instituto de Filosofía/ CITMA.
9. DrC. Jorge Núñez Jover. Profesor Titular. Químico. Gestión universitaria del conocimiento para el desarrollo local. Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad- UH.

- 10.DrC. Juan Mario Martínez Suárez. Investigador Auxiliar. Geógrafo. Ordenamiento ambiental, desarrollo agropecuario, cambio climático. Instituto de Geografía Tropical- IGT/ CITMA.
- 11.DraC. Lissette Pérez Hernández. Profesora Titular. Jurista. Derecho Constitucional y Municipal, teoría del Estado. Facultad de Derecho/ UH.
- 12.DrC. Luis del Castillo Sánchez. Profesor Titular. Economista. Desarrollo económico local, economía social y solidaria. Facultad de Economía/ UH.
- 13.DraC. Luisa Íñiguez Rojas. Profesora Titular. Geógrafa. Desarrollo territorial. FLACSO/ UH.
- 14.DraC. María Isabel Romero Sarduy. Investigadora Titular. Profesora Auxiliar. Psicóloga. Trabajo comunitario y participación, educación popular e innovación social. CEDEL/ CITMA.
- 15.DrC. Ramón González Fontes. Profesor Titular. Economista. Desarrollo económico, sistemas productivos locales. Facultad de Economía/ Universidad de Camagüey.
- 16.DrC. Ramón Pichs Madruga. Investigador Titular. Profesor Titular. Economista. Economía, Medio Ambiente y Desarrollo. Director DEL CIEM/ Centro de Investigaciones de la Economía Mundial/ CITMA.
- 17.Roberto Dávalos Domínguez. Profesor Auxiliar. Sociólogo. Sociología urbana y trabajo comunitario. Facultad de Filosofía e Historia/ UH.
- 18.DrC. Hilarión Rodobaldo Ortiz Pérez. Investigador Titular y de Mérito. Profesor Titular. Ing. Agrónomo. Innovación agrícola y diversidad genética relacionada con el desarrollo. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas- INCA.
- 19.MSc. Yarbredy Vázquez López. MSc. en Desarrollo Regional. Doctorante. Profesor Asistente. Economista. Gestión local del desarrollo. Vicedirector científico del CEDEL/ CITMA.

Otros expertos serán convocados para algunos temas específicos.

Título del Programa: 13 - Neurociencia y Neurotecnologías

- a) **Entidad que gestiona el programa:** Centro de Neurociencias de Cuba (Cneuro) de BioCubaFarma.
- b) **Jefe del programa:** Dr.C. Mitchell Valdés Sosa. Director General Centro de Neurociencias de Cuba. Especialista de Segundo Grado en Neurofisiología Clínica. Doctor en Ciencias del Centro Nacional de Investigación Científica. Desde 1995 es Jefe del Grupo Nacional Cubano de Neurofisiología Clínica del Ministerio de Salud Pública y profesor de esta especialidad. Miembro permanente de la Academia Cubana de Ciencias, la Sociedad Cubana de Neurociencia y miembro honorario de la Sociedad Española de Psicofisiología. Conduce el desarrollo del Medicid y el Audix; así como el estudio nacional de discapacidad.

E-mail: mittchell@cneuro.edu.cu

- c) Propuesta del Secretario del programa:** M.Sc. Fernando Villate Gómez. Director de Neuroinvestigaciones. Doctor en medicina (1989) y M.Sc (2007). Director de neuroinvestigaciones en Cneuro desde 2016. Fue Vicedirector de Investigación del Instituto Superior Dr. Luis Díaz Soto en 1999 y jefe de investigación científica en la Universidad Médica de las FAR hasta el 2015. Miembro del consejo asesor del Rector de la Universidad. Profesor Auxiliar con más de 24 años de experiencia en la docencia. Secretario del programa de Neurociencias en BCF, coordinador de las acciones al seguimiento a las disfunciones cerebrales con los diferentes organismos del estado. Teléfonos: 72637100-14; Móvil 52117008. E-mail: fernando.villate@cneuro.edu.cu; fvgperdigon1966@gmail.com

d) Miembros del Grupo de Expertos:

1. Dr.C. Luis Velázquez-Pérez. ACC del CITMA. Médico I y II Grado Neurofisiología Clínica y II Grado de Neurología. Profesor Titular/ Investigador Titular. Miembro de la ACC.
2. Dr.C. Pedro Valdés Sosa. CNEURO de BCF. Médico I y II Grado en fisiología N y P. Profesor Titular/ Investigador Titular. Miembro de la ACC.
3. Dr.C. Gerardo Enrique Guillen Nieto. CIGB de BCF. Investigador Química, Biología molecular, Biotecnología. Titular/Investigador Titular. Biotecnólogo Primer Nivel. Miembro de la ACC.
4. Dr.C. José Carlos Ugarte Suárez. CIREN de BCF. Médico I y II grado en Radiología. Profesor Titular/ Investigador Titular. Miembro de la ACC.
5. Dr.C. Francisco Calixto Machado Curbelo. INN del MINSAP. Médico I y II Grado en Neurología. Profesor Titular/ Investigador Titular. Miembro de la ACC.
6. Dr.C. René Iván González Fernández. CNEURO de BCF. Ingeniero. Sistema automatizado de dirección. Profesor Titular/ Investigador Titular. Miembro de la ACC.
7. Dr.C. Julio César García Rodríguez. CENPALAB de BCF. Lic Bioquímica. Neuroquímica. Profesor Titular/ Investigador Titular. Miembro de la ACC.
8. Dr.C. Claudio Rodríguez Martínez. BIOCEN de BCF. Investigador. Ingeniero tecnólogo. Investigador Titular. Miembro de la ACC.
9. Dra.C. Iliana Sosa Teste CENPALAB de BCF. Veterinaria. Ensayos no clínico y epidemiología. Profesora Titular/ Investigadora Titular. Miembro de la ACC.
10. Dr.C. Ricardo Hodelin Taboada. HCQD "Saturnino Lora" del MINSAP. Médico I y II grado de neurocirugía. Profesor Titular/ Investigador Titular. Miembro de la ACC.

- 11.Dr.C. Roberto Rodríguez Labrada. CNEURO de BCF. Microbiólogo. Ataxia. Investigador Auxiliar/ Profesor Titular. Joven académico.
- 12.Dr.C. Klency González Díaz. Fac. Psicología, UH del MES. Lic. Psicología. Profesor Titular.
- 13.Dra.C. Maria Antonieta Bobes. CNEURO de BCF. Biólogo. Neurociencia cognitivas. Investigadora Titular.
- 14.Dr.C. Evelio González Dalmau. CNEURO de BCF. Lic Física. Neuroimágenes. Profesor Titular/ Investigador Titular.
- 15.Dra.C. Diana García del Barco Herrera. CIGB de BCF. Médico/ Investigador I y II grado, Bioquímica, Neuroprotección. Profesora Titular/ Investigadora Titular.
- 16.Dra.C. Teresita Rodríguez Obaya. CIM de BCF. Médico. Histología y Biología Celular. Profesora Titular/ Investigadora Titular.
- 17.Dr.C. Alejandro Saúl Padrón. CIDEM de BCF. Farmacéutico. Farmacocinética. Investigador Titular
- 18.Dr.C. Dasha Fuentes Morales. CENPALAB de BCF. Veterinaria. Ensayos no clínicos y patología. Investigador Titular
- 19.Dra.C. Caridad Hernández Pérez. UP Enrique José Varona del MES. Lic. Educación Especial. Educación para ciegos y débiles visuales. Profesora Titular
- 20.Dr.C. Roberto Sagaro Zamora. UO (Fac. Mecánica) del MES. Ingeniero Biomecánica, robótica. Profesor Titular
- 21.Dr.C. Chryslaine Rodriguez Tanty. CNEURO de BCF. Química. Química orgánica. Investigador Titular
- 22.Dr.C. Joel Víctor Gutiérrez Gil. INN del MINSAP. Médico I y II grado en Neurofisiología Clínica. Profesor Titular/ Investigador Titular.
- 23.Dr.C. Enrique Michel Esteban Hernández. INN del MINSAP. Médico I y II grado en Neurología. Profesor Titular/ Investigador Titular.
- 24.Dr.C. Roberto Rodríguez Morales. ICIMAF del CITMA. Lic. Física Imagenología. Profesor Titular/ Investigador Titular.
- 25.Dra.C. Carmen Borrego Calzadilla. MINSAP. Médico I y II grado en Psiquiatría. Profesora Titular
- 26.Dr.C. Arquímedes Montoya Pedrón. Hosp. Juan Bruno Zayas del MINSAP. Médico Neurofisiólogo. Profesor Titular/ Investigador Titular.
- 27.Dr.C. Antonio Caballero Moreno. HGD Enrique Cabrera del MINSAP. Médico I y II grado en Psiquiatría. Profesor Titular/ Investigador Titular.
- 28.DrC. Anselmo Breto Vazquez. CNEURO. Ingeniero químico. Tecnología. Profesor Titular/ Investigador Titular.
- 29.Dra.C. Ivón Oristela Benítez González. CUJAE del MES. Ingeniera. Automática. Profesora Titular
- 30.Dra.C. Ana Calzada Reyes. CNEURO de BCF. Médico I y II Grado en fisiología AyP. Profesora Auxiliar

31. Dra.C. Rosario Torres Díaz. CNEURO de BCF. Lic. Psicología. Psicología clínica. Investigadora Auxiliar/ Profesora Asistente
32. Dra.C. Berta Lidia Castro Pacheco. MINSAP. Médico I y II grado en Pediatría y II grado en Intensivo. Profesora Auxiliar/ Investigadora Auxiliar
33. Dr.C. Héctor Raúl González Díez. UCI del MES. Licenciado Físico nuclear. Profesor Auxiliar
34. Dra.C. Nancy Estévez Pérez. CNEURO de BCF. Lic Psicología. Educacional. Profesora Asistente
35. Dr.C. Denys Buedo Hidalgo. UCI. Ingeniero Ciencias informáticas. Profesor Asistente
36. Dra.C. Cristina Fernández Cabrera. ICCP del MINED. Lic. Defectología Logopedia. Investigador Agregado
37. Dr.C. Jorge Iglesias Fuster. CNEURO de BCF. Lic Biología. Neurociencias Cognitiva. Investigador Agregado