

CONVOCATORIA /2026

PROGRAMAS Y PROYECTOS SECTORIALES DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2026.

MINISTERIO DE LA CONTRUCCION DE CUBA

Dirección General de Desarrollo Estratégico

Departamento Independiente de Desarrollo Tecnológico

FUNDAMENTACIÓN

- Objetivos del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social 2030, sector de la Construcción.
- Estrategia de Desarrollo Científico Técnica de las Construcciones.
- Lineamientos del 8vo.Congreso del Partido.
- Los ODS de la Agenda 2030
- Diagnostico prospectivo de necesidades de desarrollo enviado por actores del sector de junio de 2019.
- Resolución 287/ 2019 Programas y Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, emitida por CITMA el 18 de noviembre de 2019.
- Decreto Ley 7/ 2020 Sistema de Ciencia Tecnología e Innovación

REQUERIMIENTOS

- Deben enmarcarse en los Objetivos de los Programas Sectoriales.
- Pueden presentar propuestas de proyectos, investigadores de todo el país con personalidad jurídica o natural a título personal y de entidades estatales o privadas.
- Deben presentarse en el formato de Ficha Técnica de Proyecto según metodología aprobado por el Citma.

FECHAS IMPORTANTES

Fecha de Inicio 25 de febrero 2025
Fecha de vencimiento 30 de mayo de 2025.

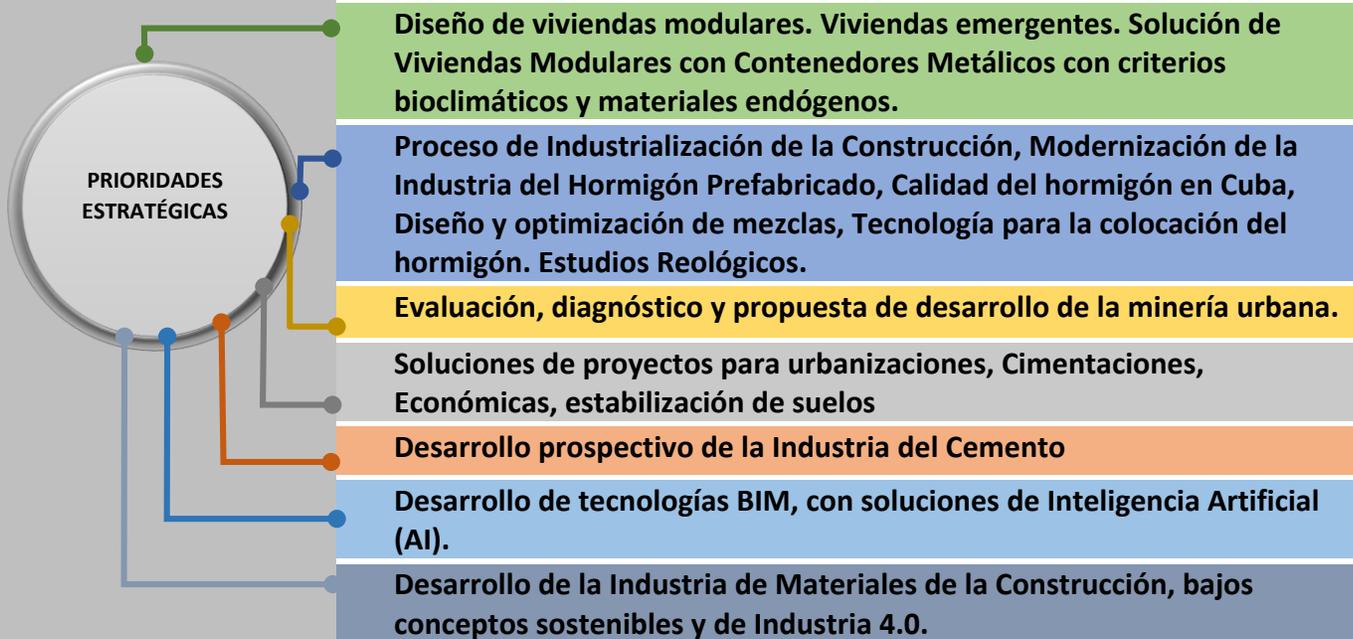
1. Códigos de programas para la inscripción de proyectos

PROGRAMAS SECTORIALES

PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-001		Desarrollo de la Construcción, el mantenimiento y rehabilitación de la vivienda y las urbanizaciones
PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-002		Desarrollo o introducción de tecnologías de avanzadas en la producción de materiales de la construcción, hormigones y morteros .
PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-003		Desarrollo de Sistemas y Tecnologías para la optimización de las inversiones y la gestión.
PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-004		Desarrollo, mantenimiento y reconstrucción de las vías y redes técnicas soterradas..
PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-005		Optimización del consumo material y energético y preservación del medio ambiente en la construcción y la producción industrial.

2. Prioridades estratégicas

PRIORIDADES ESTRATÉGICAS



3. Objetivos de Programas Sectoriales.

PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-001	PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-002	PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-003	PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-004	PROGRAMA SECTORIAL PS126LH001-005
“Desarrollo de la Construcción, el Mantenimiento y la Rehabilitación de la Vivienda y las Urbanizaciones“	“Desarrollo y asimilación de tecnologías avanzadas para la producción de materiales de construcción”	“Desarrollo de sistemas y tecnologías para la Optimización de las Inversiones y la Gestión organizacional”	“Desarrollo, mantenimiento y reconstrucción de las vías y las redes soterradas”	“Optimización del consumo material y energético y preservación del medio ambiente en la construcción y la producción industrial”
Elevar los niveles de conservación, rehabilitación y construcción de viviendas, dentro de las zonas compacta de las ciudades, en sus asentamientos y zonas de desarrollo, para satisfacer progresivamente las necesidades habitacionales y de servicios urbanos, elevando la calidad integral (urbana y edilicia) de manera eficiente y racional, con un enfoque sustentable.	Lograr mediante los resultados de la investigación el incremento de la producción de los materiales de construcción, la recuperación, la sostenibilidad y la optimización de la industria y los procesos productivos, con la elevación de la eficiencia, el ahorro de los portadores energéticos, la protección del medio ambiente y la introducción de nuevas materias primas de origen natural, reciclados, desechos y residuos.	Satisfacer las exigencias del cliente de forma eficaz y eficiente, (sea dueño, inversionista o explotador) atendiendo a los costos - plazos - y calidad integral de la inversión, durante los procesos de planeamiento, diseño e ingeniería, construcción, en la etapa de explotación y en la gestión en general de las organizaciones del sector.	Hacer más efectivo el uso de los recursos constructivos, incrementar la calidad, durabilidad, sustentabilidad e incursionar en el mercado exterior de construcción y mantenimiento de carretera, vías rurales, redes soterradas, puentes, viaductos y obras de fábrica.	Contribuir a la preservación del medio ambiente con investigaciones eficientes y racionales y mitigar los efectos del cambio climático, todo ello con un enfoque sustentable.

4. Principales demandas por programas.

<p>PS 01 Áreas principales en la que se demanda la presentación de proyectos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios y propuestas para lograr mejores soluciones integrales en el mantenimiento eficiente de las viviendas. - Normalización de los índices técnicos- económicos de los tipos de viviendas y desarrollo de Bancos de Datos. - Elaboración de los requisitos técnicos del diseño y la construcción de urbanizaciones. - Desarrollo de elementos de mortero u hormigón reforzados con fibras orgánicas para cubiertas. - Desarrollo de tecnologías de auto-construcción, utilizando materiales del lugar. - Desarrollo de tecnologías industrializadas para viviendas urbanas, que permitan su adecuación al entorno construido. - Desarrollo y transferencia de técnicas de diagnóstico y reparación de edificaciones. - Estudios socio-económicos relacionados con la utilización de la vivienda. - Estudios ambientales para determinar confort de las viviendas, y la disminución de los portadores energéticos durante el ciclo de vida de la vivienda. - Desarrollo de proyectos con Universidades, Centros de Investigación y Empresas para la correcta intervención en el patrimonio edificado. - Incorporar los resultados de estudios científicos sociológicos y culturales a las soluciones ingenieriles y arquitectónicas de la vivienda y el Urbanismo.
<p>PS 02 Áreas principales en la que se demanda la presentación de proyectos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de las Investigaciones Aplicadas para las construcciones. - Desarrollo de las Importaciones de Servicios y Productos para las construcciones. - Desarrollo de las Exportaciones de Servicios y Productos para las construcciones. - Desarrollo de la Procuración de los materiales para las construcciones. - Desarrollo del Cemento para las construcciones. - Desarrollo de los áridos para las construcciones. - Desarrollo de la Cerámica para las construcciones. - Desarrollo de los productos de Hormigón. - Desarrollo de las carpinterías para las construcciones. - Desarrollo de Laminas Lisas para las construcciones. - Desarrollo de las Rocas Ornamentales para las construcciones. - Desarrollo del Hormigón Premezclado. - Desarrollo del Hormigón Prefabricado. - Desarrollo de los impermeables para las construcciones. - Desarrollo e implementación de la Normalización en la producción de materiales y Tecnologías de producción de hormigón para las construcciones.
<p>PS 03 Áreas principales en la que se demanda la presentación de proyectos</p>	<p>A. Desarrollo de Sistemas de Dirección y Gestión de Proyectos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transferencia y desarrollo de “Sistemas de Gestión Integrales”, con el empleo de Programas Informáticos pertinentes, que permitan controlar de manera eficaz todo el proceso inversionista. - Desarrollo de métodos de gestión del proceso inversionista para su aplicación en nuestras condiciones (ingeniería concurrente; diseño-construcción, de procedimientos de contratación, licitación, presupuesto, control, certificación, BIM, etc.) - Transferencia y desarrollo de programas informáticos para la realización de bancos de datos y soluciones que acorten los tiempos del diseño, mejoren su calidad y permitan lograr índices confiables. - Desarrollo y transferencia de sistemas de Programación y control en las etapas de Diseño y Ejecución. - Estudios encaminados a la evaluación de las inversiones a lo largo de su ciclo de vida. - Implementar sistemas Integrados de Gestión basados en las normas ISO. - Desarrollo de sistemas de gestión de los suministros. - Desarrollo de Sistemas para la asimilación afectiva de nuevos conocimientos, que aporten a los objetivos del programa, consideren la generalización de conocimientos en la introducción de nuevas tecnologías, su mantenimiento y evolución. <p>B. Desarrollo de Sistemas Constructivos, tecnologías de construcción y Mecanización.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo y transferencia de sistemas de construcción avanzados, que tengan como finalidad los objetivos del Programa, aporten a la calidad integral de las inversiones, considerando aspectos de sustentabilidad y económicos a corto, mediano y largo plazo. - Desarrollar soluciones técnicas y tecnológicas eficaces, que consideren la inclusión de productos nacionales que sustituyan importaciones en los Proyectos y propicien los encadenamientos productivos (la palabra proyecto se refiere integralmente a un todo, a la inversión). - Desarrollo y transferencia de tecnologías, incluyendo la robótica, la Realidad Aumentada, Realidad Virtual, Drones, la Impresión 3D en la ejecución de obras - Desarrollo y rescate de la industrialización de la construcción y el pre-ensamblaje. - Creación, desarrollo, transferencia de conocimientos técnicos, que aporten al logro de la calidad y eficacia en las etapas de Diseño – Ejecución de las inversiones y su mantenimiento. - Sistematizar estudio que propicien la elaboración de cartas tecnológicas que consideren todos los indicadores físicos, de recursos humanos, materiales, mecanización, etc., de todas las tecnologías de la construcción.

PS 04 Áreas principales en la que se demanda la presentación de proyectos

- Revisión y actualización de las bases normalizativas para las vías urbanas y rurales.
- Revisión y actualización de normativas y especificaciones para materias primas utilizadas en la construcción y/o conservación de las vías.
- Introducción y desarrollo de los nuevos tipos de mezclas, hormigones, tratamientos y sellos asfálticos.
- Introducción de técnicas de ensayos que permitan la certificación homologada a la internacional para ligantes y mezclas. -
- Introducción de experiencias internacionales sobre puentes de hormigón, viaductos y obras de fábrica tanto en Proyecto como en ejecución.
- Incrementar el uso de los pavimentos rígidos, introduciendo nuevos métodos de diseño y tecnología de avanzada, como el pavimento compuesto, el whitetopping y el relleno fluido, por solo citar algunos, que se utilizan actualmente en la reconstrucción, reparación y refuerzos de pavimentos rígidos o flexibles, siempre que sea factible su introducción.
- Estudios territoriales de la incidencia en los costos para lograr la calidad de las materias primas y el estado tecnológico de las plantas productoras.
- Estudio de factibilidad para aplicar de acuerdo a nuestras realidades los aspectos que sean prácticos y racionales considerar en el diseño-ensayo y control del método Superpave y la Matriz piedra-asfalto.
- Estudios de prospección para materiales de base y subbase en la construcción de pavimentos flexibles en zonas específicas.
- Puesta a punto de emulsiones asfálticas y su producción a escala industrial.
- Diseño, ensayo y control de las mezclas elaboradas con pavimentos reciclados.
- Diseño, ensayo y control de las emulsiones asfálticas y sus aplicaciones (slurry seal, mezclas en frío, etc.).
- Estudio de las mejoras de las propiedades de las mezclas asfálticas y pavimentos flexibles mediante el empleo de aditivos diversos.
- Desarrollo y ejecución de pruebas industriales y de tramos experimentales con mezclas en frío producidas con emulsión.
- Estudios de mercado y factibilidad que nos permitan incursionar y ampliar la participación de la construcción en el mercado regional

PS 05 Áreas principales en la que se demanda la presentación de proyectos

- Estudios de las normas de diseño y ejecución de los sistemas técnicos y tecnológicos de las inversiones.
- Perfeccionar los sistemas energéticos y su operación.
- Transferencia y desarrollo de programas o aplicaciones informáticas para optimizar el diseño de las edificaciones de los sistemas de climatización.
- Elaboración y revisión de Normas de eficiencia energética para el diseño y la ejecución de las inversiones.
- Emplear diseños, tecnologías y materiales que permitan elevar el desempeño y ahorrar energía en las inversiones de construcción y montaje.
- Desarrollo de sistemas constructivos ligeros y con trabajo pretérito incorporado que propicien la disminución de la fuerza de trabajo y manipulación de materiales en obra.
- Desarrollo de sistemas y técnicas para la construcción racional en zonas costeras.
- Evaluación ambiental de sistemas constructivos, transferencia tecnológica y tecnologías incorporadas y desincorporadas.
- Optimización del diseño y ejecución de los trabajos de infraestructura y la introducción de nueva técnica que reduzcan transportación.
- Desarrollo o introducción de diseños, tecnologías o sistemas que permitan atenuar o reducir la contaminación sonora.

5. Principales contactos

Arq. Sergio Jiménez de la Fe
sergio@oc.micons.gob.cu
 teléfono móvil 5 2865310

Dr.C. Ing. Julio A. García Caraballo
julio@oc.micons.gob.cu
 Arq. Olga Pérez Valdés
 Ing. Antonio Caparó Marichal.
 78855308 EXT.226

