UNIÓN NACIONAL
DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBA

UPADI

UNIÓN PANAMERICANA DE
ASOCIACIONES DE INGENIEROS

Sociedad
de Arquitectura
UNAICC

Sociedad de Ingeniería Civil

Sociedad de Ingeniería Hidráulica

SOCIEDAD DE INGENIERIA
MECANICA, ELECTRICA E INDUSTRIAL

Sociedad de Ingeniería
de las Geociencias y la Química

CUMBRE DE LAS INGENIERÍAS
UPADI , México 9-12 junio/ 2022
Sostenibilidad en las Ingenierías: Cuba

Cuba

UNIÓN NACIONAL
DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBA

UPADI
UNIÓN PANAMERICANA DE
ASOCIACIONES DE INGENIEROS

Sociedad
de Arquitectura
UNAICC

Sociedad de Ingeniería Civil

Sociedad de Ingeniería Hidráulica

SOCIEDAD DE INGENIERIA
MECANICA, ELECTRICA E INDUSTRIAL

Sociedad de Ingeniería
de las Geociencias y la Química

CUMBRE DE LAS INGENIERÍAS
UPADI , México 9-12 junio/ 2022
Sostenibilidad en las Ingenierías: En Cuba

Expositores :

MSc.Arq.Mercedes Iraidy Elesther Savigne

Presidenta de la Junta Directiva Nacional de la Unaicc-Cuba

MSc.Ing.Kyra Bueno Risco

Presidenta de la Sociedad de Ingenieros Civiles

Cuba

UNIÓN NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBA

UPADI
UNIÓN PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS

¿Qué es la UNAICC?

Sociedad de Arquitectura UNAICC

Sociedad de Ingeniería Civil

Sociedad de Ingeniería Hidráulica

SOCIEDAD DE INGENIERIA MECANICA, ELECTRICA E INDUSTRIAL

Sociedad de Ingeniería de las Geociencias y la Química

La Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC), es una asociación social profesional, autofinanciada que agrupa profesionales vinculados a la construcción de forma voluntaria , para contribuir a la calidad total de sus obras , mediante el desarrollo científico técnico y cultural de los afiliados.

Fue constituida el 3 de diciembre de 1983, posee personalidad jurídica propia y plena capacidad legal con una estructura institucional a lo largo de todo el país, agrupados en segmentos especializados denominados sociedades.

Asentada en el Registro de Asociaciones de la República de Cuba, según establece la Ley 54 .

Cuba

UNIÓN NACIONAL
DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBA

UPADI
UNIÓN PANAMERICANA DE
ASOCIACIONES DE INGENIEROS

ASOCIADOS A LA UNAICC

Sociedad de Arquitectura UNAICC

Sociedad de Ingeniería Civil

Sociedad de Ingeniería Hidráulica

SOCIEDAD DE INGENIERIA MECANICA, ELECTRICA E INDUSTRIAL

Sociedad de Ingeniería de las Geociencias y la Química

Pueden ser asociados de la UNAICC los ciudadanos cubanos y extranjeros residentes permanentes en Cuba, que acrediten la siguiente condición profesional:

a) Los graduados universitarios de centros docentes del nivel superior de la República de Cuba y de carreras afines de centros extranjeros, validados en el país, en las especialidades de Arquitectura, Ingeniería Civil e Ingeniería Hidráulica.

b) Los profesionales universitarios que posean títulos, expedidos por centros docentes del nivel superior de Cuba y carreras afines de centros docentes extranjeros, en otras carreras de Ingeniería y que se desempeñen laboralmente en actividades vinculadas a las especialidades de la construcción.

c) Excepcionalmente se autorizarán por el Presidente de la Junta Directiva Nacional profesionales universitarios de otras especialidades que se desempeñen laboralmente en actividades vinculadas a las especialidades de la construcción.

Cuba

UNIÓN NACIONAL
DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBA

UPADI
UNIÓN PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS

Estructura de la UNAICC

- CONGRESO
- COMITÉ NACIONAL
- JUNTA DIRECTIVA NACIONAL
- PRESIDENTE
  - SOCIEDAD DE ARQUITECTURA
  - SOCIEDAD DE INGENIERÍA CIVIL
  - SOCIEDAD DE INGENIERÍA HIDRAÚLICA
  - SOCIEDAD DE INGENIERÍA DE LAS GEOCIENCIAS Y LA QUÍMICA
  - SOCIEDAD DE INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA E INDUSTRIAL
  - VICEPRESIDENTE PRIMERO
  - VICEPRESIDENTE ORGANIZACIÓN
  - VICEPRESIDENTE EVENTOS
  - VICEPRESIDENTE DIVULGACIÓN
  - VICEPRESIDENTE SUPERACIÓN
  - VICEPRESIDENTE TESORERÍA
- PRESIDENTES PROVINCIALES
  - Pinar del Río | La Habana | Mayabeque | Artemisa | Matanzas | Villa Clara | Sancti Spíritus | Cienfuegos | Camagüey | Ciego de Ávila | Holguín | Las Tunas | Granma | Santiago de Cuba | Guantánamo

Sociedad de Arquitectura UNAICC

Sociedad de Ingeniería Civil

Sociedad de Ingeniería Hidráulica

SOCIEDAD DE INGENIERIA MECANICA, ELECTRICA E INDUSTRIAL

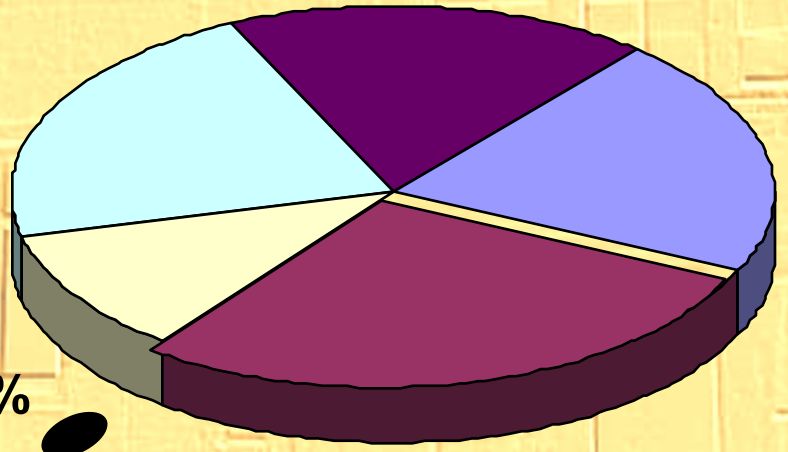
Sociedad de Ingeniería de las Geociencias y la Química

Cuba

UNIÓN NACIONAL
DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBA

UPADI
UNIÓN PANAMERICANA DE
ASOCIACIONES DE INGENIEROS

AFILIACIÓN POR SOCIEDADES



Cuba

Sociedad de Arquitectura UNAICC

Sociedad de Ingeniería Civil

Sociedad de Ingeniería Hidráulica

SOCIEDAD DE INGENIERIA MECANICA, ELECTRICA E INDUSTRIAL

Sociedad de Ingeniería de las Geociencias y la Química

El término "Desarrollo Sostenible", se define en el Informe Brundtlandt (ONU, 1987) como "el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”. Este concepto es muy amplio y está asociado con muchos problemas. Uno de ellos es el capital natural, que es patrimonio natural que los seres humanos pueden modificar pero no crear:

- ✓ Los recursos no renovables.
- ✓ La capacidad de la naturaleza para producir recursos renovables.
- ✓ La capacidad de la naturaleza para asimilar los contaminantes.

Cuba

El principal **objetivo de la ingeniería sostenible** es escoger, de entre las diferentes alternativas con funcionalidades similares para diseñar y desarrollar un proyecto, aquella o aquellas que minimicen la repercusión sobre el entorno atendiendo a todas las dimensiones de **sostenibilidad**.

La **ingeniería sostenible** es la ingeniería que incorpora en todas sus fases criterios sostenibles, con el fin del desarrollo de los procesos de una manera que no se ponga en peligro el medio ambiente ni se agoten los recursos existentes, por ende requiere de un enfoque interdisciplinario en todas sus fases

Cuba

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La **Agenda 2030** para el **Desarrollo Sostenible**, acordada por todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas en 2015, es un compromiso global con una visión transformadora hacia la sostenibilidad económica, social y ambiental, para revertir los desafíos que enfrenta la humanidad

Cuba

- ✓ La igualdad de oportunidades para todos es clave para garantizar una profesión inclusiva y con participación equilibrada de géneros que pueda responder de mejor manera a la escasez de ingenieros para la implementación de los ODS.
- ✓ Brinda una imagen de las innovaciones de la ingeniería que están dándole forma a al mundo, especialmente las tecnologías emergentes como los macrodatos y la IA.
- ✓ Analiza la transformación de la educación en ingeniería y el desarrollo de capacidad en los albores de la Cuarta Revolución Industrial que permitirá que los ingenieros afronten los retos futuros.
- ✓ Destaca el esfuerzo mundial que se necesita para abordar las disparidades regionales específicas, a la vez que resume las tendencias de la ingeniería a través de las diferentes regiones del mundo

Cuba, isla caribeña enfrenta grandes desafíos y obstáculos en su camino hacia el Desarrollo Sostenible. A la doble condición de pequeño estado insular en desarrollo y país de renta media se añaden los retos impuestos por la situación epidemiológica internacional provocada por la pandemia de la Covid-19, lo que incide sobre la economía mundial, los sistemas de protección social laboral, educacional, de salud y sanitarios en todo el mundo.

Además, Cuba padece los efectos de estar sometida al sistema de sanciones unilaterales más injusto, severo y prolongado aplicado contra Estado alguno: el bloqueo económico, comercial y financiero impuesto por Estados Unidos durante 60 años.

Cuba

Cuba visualiza al alcance de los Objetivos del Desarrollo sostenible como una tarea de todos. Esto se traduce en que tanto las personas a nivel individual, como las instituciones, empresas y entidades de todo tipo, pueden aportar de muy diversas maneras.

La ingeniería investiga de forma continua sus aplicaciones para trabajar de la manera más sostenible, cambiar los métodos de trabajo para hacerlos más viables, enfocarlos hacia la reducción de emisiones y demás factores que persiguen los ODS.

El Sistema de Naciones Unidas (SNU) con múltiples actores, apoya el avance hacia una transformación productiva ambientalmente sostenible que contribuya a continuar garantizando la equidad, la inclusión y la calidad de vida de las cubanas y los cubanos.

Este transitar debe poseer carácter sistémico, vinculando todos los procesos que llevan a un país en vías de desarrollo al éxito.

Cuba

MES

MEP

MICONS

El Grupo Nacional está integrado por cuatro organismos pilares, que son el Ministerio de Economía y Planificación (MEP), quien lidera el Grupo, el Ministerio de Relaciones Exteriores (MINREX), la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI) y el Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera (MINCEX); además de otros organismos y entidades nacionales que representan los diferentes sectores de la economía, centros de investigación, universidades y representantes de los territorios y organizaciones de la sociedad civil.

MINREX

MINCEX

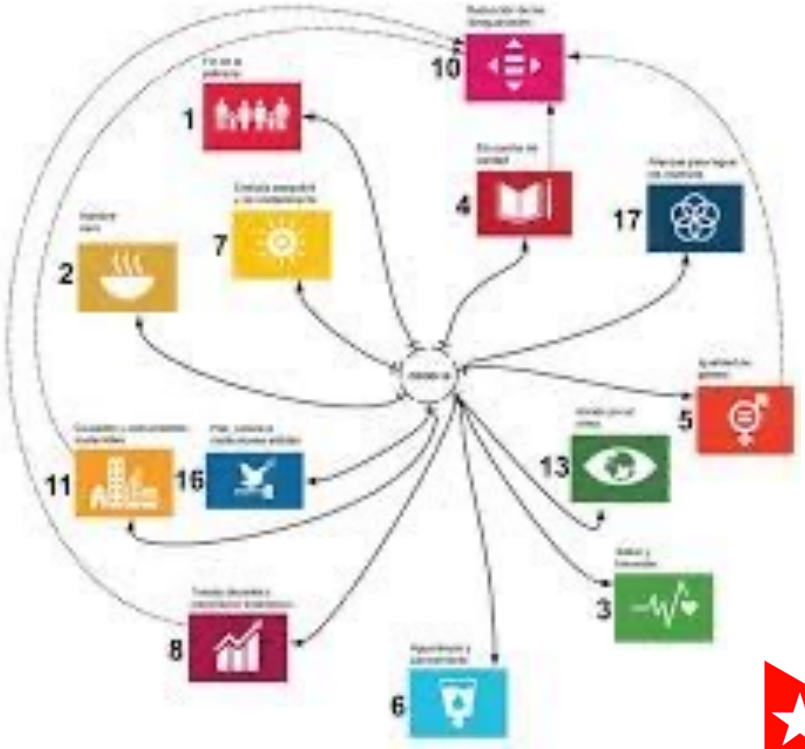
ONEI

Cuba

Gracias al **amplio rango de actuación de la Ingeniería**, sus cambios pueden llegar a impactar en prácticamente todos los Objetivos de Desarrollo Sostenible, principalmente en:

- **Agua limpia y saneamiento (ODS 6)**
- **Energía asequible y no contaminante (ODS 7)**
- **Trabajo decente y crecimiento económico (ODS 8 y 9**
- **Ciudades y comunidades sostenibles (ODS 11)**
- **Producción y consumo responsable (ODS 12)**

Las universidades constituyen un elemento fundamental en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En Cuba enfrentan el reto de desarrollar investigaciones de una alta pertinencia social que contribuya al cumplimiento de la Agenda 2030 y al desarrollo socioeconómico que plantea el nuevo modelo económico del país.



La Academia de Ciencias de Cuba (ACC) se visibiliza como un actor importante a partir del aporte científico protagónico de los académicos y el ejercicio de sus funciones asesoras. La ACC juega un papel protagónico ante los desafíos del desarrollo sostenible de la nación. Se enfatiza en el enfoque hacia la sostenibilidad en el marco de la articulación de los objetivos de desarrollo sostenible con las direcciones del desarrollo estratégico de Cuba

Desde las organizaciones socioprofesionales, como la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba(**UNAICC**), se valora como muy estable la labor de la organización, en temas vinculados a la conservación del medio ambiente en el país.

La organización pertenece a la Asociación Cubana de Naciones Unidas, ACNU, e integra el Grupo 5 como parte de las acciones realizadas para dar cumplimiento a la Agenda de objetivos de desarrollo sostenible, conocida como Agenda 2030

Se intenciona el desarrollo de diplomados, maestrías y doctorados curriculares en la temática ambiental con amplia participación nacional y foránea, a la vez que se han emprendido tareas de educación ambiental en la comunidad, y organizado eventos y talleres nacionales

Cuba

La UNAICC y sus sociedades especializadas, promueven por diferentes vías, el compromiso de sus profesionales en la mejora de las condiciones habitacionales y el desarrollo de la sociedad cubana, por cuanto no habrá desarrollo económico sin el desarrollo paralelo de la calidad de vida de la población, actor fundamental en el proceso, además se promueven las metas y objetivos de la Agenda 2030 en diferentes eventos, y se impulsa y demanda el acceso a la ciencia y tecnologías socialmente apropiadas y apropiables como un Derecho Humano, en el marco de la Naciones Unidas.

La comunidad científica y tecnológica, integrada por ingenieros, arquitectos, diseñadores industriales, urbanistas y otros profesionales y directivos, se comprometen a una contribución más abierta y eficaz a los procesos de adopción de decisiones relativas al medio ambiente y el desarrollo, con su participación en los diferentes eventos y reuniones en los diferentes ministerios involucrados.

Cuba

En la 40º sesión de la Conferencia General de la UNESCO, celebrada en 2019, se proclamó el día 4 de marzo de cada año como el Día Mundial de la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible

DÍA MUNDIAL DE LA INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Contar con un día mundial para este propósito es motivo de orgullo para los ingenieros, pero, sobre todo, es una manera más de visibilizar un trabajo tan relevante y necesario para establecer los cambios que requieren estos tiempos y nuestro planeta.

"Un día internacional con celebraciones coordinadas en todo el mundo es una oportunidad para aumentar el perfil de la ingeniería¨worldengineeringday. El Día representa la oportunidad de compromiso, por parte de industria, para reconocer la **capacidad que tiene la ingeniería para desarrollar marcos estratégicos y mejores prácticas en la implementación de soluciones para el desarrollo sostenible**

Cuba