



**X CONVENCIÓN INTERNACIONAL DE
AGRIMENSURA 2023**

PROGRAMA CIENTÍFICO

**“POR UN MUNDO SOSTENIBLE Y RESILIENTE,
POR LA UNIDAD Y SOLIDARIDAD”**

COMITÉ DE HONOR	3
COMITÉ ORGANIZADOR.....	4
COMITÉ CIENTÍFICO	5
PROGRAMA GENERAL.....	6
PROGRAMA DE TALLERES	7
CONFERENCIAS MAGISTRALES	9
PROGRAMA POR CONGRESO	12
X CONGRESO DE AGRIMENSURA.....	12
X CONGRESO DE CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES	16
X JORNADA DE EDUCACIÓN.....	20
VI CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL.....	22
V CONGRESO INTERNACIONAL DE AVALÚOS Y CATASTRO	26
SESIÓN DE POSTER.....	29

Gral. de Brig. Arnaldo Tamayo Méndez
Cosmonauta cubano

Coronel Ing. Eloy Luis Alúm Ortiz
Ex jefe de la Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia y Ex presidente de la Comisión Nacional de Nombres Geográficos (CNNG)

Ing. Jorge Martín Ruiz
Jefe de la Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

M.Sc. Ing. Víctor Emilio Aluija Urgell
Director General Grupo Empresarial GEOCUBA

M.Sc. Ing. Pedro Luis García Perez
Presidente Nacional de la Sociedad de las Geociencias y la Química. Vicepresidente Internacional del Consejo Directivo de APPAT. Presidente del Capítulo SELPER Cuba.

Ing. Antonio Guerrero Rodríguez
Presidente Junta Directiva Nacional UNAICC

Dr Hc. M.Sc. Ing. Jorge Luis Martín Chioldes. Presidente Junta Directiva Provincial UNAICC

Lic. Armando Tamayo Sierra
Presidente SIGEQ UNAICC La Habana

Ing. Julio Salgado Ávila
Consejo Consultivo UPADI

Ing. Stiven Oreamuno Herra
Presidente APPA

Dr Hc. Ing. Arturo Palencia Rodríguez.
Perito de la Suprema Corte de Justicia de la nación mexicana

Dr.C. Manuel Alcazar
Coordinador Maestría UNIV JAEN. España

Presidente Comité Organizador.

M.Sc. Ing. Pedro Luis García Pérez.

Coordinador General, relaciones públicas e internacionales

Dr Hc. M.Sc. Ing. Jorge Luis Martín Chioldes.

Presidente Comité Científico

Dra. Ing. Dayamit Ojeda Martínez

Coordinador de Talleres y Eventos

Dr.C Ing. Alberto Rodríguez Anaya

Secretario Ejecutivo de divulgación y promoción

Lic. Reina Turro Durán

Secretario Ejecutivo de Relatoría

M.Sc. Lic. Humberto Gómez Rodríguez.

Secretario Ejecutivo Expo feria

M.Sc. Lic. Severo Vicente Monzón Arzuaga

Secretaria Ejecutiva de Tesorería

M.Sc. Ing. Sandra Haydeé González García.

Coordinador de Acreditación y Aseguramiento

Ing. Orestes Martínez Martínez

Presidentes de congresos y jefes de salas

Dr.C. Ing. Noel Palmero Hernández.

Dr.C. Ing. Silvio Vioel Rodríguez Hernández.

Esp. Ing. Dulce María Maceo Sagó.

Ing. Fernando Guanche del Valle.

Dra. Ing. María Antonia García Cisnero

Coordinador Reconocimiento a Topógrafos destacados

Ing. Cristóbal Pascual Fraga

Organizadores generales

M.Sc. Lic. Jose Antonio Fonseca Roselló

Lic. Armando Tamayo Sierra

Coordinadores institucionales

- ✚ M.Sc. Orlando Marzo Lobaina y Ing. Sayli Tur Pérez, Dirección de Ciencias GEOCUBA Grupo Empresarial
- ✚ Dr.C. Pedro Martínez Fernández, Director General GEOCUBA Investigación y Consultoría
- ✚ M.Sc. Hildelisa Jiménez Ponce de León, Jefe de la Comisión Nacional de Topografía Frente de Proyectos.
- ✚ Ramon Nodal Jorge, Director de Catastro del Instituto Nacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo
- ✚ M.Sc. Rene Barrios Urquiola. Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia.
- ✚ M.Sc. Julio Cabrera Quiñones. Ministerio del Transporte
- ✚ M.Sc. Israel Tamarit Herrán. Instituto de Geografía Tropical

Dra. Ing. Investigadora Titular, Dayamit Ojeda Martínez: presidenta del Comité Científico. Investigadora Titular en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial del Instituto de Geografía Tropical

Dr.C. Ing. Profesor Titular. Noel Palmero Hernández: presidente del X Congreso de Agrimensura. Director del Centro Nacional de Recursos Espaciales.

Dr.C. Ing. Profesor Titular. Rodolfo Ríos Hernández: organizador del X Congreso de Agrimensura. Director del centro de formación y superación GEOCUBA Investigación y Consultoría

Ing. Fernando Guanche del Valle: presidente del X Congreso de Cartografía e Infraestructura de Datos Espaciales. Jefe del Departamento de Geodesia y Cartografía, Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia.

Dr.C. Ing. Juan Arturo García Masó: organizador del X Congreso de Cartografía e Infraestructura de Datos Espaciales. Segundo Jefe Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia.

Dra. Ing. Investigadora Titular. María Antonia García Cisnero: presidenta de la X Jornada de Educación. Directora de ciencia e innovación GEOCUBA Investigación y Consultoría.

Dr.C. Ing. Investigador y Profesor Titular. Silvio Vioel Rodríguez Hernández: presidente de VI Congreso de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Jefe del Grupo de Cartografía y SIG de la Agencia Teledetección, GEOCUBA Investigación y Consultoría.

M.Sc. Profesora Adjunta. Dulce María Maceo Sagó: presidente de V Congreso Internacional de Avalúos y Catastro. Especialista en posgrados de Finanzas.

Dr.C. Alberto Rodríguez Anaya: coordinador general de talleres y cursos precongreso. Jefe del área autorizada para la formación de cuadros científicos, GEOCUBA Investigación y Consultoría.

M.Sc. Pedro Luis García Pérez: presidente del CO X Convención Agrimensura y del V Encuentro Iberoamericano de Topógrafos y Agrimensores. Miembro de UNAICC y estudiante de doctorado de la Universidad de Feira de Santana.

M.Sc. Ing. Sandra Haydeé González García: organizadora del II Encuentro de Mujeres Agrimensoras. Miembro de UNAICC y del Frente de Proyectos.

M.Sc. René Barios Urquiola: organizador del II Encuentro de Jóvenes y Estudiantes. Jefe de la Sección de Inspección y Control, Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia.

Prof. Dr.C. Carlos Esse H. Director (I) Instituto Iberoamericano de Desarrollo Sostenible (IIDS), Profesor Titular de la Universidad Autónoma de Chile.

PROGRAMA GENERAL

Lunes 25	Martes 26	Miércoles 27	Jueves 28	Viernes 29	Sábado 30
08:30 – 12:00 Acreditación de extranjeros Hotel TRYP Habana Libre.	08:30 – 12:00 Acreditación de extranjeros Hotel TRYP Habana Libre.	08:20 - 08:50 h Coffee Break.	08:20 - 08:50 h Coffee Break	08:20 - 08:50 h Coffee Break	07:00 Visita Técnica.
09:00 -16:30 Cursos pre Convención	09:00 - 12:30 Cursos pre Convención.	09:00 – 10:00 Conferencia Magistral en plenaria	09:00 – 10:00 Conferencia Magistral en plenaria	09:00 – 10:25 Conferencias Magistrales en plenaria	
		10:10 – 14:30 Sesiones técnicas por congreso	10:10 – 14:30 Sesiones técnicas por congreso	10:30 – 11:30 Encuentro de Jóvenes y Estudiantes.	
				11:35 – 12:30 Encuentro de Mujeres Agrimensoras.	
		Almuerzo Libre	Almuerzo Libre	Almuerzo Libre	
	15:00 Recibimiento de los invitados a la inauguración.			15:00 - 17:00 Encuentro Iberoamericano de Topógrafos y Agrimensores.	
	15:30 Inauguración de la Convención.			17:30 Clausura de la Convención.	
	16:00 - 16:45 Sesión conmemorativa por el 41 aniversario del vuelo espacial conjunto URSS – Cuba.			18:30 Cena de despedida.	
	16:50 – 17:20 Reconocimiento a Topógrafos destacados.				
	17:30 – 19:00 Conferencias Magistrales.				
	19:00 Coctel de Bienvenida.				

ACTIVIDADES PRECONGRESO

TALLERES

Coordinador: Dr.C. Alberto Rodríguez Anaya, +53 55808765.

email: albertoanayacuba67@gmail.com

Fecha: 25 y 26 de septiembre

T1 - El Catastro para la planificación de proyectos de utilidad pública y los Avalúos en Cuba.

Profesor: Dr.C. Manuel G. Alcázar Molina. España

Coordinadora: Esp. Ing. Dulce María Maceo Sagó, dulcemmaceos@gmail.com ;

Fecha: 25 de septiembre

Horarios: 09:00 a 16:30

Lugar: Teatro del INRH.

T2 - Valuación de activos industriales como unidad económica.

Profesor: Mtro. Ing. Diego Miguel Perezcano Beltrán. Estados Unidos Mexicanos

Coordinadora: Esp. Ing. Dulce María Maceo Sagó, dulcemmaceos@gmail.com

Fecha: 26 de septiembre

Horario: 09:00 a 12:30

Lugar: Teatro del INRH.

T3 - Análisis e integración de información geoespacial en la ingeniería moderna. La evolución de la ingeniería topográfica de alta definición.

Profesor: Dr. Honoris Causa Arturo Palencia Rodríguez. Estados Unidos Mexicanos

Coordinadora: M.Sc. Hildelisa Jimenez Ponce de Leon

Fecha: 25 de septiembre

Horario: 9:00 – 12:50h

Lugar: Teatro de la EMPROY 2.

T4 - Gestión y análisis de la información geoespacial. BIM para infraestructuras.

Profesor: M.Sc Javier Peñafiel de Pedro. España

Coordinadora: M.Sc. Ing. Sandra Haydeé González García, shgg571227@gmail.com

Fecha: 26 de septiembre

Horarios: 09:00 a 12:30

Lugar: Teatro de la EMPROY 2.

T5 - Técnicas de descarga masiva de imágenes de satélites, post procesamiento y análisis usando el software R bajo la plataforma Rstudio.

Profesor: Dr.C. Carlos Roberto Esse Herrera. República de Chile

Coordinadora: Dra. María Antonia García Cisneros

Fecha: 25 de septiembre

Horarios: 09:00 a 16:30

Lugar: Salón de Negocios 1, Loma y 39.

T6 – Nociones de Web GIS. Estado actual y perspectiva.

Profesor: Dr.C. Raúl González Lozano. Cuba

Coordinador: Dr.C. Silvio Vioel Rodríguez

Fecha: 25 de septiembre

Horarios: 09:00 a 16:30

Lugar: Salón de Negocios 2, Loma y 39.

T7 – Curso de Introducción de QGIS aplicado a las Geociencias.

Profesor: Dr.C. Ing. Francisco Danubio Salas Rosette. Cuba

Coordinadora: M.Sc. Ing. Rebeca Parada Benavente

Fecha: 25 de septiembre

Horarios: 09:00 a 16:30

Lugar: Salón de reuniones GEODESA.

T8 – Introducción a la norma cartográfica S-100.

Profesor: Sr Robert Wheeler. UK

Coordinador: CpF Yoenis Ferrer Oliva

Fecha/Horarios: 25 de septiembre de 09:00 a 16:30

26 de septiembre de 09:00 a 12:30

Lugar: Salón de reuniones GEOCUBA Estudios Marinos.

EN PLENARIA. Lugar: Salón Solidaridad Habana Libre

Coordinadora: Dra.C Dayamit Ojeda Martínez

Fecha: 26 de septiembre

16:00 - 16:45 “41 aniversario del vuelo espacial conjunto URSS – Cuba”

16:00 a 16:10 Video sobre el vuelo.

16:10 a 16:20 Reconocimiento al GB Arnaldo Tamayo Méndez.

16:20 - 16:45 Conferencia Magistral

Proyecciones para la creación de la política cubana para el uso del espacio ultraterrestre con fines pacíficos

M.Sc. Luis Enrique Barrizonte Blanco. Jefe del departamento de Atención a las actividades del espacio ultraterrestre, Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia.

16:50 a 17:20 Reconocimiento a topógrafos destacados en conmemoración al XX Aniversario del día del Topógrafo y XXX de la Convención Internacional Agrimensura

17:30 – 17:55 Conferencias Magistrales

Ecosistemas de datos geoespaciales

Dra. Tatiana Delgado Fernández. Experta en Infraestructura de Datos Espaciales. Docencia en Inteligencia de Negocio, Big Data y Web Semántica Geoespacial

18:00 – 18:25

El futuro de la navegación.

Contraalmirante Angus Essenhigh. Presidente de la Comisión Hidrográfica Mesoamericana y del Mar Caribe (MACHC).

18:30 – 18:55

Digitalización de los procesos constructivos, drones e IOT. Análisis de avance mediante inteligencia artificial (IA).

Sr. Javier Peñafiel. Master en Ingeniería del Terreno e Ingeniería Sísmica, Graduado en Ingeniería en Geomática y Topografía. MBA (Master of Business Administration), Piloto avanzado de drones

Fecha: 27 de septiembre

Hora: 09:00 - 10:00

09:00 – 09:25

La ingeniería geoespacial, insumo fundamental en el análisis de las periciales forenses.

Dr.C. Arturo Palencia. Ingeniero. Topógrafo y Fotogrametrista por el IPN, con estudios. de Maestría, Doctorado y diversas especialidades. Director Comercial en iGeo México/Trimble

09:30 – 09:55

Percepción remota, inteligencia artificial y servicios geoespaciales en función de la agricultura. Estado actual, retos y perspectivas

Dr.C. Edel Gracia Reyes. Miembro de la Academia de Ciencias de Cuba. Graduado de la carrera de cibernética matemática. Experto en procesamiento de imágenes digitales de datos de teledetección, biometría y videovigilancia

Fecha: 28 de septiembre

Hora: 09:00 – 10:00

09:00 – 09:25

Usos y aplicaciones del catastro

Ing. Agrim. Martha Siniacof del Pino. Ingeniera Agrimensora – Posgraduada en Economía y Formación Gerencial. Directora Superior del Servicio de Catastro y Avalúos de la Intendencia de Montevideo

09:30 – 09:55

Coordinación de la navegación electrónica en la región de Mesoamérica y el Mar Caribe.

Sr. James Harper. Gerente General Centro Internacional "Cartas Electrónicas de Navegación IC ENC

Fecha: 29 de septiembre

Hora: 09:00 – 10:00

09:00 – 09:25 h

Herramientas geomáticas para la planificación territorial orientado a un desarrollo sostenible, estado actual y perspectivas a futuro.

Prof. Dr.C. Carlos Esse H. Director (I) Instituto Iberoamericano de Desarrollo Sostenible (IIDS), Profesor Titular de la Universidad Autónoma de Chile

09:30 – 09:55 h

Infraestructura 3D para la ciudad digital

Dr.C. Ricardo Tellez Delgado. Graduado de doctor en geografía y sistemas de información geográfica por la Academia de Ciencias de China

10:00 – 10:25 h

Publicación de información geoespacial en la web empleando técnicas de inteligencia artificial

Dr.C Raúl Ernesto Correa Cobas. Investigador Auxiliar. Diseño web, Gestión de la información geográfica, Desarrollo de base de datos geoespaciales, Gestión y desarrollo de aplicaciones en la nube.

CONFERENCIAS MAGISTRALES POR CONGRESOS

Coordinador: Presidentes de cada congreso

FECHA	LUGAR/HORA	CONFERENCIA
27 de septiembre	Salón Solidaridad 10:10 – 10:30 h (AGRI)	NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA HIDROLOGÍA PARA LA MEDICIÓN DE CALIDAD DE AGUA, NIVEL Y CAUDAL Sr. Daniel Luna Macías
	Salón Solidaridad 12:20 – 12:45 h (AGRI)	CAD vs BIM ¿Cuál es la diferencia? Sr. Jonhatan Reyes
	Salón de Embajadores 1 10:10 – 10:30 h (PREM)	VEHICULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN EL PRESENTE Y EL FUTURO DE LA TOPOGRAFÍA, LA CARTOGRAFÍA Y LA TELEDETECCIÓN. Dehispa-Grupo Acre
	Salón de Embajadores 3 10:10 – 10:30 h (CIDE)	EVOLUCIÓN Y FORTALEZAS DE QGIS PARA EL SOPORTE DE SOLUCIONES EN GEOMÁTICA. Dr.C. Francisco Danubio Salas Rosette
	Salón de Embajadores 2 13:20-13:50 (AVALC)	VALUACIÓN DE ACTIVOS INTANGIBLES COMO METODOLOGÍA DE BANCA DE INVERSIÓN. Diego Miguel Perezcano Beltrán
	Salón Habana Libre 10:10 – 10:30 h (JEDU)	INSERCIÓN Y POSICIONAMIENTO DE LA MUJER CUBANA EN LAS CARRERAS DE LA GEOCIENCIA. M.Sc. Teresa Veitia Reyes
28 de septiembre	Salón de Embajadores 1 10:00 – 10:30 h (PREM)	SAOCOM 1: RADARES SATELITALES LATINOAMERICANOS Sr. Álvaro Germán del Sagrado Corazón de Jesús Soldano
	Salón de Embajadores 3 10:00 – 10:30 h (CIDE)	ESTADO ACTUAL DE LA IDES, PERSPECTIVAS Y DESARROLLO Dr.C. Rafael Cruz Iglesias
	Salón de Embajadores 2 10:10-10:40 (AVALC)	CONSTRUCCIÓN DE VALOR PARA UN BOSQUE: CASO DE ESTUDIO MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE VALOR NETO A PERPETUIDAD, VALOR DE INCREMENTO DE AGUA FILTRADA Y VALORIZACIÓN DE BOSQUE. Geóloga. Erica Johana Robledo Tangarife

X CONGRESO DE AGRIMENSURA

DÍA: 27 DE SEPTIEMBRE

SALA: Salón Solidaridad

Presidente: Dr.C. Ing. Noel Palmero Hernández

Vicepresidente: M.Sc. Julio Fidel Sierra Almaguer

Moderador: M.Sc. Lisandra Guanche Coca

HORA	ACTIVIDADES
10:00 h <i>Cuba</i>	INAUGURACIÓN Preside Dr.C. Ing. Noel Palmero Hernández, Presidente Comisión.
HIDROGRAFÍA / OCEANOGRAFÍA / SISTEMA DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN	
10:10 – 10:35 h <i>España</i>	NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA HIDROLOGÍA PARA LA MEDICIÓN DE CALIDAD DE AGUA, NIVEL Y CAUDAL Sr. Daniel Luna Macías
10:40 – 10:50 h AGRI 001 <i>Cuba</i>	IMPLEMENTACIÓN DE LAS ZONAS CON REGULACIONES ESPECIALES EN LAS CARTAS DE RECREO CUBANAS. Nayivis López Ortega
10:50 – 11:00 h AGRI 003 <i>Cuba</i>	LA TRANSICIÓN AL MODELO UNIVERSAL DE DATOS HIDROGRÁFICOS S-100 Y SUS IMPLICACIONES PARA LA AYUDA A LA NAVEGACIÓN MARÍTIMA. Julio Fidel Sierra Almaguer, Lianet Rivero Bastarrechea y José Antonio Amado Ojito
11:00 – 11:10 h AGRI 008 <i>Cuba</i>	MODELO LOCAL DE LAS ANOMALÍAS DE LAS ALTURAS PARA LAS CONDICIONES DE LA ZONA ESPECIAL DE DESARROLLO “MARIEL”. Yoenis Rodríguez Barrientos y Reynaldo P. Acosta Gutiérrez
11:10 – 11:20 h AGRI 022 <i>Cuba</i>	PROCEDIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE MONITOREO DEL NIVEL MEDIO DEL MAR EN LA RED MAREOGRÁFICA NACIONAL. Heidy Pedroso Martínez
11:20 – 11:30 h AGRI 024 <i>Cuba</i>	METODOLOGÍA PARA LA CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS PARA LA GESTIÓN DE LAS SEÑALES MARÍTIMAS. Diana de la Caridad Rivero Ramírez y Lisandra Guanche Coca
11:30 – 11:40 h AGRI 027 <i>Cuba</i>	EL MONITOREO MORFODINÁMICO DE LAS PLAYAS UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN FUNCIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD REGIÓN TURÍSTICA DE HOLGUÍN. Elier Alexander Córdova García, Ridel Rodríguez Paneque, Alexei Rueda Rueda y José Antonio Cruz Ramírez
11:40 – 11:50 h AGRI 026 <i>Cuba</i>	PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA TOPO-BATIMETRÍA EN EMBALSES. CASO ESTUDIO: CUBA. Orlando Rolando Laiz Averhoff, Luis Ernesto Batista González, Rafael de J. Aguilera Hernández
11:50 – 12:00 h AGRI 033 <i>Cuba</i>	PROCESAMIENTO, ADECUACIÓN Y REDACCIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD MARÍTIMA EN CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS Alexis López Miranda
12:00 – 12:20 h	Debate y consideraciones generales

TECNOLOGÍA DE LÁSER TERRESTRE / BIM	
12:20 – 12:45 h <i>Salvador</i>	CONFERENCIA MAGISTRAL. VIRTUAL CAD vs BIM ¿Cuál es la diferencia? Sr. Jonhatan Reyes
12:45 – 12:55 h AGRI 009 <i>Cuba</i>	MODELACIÓN 3D DE OBRAS PATRIMONIALES A PARTIR DE TECNOLOGÍAS TOPOGRÁFICAS Y FOTOGRAMÉTRICAS. Liamnisbel Hernández Peña
12:55 – 13:05 h AGRI 007 <i>Cuba</i>	DETERMINACIÓN GEOMÉTRICA DE EJES EN LOS CAI EMPLEANDO LA TECNOLOGÍA ESCANER LASER TERRESTRE. David A. González Abreut, Fernando Bravo Lorenzo y Alberto Rodríguez López
13:05 – 13:15 h AGRI 016 <i>Cuba</i>	CONTROL DIMENSIONAL EN TORRES DE TELECOMUNICACIÓN CON EL EMPLEO DEL ESCÁNER LÁSER TERRESTRE (ELT) EN UN ENTORNO CAD/CAE. Yasmany Rodríguez Pérez, Luis E. Acosta González y Yunion Hernández Rojas
13:15 – 13:25 h AGRI 015 <i>Cuba</i>	APLICACIONES DE LA METODOLOGÍA BIM, CASO DE ESTUDIO: POLÍGONO PATRÓN DE LA UNIVERSIDAD DE HOLGUÍN. Luis E. Acosta González, Adrián de la Luz Álvarez Martínez, Yasmany Rodríguez Pérez y José Ángel Cruz Fonseca
13:25 – 13:35 h AGRI 034 <i>Cuba</i>	DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL DEL PUENTE SOBRE RÍO JATIBONICO EN LA CARRETERA CENTRAL, SANCTI SPÍRITUS Guillermo González Hernández, Sandra Haydeé González García, Aldo Pettini, Dariel Albort Machado
13:35 – 13:50 h <i>Cuba</i>	INTERVENCIÓN PROPUESTA PARA USO DE METODOLOGÍA BIM EN EMPRESAS DE PROYECTOS Michel Martínez Landa, Director General de Ccrea
13:50 -14:10 h	Debate y consideraciones generales

X CONGRESO DE AGRIMENSURA

DÍA: 28 DE SEPTIEMBRE

SALA: Salón Solidaridad

Presidente: Dr.C. Ing. Noel Palmero Hernández

Vicepresidente: Dr.C. Ing. Jorge García Díaz

Moderador: Lic. Ivis Puentes Reyes

HORA	ACTIVIDADES
10:00 – 10:15 h <i>Cuba</i>	PRESENTACION DE LAS SESIONES DE TRABAJO Preside DrC Noel Palmero Hernández, Presidente Comisión.
GEODESIA / GEODINÁMICA / GEOFÍSICA /GNSS	
10:15 – 10:30 h AGRI 006 <i>Cuba</i>	SISTEMA EXPERTO EN GEODESIA, UNA APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Jorge García Díaz, Reynaldo P. Acosta Gutiérrez y Ernesto Rodríguez Roche

10:30 – 10:45 h AGRI 010 Cuba	APLICACIÓN DE ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DETECCIÓN DE COMUNIDADES EN REDES HÍBRIDAS. Roberto Primiano Ríos
10:45 – 11:00 h AGRI 011 Cuba	SERIES POSICIONALES EN ESTACIÓN GNSS SCUB. Jorge García Díaz, Reynaldo P. Acosta Gutiérrez y Ernesto Rodríguez Roche
11:00 – 11:15 h AGRI 028 Cuba	UN PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACIÓN DE LAS ESTACIONES PLANIMÉTRICAS DE LA RGN, EMPLEANDO LA TECNOLOGÍA GNSS. Yamile Cepero Cuesta
11:15 – 11:30 h AGRI 013 Cuba	ACTUALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS PATRONES DEL POLÍGONO DE VALIDACIÓN GNSS HOLGUÍN. Ernesto E. Aguilar Leyva, Luis Enrique Acosta González y Yúnior A. Hernández Rojas
11:30 – 11:45 h AGRI 014 Cuba	EL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA RED GEODÉSICA ESTATAL PLANIMÉTRICA DE LA REPÚBLICA DE CUBA: ESTADO ACTUAL Y RETOS DE SU CONTINUIDAD ULTERIOR. Ernesto Rodríguez Roche, Jorge García Díaz y Reynaldo Pascual Acosta Gutiérrez
11:45 – 12:00 h AGRI 025 Cuba	ASEGURAMIENTO INGENIERO GEODÉSICO AL CONTROL DE DEFORMACIONES AL PUENTE SOBRE EL RÍO ZASA EMPLEANDO LA ESTACIÓN TOTAL TS 06 PLUS. Bárbaro Carbonell Rubio, Ernesto Consuegra Hernández, Iván García García
12:00 – 12:15 h AGRI 018 Cuba	INTEGRACIÓN AL SISTEMA INTERNACIONAL DE REFERENCIA ALTIMÉTRICO. Reynaldo P. Acosta Gutiérrez, Ernesto Rodríguez Roche y Jorge García Díaz
12:15 – 12:30 h AGRI 020 Cuba	VALIDACIÓN DE LOS MODELOS GRAVITACIONALES DE LA TIERRA PARA LA REPÚBLICA DE CUBA. Reynaldo P. Acosta Gutiérrez, Ernesto Rodríguez Roche y Jorge García Díaz
12:30 – 12:45 h AGRI 017 Cuba	METODOLOGÍA PARA EL ASEGURAMIENTO GEODÉSICO EN EL ESTUDIO DE LAS DEFORMACIONES INFLUENCIADAS POR LAS ALTAS TEMPERATURAS DE LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS (CTE) DE ALTA GENERACIÓN. Cirís Milán Guevara y José Sindo Rueda Pérez. Cuba
12:45 – 13:00 h AGRI 031 Cuba	GEODESIA INGENIERA EN AGRIMENSURA. Fernando Bravo Lorenzo
13:00 – 13:15 h	Debate y consideraciones generales
TOPOGRAFÍA / SISTEMA DE CONTROL DE FLOTAS / HISTORIA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HIDROGRÁFICO Y GEODÉSICO	
13:15 – 13:30 h AGRI 002 Cuba	CONTRIBUCIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ARCHIVO DE LA EMPRESA GEOCUBA ESTUDIOS MARINOS AL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL. Ivis Puentes Reyes
13:30 – 13:45 h AGRI 029	EXPERIENCIAS DE INVESCONS EN EL ASEGURAMIENTO TOPOGRÁFICO CON ESTACIONES TOTALES, DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUBA

<i>Cuba</i>	Jorge Borroto González, Boris Cordero Hernández y José Izquierdo Díaz
13:45 – 14:00 h AGRI 004	ASEGURAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA LA HINCA DE PILOTES EN UN ENTORNO MARINO.
<i>Cuba</i>	Jorge Ernesto Molero Tapia. Cuba
14:00 – 14:15 h AGRI 032	TOPOGRAFÍA APLICADA PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS.
<i>Cuba</i>	Rodolfo León Barrueto
14:15 – 14:30 h	Debate y consideraciones generales

X CONGRESO DE CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

DÍA: 27 DE SEPTIEMBRE

SALA: Salón Embajadores 3

Presidente: Ing. Fernando Guanche del Valle

Vicepresidente: M.Sc. Rebeca Parada Benavente

Moderador: Lic. Yalbert Vázquez Leiza

HORA	ACTIVIDADES
10:00 h <i>Cuba</i>	INAUGURACIÓN Preside Ing. Fernando Guanche del Valle, Presidente Comisión.
10:10 – 10:30 h <i>Cuba</i>	CONFERENCIA MAGISTRAL: EVOLUCIÓN Y FORTALEZAS DE QGIS PARA EL SOPORTE DE SOLUCIONES EN GEOMÁTICA. Dr.C. Francisco Danubio Salas Rosette, Investigador Auxiliar, GEOCUBA Investigación y Consultoría.
10:40 – 10:55 h CIDE 013 <i>Cuba</i>	GEOINFORMACIÓN PARA LA CREACIÓN DE BASES CARTOGRÁFICAS DIGITALES DE LAS REGIONES GEOGRÁFICAS DEL MUNDO. Bárbara Yudy Valle Ríos, Gloria Thalía Infante Maure, Dayron León Seguí, Eddy González Torna
10:55 – 11:10 h CIDE 005 <i>Cuba</i>	EMPLEO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA EN CUBA. Mayrim González López, Yalbert Vázquez Leiza, Marlén García Masó, Felipe Moreno Fernández, Liana Denis Oro, Yania Quesada Burgois
11:10 – 11:25 h CIDE 003 <i>Cuba</i>	METODOLOGÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN OPERATIVA, GESTIÓN Y PUBLICACIÓN DEL MAPA TOPOGRÁFICO DIGITAL (MTD). Yunaisis Estévez García, Lisson Lumey Gil Jiménez, Minerva Lucia Denis Martínez
11:25 – 11:40 h CIDE 032 <i>Cuba</i>	ZONIFICACIÓN DE PLAYAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE LA UNIDAD COSTERA AMBIENTAL DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CUBA Yanelis Gamboa Frometa
11:40 – 11:55 h CIDE 008 <i>Cuba</i>	DISEÑO Y CREACIÓN DE PLANTILLAS DE IMPRESIÓN DINÁMICAS PARA EL MAPA TOPOGRÁFICO DIGITAL A ESCALA 1: 250 000 Yalbert Vázquez Leiza, Mayrim González López, Marlén García Masó, Felipe Moreno Fernández, Liana Denis Oro, Yania Quesada Burgois
11:55 – 12:10 h CIDE 012 <i>Cuba</i>	SISTEMA PORTABLE DE BAJO COSTO PARA EL MAPEO DE CALIDAD DEL AIRE. David Kairúz-Cabrera, Erik Hernández - Rodríguez, Alain Martínez Laguardia, Luis Hernández Santana, Rosa Amalia González Rivero, José Luis Capote Fernández, Mavelyn Batule Domínguez
12:10 – 12:25 h CIDE 017 <i>Cuba</i>	PROCEDIMIENTO PARA EL USO DE LA CARTOGRAFÍA EN EL ANÁLISIS DE LOS RIESGOS A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS. José Carlos Núñez Mora
12:25 – 12:40 h CIDE 029	APORTES DE FIDEL A LA CARTOGRAFÍA Cristóbal Pascual Fraga

<i>Cuba</i>	
12:40 – 12:55 h CIDE 022 <i>Cuba</i>	INVESTIGACIÓN TOPONÍMICA DE LOS ASENTAMIENTOS POBLACIONALES DE LOS INGENIOS AZUCAREROS. PROVINCIA DE MATANZAS. Pablo Rolando Hernández Alemán, Juana Daisy Anoyvega Mora
12:55 – 13:10 h CIDE 024 <i>Cuba</i>	MULTIMEDIA NOMBRE GEOGRÁFICOS PROVINCIA MAYABEQUE Yuniel Torres García
13:10 – 13:25 h CIDE 009 <i>Cuba</i>	ATLAS MODELO DE UN CONSEJO POPULAR DEL MUNICIPIO PUERTO PADRE, PARA LA GESTIÓN DEL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE. Maikel Víctor Lluch Rodríguez, Dianelys Tejeda Salina, Alden Yee Peña, Reynaldo Almaguer Acevedo, Hernán Fera Ávila, Yoenia Olivia Infante Cabrera
13:25 – 13:40 h CIDE 016 <i>Cuba</i>	ATLAS SIMÓN BOLÍVAR: UN VALIOSO APOORTE A LA HISTORIOGRAFÍA LATINOAMERICANA SOBRE LA VIDA Y OBRA DEL LIBERTADOR Humberto Gómez Rodríguez
13:40 – 13:55 h CIDE 011 <i>Cuba</i>	VISUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS TÉCNICOS EN CAÑA DE AZÚCAR. Irenaldo Delgado Mora, Osmany Aday Díaz a, Ilia Lugo Ruiz, Rafael Más Martínez, Rafael Cruz Iglesias, Luís Hernández Santana.
13:55 – 14:10 h CIDE 030 <i>Cuba</i>	PROCEDIMIENTO PARA LA DELIMITACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS EMPLEANDO QGIS Jorge Carlos Godínez Montoya
14:10 – 14:25 h CIDE 031 <i>Cuba</i>	ZONIFICACIÓN DE PLAYAS EN LA UNIDAD COSTERA AMBIENTAL PARA EL MANEJO CHIVIRICO DEL MUNICIPIO GUAMÁ Rosdiney Torreblanca Guilarte

X CONGRESO DE CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

DÍA: 28 DE SEPTIEMBRE

SALA: Salón Embajadores 3

Presidente: Ing. Fernando Guanche del Valle

Vicepresidente: M.Sc. Rebeca Parada Benavente

Moderador: Lic. Yalbert Vázquez Leiza

HORA	ACTIVIDADES
10:00 h <i>Cuba</i>	PRESENTACION DE LAS SESIONES DE TRABAJO Preside Ing. Fernando Guanche del Valle, Presidente Comisión.
10:10 – 10:30 h <i>Cuba</i>	CONFERENCIA MAGISTRAL: ESTADO ACTUAL DE LA IDES, PERSPECTIVAS Y DESARROLLO Dr.C. Rafael Cruz Iglesias, Director Agencia de GeoMIX, GEOCUBA Investigación y Consultoría

10:40 – 10:55 h CIDE 026 Cuba	IMPLEMENTACIÓN DEL MARCO INTEGRADO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL EN LA REPÚBLICA DE CUBA Rebeca Parada Benavente
10:55 – 11:10 h CIDE 001 Cuba	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL PROGRAMA DE SOBERANÍA ALIMENTARIA DE UN CONSEJO POPULAR DEL MUNICIPIO JAGÜEY GRANDE. Alexandre César Gago
11:10 – 11:25 h CIDE 010 Cuba	UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) PARA EL TRATAMIENTO EN SISTEMA DE LOS RESULTADOS TOPONÍMICOS PROVINCIALES. Dianelys Tejeda Salina, Maikel Víctor Lluch Rodríguez, Alden Yee Peña, Reynaldo Almaguer Acevedo, Hernán Fera Ávila
11:25 – 11:40 h CIDE 015 Cuba	DISEÑO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LAS BIBLIOTECAS CUBANAS Yania Quesada Burgois, Liana Denis Oro, Yalbert Vázquez Leiza, Mayrim González López
11:40 – 11:55 h CIDE 019 Cuba	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA GESTION INTEGRADA DE REDES TECNICAS SOTERRADAS. Yamir Mustelier González
11:55 – 12:10 h CIDE 021 Cuba	SIG SOBRE LA FUNCIONALIDAD TURÍSTICA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO EN UNA ZONA DE ALTO VALOR PATRIMONIAL DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA HABANA. Yaimí de la Caridad García Domínguez, Liana Denis Oro, Yalbert Vazquez Leiza, Mayrim González López, Yania Quesada Burgois
12:10 – 12:25 h CIDE 033 Cuba	ZONIFICACIÓN DEL RECURSO SUELO DE LA UNIDAD COSTERA AMBIENTAL CHIVIRICO DEL MUNICIPIO GUAMÁ DE LA PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA Enrique Cleger Fernández
12:25 – 12:40 h AGRI 012 Cuba	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE COORDENADAS ÚNICO PARA TODO EL TERRITORIO DE CUBA A PARTIR DE LA PROYECCIÓN CÓNICA CONFORME DE LAMBERT. Rogelio Julián Prada García. Cuba
12:40 – 12:55 h CIDE 028 Cuba	MODELACIÓN DE LOS FACTORES CONDICIONANTES A LA VULNERABILIDAD DE LAS CARRETERAS ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CUENCA ALMENDARES VENTO Javier Omar Iribarren Correa, Dania Olga Abreu Hernández
12:55 – 13:10 h CIDE 018 Cuba	IDEPA: PLATAFORMA DIGITAL GEOESPACIAL AL SERVICIO DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA. Alexis García Quiala
13:10 – 13:25 h CIDE 004 Cuba	MODELADO DE DATOS EN RED DE SENSORES AMBIENTALES Y MULTI-CONTAMINANTES BASADO EN EL ESTANDAR HABILITACIÓN WEB DE SENSORES. Mavelyn Batule Domínguez, Rafael Cruz Iglesias, José Luis Capote Fernández, Guillermo González Suarez, Luis Hernández Santana, Alain Martínez Laguardia, David Kairuz Cabrera
13:25 – 13:40 h CIDE 014 Cuba	EL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL (CIG) COMO SOPORTE A LA UTILIZACIÓN DE IMÁGENES DE SENTINEL 2 José Luis Capote Fernández, Rafael Cruz Iglesias

13:40 – 13:55 h CIDE 002 <i>Cuba</i>	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA EMPRESA GEODESA. Raúl González Lozano, Eduardo Miguel Hernández
13:55 – 14:10 h CIDE 007 <i>Cuba</i>	OBTENCIÓN DE FERTILIZANTES ÓRGANO-MINERALES PARA CULTIVOS AGRÍCOLAS DE CICLO CORTO COMO CONTRIBUCIÓN A LA SOBERANÍA ALIMENTARIA. Clara María John Louis, Rolando González Santana, Heidy Sánchez Sabigne, Geosvany Méndez Gutiérrez; Armando Tamayo Sierra, Martha Velázquez Garrido; María Isabel Hernández Díaz, Teresa Fraser Gálvez
14:10 – 14:25 h AGRI 021 <i>Cuba</i>	UTILIZACIÓN DE LAS DOBLES PROYECCIONES CARTOGRÁFICAS CON FINES PRÁCTICOS PARA EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA DE CUBA. Rogelio Julián Prada García. Cuba

X JORNADA DE EDUCACIÓN
DÍA: 27 DE SEPTIEMBRE
SALA: Salón Habana Libre

Presidente: DraC. María Antonia García Cisnero

Vicepresidente: Dra. C Teresa Veitía Reyes

Moderador: M.Sc. Mercedes Esnart Otero

HORA	ACTIVIDADES
10:00 h <i>Cuba</i>	INAUGURACIÓN Preside DraC. María Antonia García Cisnero, Presidente Comisión.
10:10 – 10:30 h JEDU 013 <i>Cuba</i>	CONFERENCIA MAGISTRAL: INSERCIÓN Y POSICIONAMIENTO DE LA MUJER CUBANA EN LAS CARRERAS DE LA GEOCIENCIA. M.Sc. Teresa Veitia Reyes
10:40 – 10:55 h JEDU 016 <i>Cuba</i>	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO PARA LA FORMACIÓN DE FUERZA DE TRABAJO CALIFICADA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR EN LA ESPECIALIDAD GEODESIA Y CARTOGRAFÍA René Barrios Urquiola
10:55 – 11:10 h JEDU 010 <i>Cuba</i>	ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIO EN LA ASIGNATURA DE CARTOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SIG PARA LOS ALUMNOS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR EN LA ESPECIALIDAD DE GEODESIA Y CARTOGRAFÍA. Rebeca Parada Benavente
11:10 – 11:25 h JEDU 006 <i>Cuba</i>	EL TRABAJO CON LAS PERSONALIDADES DE LA CARTOGRAFÍA EN LA FORMACIÓN DEL LICENCIADO EN EDUCACIÓN. GEOGRAFÍA. Josbel Gómez Torres
11:25 – 11:40 h JEDU 007 <i>Cuba</i>	EL DICCIONARIO GEOGRÁFICO PROVINCIAL COMO UNA HERRAMIENTA DIDÁCTICO-GEOGRÁFICA, PARA LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE LAS GEOCIENCIAS. Maikel Víctor Lluch Rodríguez
11:40 – 11:55 h JEDU 008 <i>Cuba</i>	LA FORMACIÓN DE CONCEPTOS CARTOGRÁFICOS. Josbel Gómez Torres
11:55 – 12:10 h JEDU 004 <i>Cuba</i>	LA CARTOGRAFÍA EN EXELEARNING, UNA EXPERIENCIA EN LA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN. GEOGRAFÍA. Josbel Gómez Torres
12:10 – 12:25 h JEDU 011 <i>Cuba</i>	PROPUESTA DE PERFECCIONAMIENTO CURRICULAR PARA LA FORMACIÓN DEL INGENIERO HIDRÓGRAFO GEODESTA Manuel Díaz Mengana
12:25 – 12:40 h JEDU 015 <i>Cuba</i>	PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE LA MATERIA SIG DEL MODULO "CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SIG" DEL PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA DE GEOMÁTICA. Fausto Lázaro Acosta Águila

12:40 – 12:55 h JEDU 003 <i>Cuba</i>	LA CARTOGRAFÍA, EXPRESIÓN GRÁFICA DE LA PERCEPCIÓN DE RIESGOS Y MEDIO DE VISUALIZACIÓN DE LA AGENDA 2030 Severo Vicente Monzón Arzuaga
12:55 – 13:10 h JEDU 017 <i>Cuba</i>	LA CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ESPECIALIZACIÓN EN LOS FUTUROS TÉCNICOS EN GEODESIA Y CARTOGRAFÍA, EN EL CONTEXTO ACTUAL. Pablo Rolando Hernández Alemán.
13:10 – 13:35 h	Debate y consideraciones generales

VI CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL
DÍA: 27 DE SEPTIEMBRE
SALA: Salón Embajadores 1

Presidente: DrC. Silvio Vioel Rodríguez Hernández

Vicepresidente: Dr.C. Ricardo Tellez Delgado

Moderador: Ing. Yaimara Yero Cabrales

HORA	ACTIVIDADES
10:00 h <i>Cuba</i>	INAUGURACIÓN Preside DrC. Silvio Vioel Rodríguez Hernández, Presidente Comisión.
VEHÍCULOS AEREO NO TRIPULADOS	
10:00 – 10:30 h <i>Cuba-España</i>	CONFERENCIA VEHICULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN EL PRESENTE Y EL FUTURO DE LA TOPOGRAFÍA, LA CARTOGRAFÍA Y LA TELEDETECCIÓN. Dehispa-Acre
10:40 – 10:55 h PREM 010 <i>Bielorrusia</i>	THE TECHNOLOGY OF OPERATIONAL ECOLOGICAL AND FUNCTIONAL DIAGNOSTICS OF THE STATE OF CONIFEROUS FORESTS BASED ON THE DATA OF A SPECIALIZED UNMANNED AERIAL SYSTEM Yatsyna Y.F, Maksimova M.V
10:55 – 11:10 h PREM 023 <i>Cuba</i>	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y DIAGNOSTICO CON DRONES SOBRE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Dayamit Ojeda Martínez, Faabian Martínez Solis, Ernesto Rodríguez Roche
11:10 – 11:25 h PREM 018 <i>Cuba</i>	SERVICIO DE MONITOREO Y ESTUDIO DE OBRAS INGENIERAS CON DRONES Osvaldo Wilson Suárez, Isleidy Fonseca Rojas
11:25 – 11:40 h PREM 017 <i>Cuba</i>	PROCEDIMIENTO PARA LA CREACIÓN DE RED VIALES UTILIZANDO TECNOLOGÍA VANT Adrián Pérez García, Lienna Saborit Marrero, Frank Issac Sotto Martínez
11:40 – 11:55 h PREM 019 <i>Cuba</i>	DESARROLLO DE VEHÍCULO MARINO NO TRIPULADO DE BAJO COSTO PARA TAREAS DE MONITOREO Luis E. Hernández Morales, Luis Hernández Santana, Rafael Cruz Iglesias
LEVANTAMIENTO AEROCARTOGRAFICO Y FOTOGRAMETRÍA	
11:55 – 12:10 h PREM 005 <i>Cuba</i>	PROCEDIMIENTOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE VUELOS AEROCARTOGRAFICOS CON EL SOFTWARE IGIPLAN Odailys Castañeda Cabrera, Yoelby Benitez Piñero, Ariannis Segura Ramos
12:10 – 12:25 h PREM 011 <i>Cuba</i>	LEVANTAMIENTO AEROCARTOGRAFICO CON SISTEMA LIDAR VQ-780i. EMPLEANDO LA AERONAVE AN-02 EN CUBA Juan Carlos Pérez García, Mariam Isse Ortiz, Luis Alexis Domínguez Rodríguez, Yaimara Yero Cabrales, Yoelby Benítez Piñero
12:25 – 12:40 h	NUBE DE PUNTOS LIDAR APLICADAS A LA GESTIÓN DE TENDIDOS ELÉCTRICOS

PREM 012 <i>Cuba</i>	Yaimara Yero Cabrales, Juan Carlos Pérez García
12:40 – 12:55 h PREM 030 <i>Cuba</i>	LA FOTOGRAMETRÍA Y MÉTODOS DE VISIÓN POR COMPUTADOR ORIENTADOS A ESTA CIENCIA EN CUBA Jordanys Martínez Mendoza
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES (I)	
12:55 – 13:10 h PREM 021 <i>Cuba</i>	PROCEDIMIENTO PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES TOMADAS DEL SATELITE CANOPUS-V MEDIANTE EL SOFTWARE NORMSATBIK Raiza Guisado Barrero, Gerardo Cruz Rivera
13:10 – 13:25 h PREM 016 <i>Cuba</i>	DETERMINACIÓN DE SUBSIDENCIAS EN EL TERRENO A PARTIR DEL EMPLEO DE LA TECNOLOGÍA INSAR Rosa Yireine Caneda Navarro, Luis Enrique Acosta González, Luis Enrique García Marrero, Robin Cabeza Ruiz
13:25 – 13:40 h PREM 013 <i>Cuba</i>	EMPLEO DE TÉCNICAS DE PERCEPCIÓN REMOTA PARA ESTIMAR PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA EN EL EMBALSE ABREUS Javier A. Corcho Amador, Aimee Valle Pombrol, Kenia Laborí de la Rosa, Manuel Díaz Mengana
13:40 – 13:55 h PREM 001 <i>Cuba</i>	TRAZADO SEMIAUTOMÁTICO DE LOS LIMITES TIERRA-AGUA CON LAS IMÁGENES SATELITALES DE RADAR SENTINEL-1, UTILIZANDO LOS PROGRAMAS SNAP V. 9.0, ENVI V. 5.3 Y MAPINFO V.15.0 Ricardo Álvarez Portal, Dayniel Hernández Mestre
13:55 – 14:10 h	Debate y consideraciones generales

VI CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL

DÍA: 28 DE SEPTIEMBRE

SALA: Salón Embajadores 1

Presidente: DrC. Silvio Vioel Rodríguez Hernández

Vicepresidente: Dr.C Edel B. García Reyes

Moderador: M.Sc. Veronica Crespo Regalado

HORA	ACTIVIDADES
10:00 h <i>Cuba</i>	PRESENTACION DE LAS SESIONES DE TRABAJO Preside DrC. Silvio Vioel Rodríguez Hernández, Presidente Comisión.
PERCEPCIÓN REMOTA Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN	
10:10 – 10:30 h <i>Brasil</i>	SAOCOM 1: RADARES SATELITALES LATINOAMERICANOS Sr. Álvaro Germán del Sagrado Corazón de Jesús Soldano
10:40 – 10:55 h PREM 024 <i>Cuba</i>	APLICACIONES DE LAS GEOTECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA CUBANO. PRINCIPALES PROYECTOS

	Homero Menéndez Perez, Silvio V. Rodríguez Hernández, Dayamit Ojeda Martínez, Christian Ramos Arenas
10:55 – 11:10 h PREM 022 <i>Cuba</i>	PROCEDIMIENTO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE PANÍCULAS EN PARCELAS CULTIVADAS DE ARROZ, A PARTIR DE IMÁGENES VANT Rafael García López, Edel B. García Reyes
11:10 – 11:25 h PREM 006 <i>Cuba</i>	APRENDIZAJE PROFUNDO PARA CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES DE TELEDETECCIÓN EN ESTUDIOS DE POBLACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR Eduardo Garea Llano, Silvio V. Rodríguez Hernández
11:25 – 11:40 h PREM 009 <i>Cuba</i>	UTILIZACIÓN DE IMÁGENES SATELITALES PARA ESTIMAR LA INFECCIÓN CON ROYA PARDA EN LA CAÑA DE AZÚCAR Rubén Orozco-Morales, Osmany de la C. Aday-Díaz, Luís Hernández-Santana, Luís E. Hernández-Morales, Iliá Lugo Ruíz
11:40 – 11:55 h PREM 020 <i>Cuba</i>	LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN LA DETECCIÓN DE ÁREAS INFECTADAS CON ROYA EN VILLA CLARA Irenaldo Delgado Mora, Osmany Aday Díaz, Iliá Lugo Ruiz, Rafael Más Martínez, Rolando Orozco Morales y Luís Hernández Santana
11:55 – 12:10 h PREM 004 <i>Cuba</i>	METODOLOGÍA PARA EL EMPLEO DE IMÁGENES SATELITALES EN FUNCIÓN DEL MONITOREO DE LA HUMEDAD DEL GRANO DE ARROZ Luis Javier Cutiño Pérez, Reynaldo Sánchez Yalin, Pavel C. Matamoros Fombellida, Edel B. García Reyes, Talia Matheu Perez, Juliet Dorén Albarrán
12:10 – 12:25 h PREM 033 <i>Panamá</i>	RESTAURACIÓN CON MANGLE ROJO EN ÁREAS ALTERADAS EN UNA REGIÓN DEL ATLÁNTICO PANAMEÑO Agzel Marin, Reveca Abrego
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES (II)	
12:25 – 12:40 h PREM 028 <i>Cuba</i>	ANÁLISIS TEMPORAL DE ESPECIES DE MACRÓFITAS EN EL LAGO BUDI: UN ESTUDIO BASADO EN SENSORES REMOTOS Y VARIABLES CLIMÁTICAS Francisco Correa-Araneda, Carlos Esse
12:40 – 12:55 h PREM 014 <i>Cuba</i>	MODELO BATIMÉTRICO DE PLAYA BACURANAO OBTENIDO A PARTIR DE BATIMETRÍA DERIVADA DE SATÉLITES Armando Díaz Rodríguez, Loraine Pérez Espinosa, Alberto Rodríguez Anaya
12:55 – 13:10 h PREM 007 <i>Cuba</i>	CARTOGRAFÍA DE INCENDIOS FORESTALES A PARTIR DE IMÁGENES SATELITALES Y ANÁLISIS GEOESPACIAL PARA LA DETERMINACIÓN DE AFECTACIONES Verónica Crespo Regalado, Silvio V. Rodríguez Hernández, Juliet Doren Albarrán, Lissy Mateo Rego, Ana Batte Hernández
13:10 – 13:25 h PREM 003 <i>Cuba</i>	METODOLOGÍA PARA LA INTERPRETACIÓN Y CARTOGRAFÍA DE LA COBERTURA FORESTAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO CAUTO Lissy Mateo Rego, Juliet Dorent Albarrán, Adrián Perez García, Kenia Laborit de la Rosa, Ana Batte Hernández, Marielis Núñez Espinosa
13:25 – 13:40 h CIDE 014 <i>Cuba</i>	DINÁMICA ESPACIO-TEMPORAL DE LOS FOCOS DE CALOR EN EL MUNICIPIO ESPECIAL ISLA DE LA JUVENTUD Julia González Garciandía, Talia Matheu Pérez, Carmen González Garciandía
13:40 – 13:55 h	Debate y consideraciones generales

V CONGRESO INTERNACIONAL DE AVALÚOS Y CATASTRO

DÍA: 27 DE SEPTIEMBRE

SALA: Salón Embajadores 2

Presidente: Esp. Ing. Dulce María Maceo Sagó

Vicepresidente: M.Sc. Yurisandra Reynoso Vigoa

Moderador: Arq. Yamila Grenot Mustelier

HORA	ACTIVIDADES
10:00-10:10 h	INAUGURACIÓN DEL CONGRESO Preside: Esp. Ing. Dulce María Maceo Sagó
10:10 - 11:10 h	PANEL: EL CATASTRO COMO HERRAMIENTA DE DESARROLLO MULTIPROVECHOSA. Moderador: Manuel Alcázar (España) Panelistas: Ricardo López. (México), Ramón L. Nodal (Cuba), Yurisandra Reinoso (Cuba), Eliezer Méndez (República Dominicana), Danilo Camilo (República Dominicana)
11:10 - 11:30 h AVALC 001 México	LA ESTRUCTURA VIAL URBANA Y EL CATASTRO MUNICIPAL EN LA CIUDAD DE POSADAS, MISIONES. Agrimensor Mariano Erreca
11:30 – 11:50 h AVALC 016 Cuba	IDEAS DE NEGOCIOS PARA CREAR STARTUP AGRÍCOLAS, EMPRESAS DE MODELOS DE NEGOCIOS ESTABLES CON EL USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS. Carlos Manuel Balán Carballo, Cristóbal Pascual Fraga
11:50 – 12:10 h AVALC 005 Cuba	UN PROCEDIMIENTO PARA EL AVALÚO DE CEMENTERIOS RURALES CON EL EMPLEO DE LAS INFORMACIONES CATASTRALES E IMÁGENES AÉREAS ORTO RECTIFICADAS. Susana Beltrán Justiz, Yalena Sánchez Hernández, Yaismil Rodríguez Castellanos
12:10 – 12:30 h AVALC 002 Cuba	PELIGROS GEOLÓGICOS EN LA VALUACIÓN DE TERRENOS EN CUBA. Joendris Manual Castellanos, Juan I. Medina Hechavarría, Dulce María Maceo Sagó, Jorge Ignacio Santell, Jaime Celso Navarro Ricarde
12:30 – 13:00 h AVALC 008 Uruguay	CONFERENCIA LA EXPROPIACIÓN EN URUGUAY. DE LOS DERECHOS DEL EXPROPIADO. Eber Daniel Fraga
13:00 -13:20 h AVALC 007 Cuba	VALUACIÓN DE PATENTES PARA APORTAR COMO ACTIVOS FIJOS INTANGIBLES A UN NEGOCIO CONJUNTO. Tirso Sáenz Coopar, Alejandro Gil Vinseiro
13:20 – 13:50 h México	CONFERENCIA VALUACIÓN DE ACTIVOS INTANGIBLES COMO METODOLOGÍA DE BANCA DE INVERSIÓN. Diego Miguel Perezcano Beltrán
13:50 – 14:10 h AVALC 011 Cuba	AVALÚO APLICADO EN APOYOS DE PUENTES FERROVIARIOS. Jaime Celso Navarro Ricardo, Joendris Manual Castellanos, Jorge Ignacio Santell Odio, Neylanis Negret Vinent, Daisy Mengana Cobas
14:10	Debate y consideraciones generales

V CONGRESO INTERNACIONAL DE AVALÚOS Y CATASTRO

DÍA: 28 DE SEPTIEMBRE

SALA: Salón Embajadores 2

Presidente: Esp. Ing. Dulce María Maceo Sagó

Vicepresidente: M.Sc. Yurisandra Reynoso Vigoa

Moderador: Arq. Yamila Grenot Mustelier

HORA	ACTIVIDADES
10:00-10:10 h	INICIO DE LA SESIÓN DE TRABAJO Preside: Esp. Ing. Dulce María Maceo Sagó
10:10 – 10:40 h <i>Colombia</i>	CONFERENCIA CONSTRUCCIÓN DE VALOR PARA UN BOSQUE: CASO DE ESTUDIO MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE VALOR NETO A PERPETUIDAD, VALOR DE INCREMENTO DE AGUA FILTRADA Y VALORIZACIÓN DE BOSQUE. Geóloga. Erica Johana Robledo Tangarife
10:40 – 11:00 h AVALC 010 <i>Cuba</i>	VALUACIÓN DE YACIMIENTOS DE AGUAS Y LODOS MINERO MEDICINALES Dionel Prieto Morales, Ivette Gálvez Toledo
11:00 – 11:20 h AVALC 004 <i>Cuba</i>	LA VALUACIÓN DE INMUEBLES PATRIMONIALES Y EL PAISAJE HISTORICO URBANO. Judith Delmary Méndez Domínguez
11:20 – 11:40 h AVALC 017 <i>Cuba</i>	AVALÚO DE OBRAS PATRIMONIALES. CASO PRÁCTICO. CONJUNTO DE IGLESIAS COLONIALES DEL CENTRO HISTÓRICO URBANO DE SANTIAGO DE CUBA. Yamila Grenot Mustelier, Armando Sayago Asensio
11:40 – 12:00 h AVALC 003 <i>Cuba</i>	AVALÚO DE LAS TORRES, CAMPANARIO Y RELOJ DE LA SANTA BASILICA METROPOLITANA IGLESIA CATEDRAL DE SANTIAGO DE CUBA. Migdalia Portuondo Maturell, Susana Beltrán Justiz, Neylanis Negret Vinent
12:00 – 12:30 h AVALC 013 <i>Colombia</i>	CONFERENCIA MODELO CONTINUO DE DEPRECIACION DE CONSTRUCCIONES SIN ESPECIFICACIÓN DE VIDA ÚTIL. Ing. Jonathan Ferney Ortiz Castaño
12:30 – 12:50 h AVALC 009 <i>Cuba</i>	ESTADIO LATINOAMERICANO. EXPERIENCIA REAL. Juan Carlos Massó Lobaina, Dionel Prieto Morales
12:50 – 13:10 h AVALC 006 <i>Cuba</i>	VALUACIÓN DE UN INMUEBLE CON VARIOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS. Susana Beltrán Justiz, Daisy Mengana Cobas, Yaismil Rodríguez Castellanos
13:10 – 13:30 h AVALC 015	TÉCNICA RESIDUAL DESARROLLADA MEDIANTE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Y ALGORITMOS GENÉTICOS.

<i>Colombia</i>	Jonathan Ferney Ortiz Castaño
13:30 – 13:50 h AVALC 018	EL BIOCLIMATISMO EN LA VALUACION Y SU IMPLICACIÓN EN EL MERCADO INMOBILIARIO CON UN ENFOQUE METODOLOGICO
<i>México</i>	Ana María Soto Avilés
13:50 14:20 h	Debate y consideraciones generales

DÍA: 29 DE SEPTIEMBRE
SESIÓN DE POSTER. SALA DE LA EXPOFERIA

Presidente: M.Sc. Lic. Severo Vicente Monzón Arzuaga
Secretario Ejecutivo Expo feria

Nota: los posters se montarán el día 26 en la mañana, en el stand concebido para los mismos, y se realizará el intercambio en la mañana del día 29.

HORA	ACTIVIDADES
10:30 - 12:45 h	
AGRI 005 <i>Cuba</i>	LAS TRINCHERAS PALEOSISMOLÓGICAS. UNA NUEVA EXPERIENCIA PARA LA GEOCIENCIA EN CUBA. Idelfonso Reinaldo Díaz Barrios, Enrique Diego Arango Árias y O'Leary F. González Matos. Cuba
AGRI 019 <i>Cuba</i>	ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL MARCO DEL NECESARIO AUMENTO DE LAS PRECISIONES EN LA AGRICULTURA MODERNA. Elier F. Pérez Herrera. Cuba
AGRI 023 <i>Cuba</i>	VALIDACIÓN Y ADAPTACIÓN DE LAS BONDADDES DE LA ESTACIÓN TOTAL TS11 DE LEICA VIVA PARA EL REPLANTEO DE OBRAS HIDRÁULICAS. Arnaldo Bárbaro Cabrera Murrell y José Emilio Cruz Cruz
AGRI 030 <i>Cuba</i>	ASEGURAMIENTO TOPOGRÁFICO AL MONTAJE DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE GASES SUCIOS EN LA ACERÍA ELÉCTRICA DE LA "ANTILLANA DE ACERO". Boris E. Cordero Hernández, Jorge Borroto González y José Izquierdo
CIDE 020 <i>Brasil</i>	METODOLÓGICAS PARA LOS DE ESTUDIOS GEOAMBIENTALES EN LAS CUENCAS PARA DETERMINAR ÍNDICES DE VULNERABILIDAD EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS. Javier Iribarren Mondejar, Pedro Luis García Pérez
CIDE 025 <i>Cuba</i>	MODELO DE GEOPROCESAMIENTO EN QGIS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN ESPACIAL EN FORMATO .DWG Dayniel Hernández Mestre, Miguel Ribot Guzmán, Liliam Armesto Falls
CIDE 027 <i>Cuba</i>	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APÍCOLA (SIGA) Lilian Armesto Fals
JEDU 001 <i>Cuba</i>	EXPERIENCIAS EN LA FORMACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL DURANTE LAS PRÁCTICAS LABORALES DE TOPOGRAFÍA. Naimi Atiés Rabell
JEDU 005 <i>Cuba</i>	APROXIMACIÓN HISTÓRICA AL TRATAMIENTO DEL CONTENIDO DE LOS DICCIONARIOS GEOGRÁFICOS, DURANTE LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES. Maikel Víctor Lluch Rodríguez
JEDU 009 <i>Cuba</i>	MODELO DIDÁCTICO PARA EL TRATAMIENTO AL CONTENIDO DEL DICCIONARIO GEOGRÁFICO PROVINCIAL, DURANTE LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES. Maikel Víctor Lluch Rodríguez

JEDU 012 <i>Cuba</i>	DISEÑO DE “MAPAS DE CREACIÓN ABIERTA”, EN EL TRATAMIENTO A LA HABILIDAD PROFESIONAL “INTERPRETAR MAPAS Y PLANOS TOPOGRÁFICOS”, EN LA CARRERA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA. Fernando Fernández Valenciano
JEDU 014 <i>Cuba</i>	UNA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN Y DIVULGACIÓN DE UN ATLAS HISTÓRICO BIOGRÁFICO. Severo Vicente Monzón Arzuaga
JEDU 018 <i>Cuba</i>	LA ENSEÑANZA EN LA ERA DIGITAL: LOS EFECTOS PSICOLÓGICOS DEL EMPLEO DE LA REALIDAD VIRTUAL Tatiana Rigal Permuy
PREM 002 <i>Cuba</i>	DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DE LA COBERTURA DE LOS MANGLARES APLICANDO TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN. CASO DE ESTUDIO: PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA. Juliet Dorén Albarrán, Lissy Mateo Rego, Kenia Laborit de la Rosa, Ana Batte Hernández, Marielis Núñez Espinosa
PREM 025 <i>Brasil</i>	ANÁLISIS DE LAS TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES PARA LA DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE BIOMASA AÉREA DE LA CAÑA DE AZUCAR MEDIANTE EL EMPLEO DE IMÁGENES SATELITALES DE RADAR Pedro Luis García Pérez, Javier Iribarren Mondejar
PREM 026 <i>Cuba</i>	CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO SAGUA LA GRANDE PARA SU DESARROLLO SOSTENIBLE. Zaraith Pérez, Miriam Labrada Pons, Idalmis Almeida Martínez, Alicet Molina Urrutia, Yahima Padrón Hernández, Katuska Francia Cordovéz
PREM 027 <i>Cuba</i>	LÍNEA BASE DEL ECOSISTEMA DE MANGLAR Y OTROS BOSQUES DE HUMEDALES COSTEROS EN SANTA CRUZ DEL NORTE Y SAN NICOLÁS DE BARI, PROVINCIA DE MAYABEQUE. Miriam Labrada Pons, Francisco Cejas Rodríguez, Yudelsy Carrillo Betancourt, Idalmis Almeida Martínez y Elizabeth Roig Vilariño
PREM 029 <i>Cuba</i>	ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA MOVILIDAD Y EL PLANEAMIENTO SOSTENIBLE DEL TRANSPORTE. Julio Cabrera Quiñones
PREM 031 <i>Cuba</i>	INSTRUCCIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE DENSIDAD DE VEGETACIÓN Y PENDIENTE DEL TERRENO EN ÁREAS DE INTERÉS FORESTAL, CON EL EMPLEO DE TECNOLOGÍA VANT. Leonis Orquidia Dubalón Acuña, Doyle Montoya Tamayoa, Lidieska Meriño Reyes, Yidier Riquelme Cordov
PREM 032 <i>Cuba</i>	INSPECCIÓN DE LLAMA EN QUEMADORES DE CALDERA, CON TERMOGRAFÍA INFRARROJA, PARA EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN LAS TERMOELÉCTRICAS. Rodolfo Rafael León Barrueto
AVALC 014 <i>Colombia</i>	ANÁLISIS COMPARATIVO PARA LA VALORACIÓN DE BIENES DE INTERÉS CULTURAL EN COLOMBIA Y AMÉRICA LATINA Daniel Felipe Hernández Galvis , Jonathan Ferney Ortiz Castaño

DÍA: 29 DE SEPTIEMBRE. SALÓN SOLIDARIDAD HABANA LIBRE

10:30 – 11:30 Encuentro de Jóvenes y Estudiantes.

11:30 – 12:30 Encuentro de Mujeres Agrimensoras. **CONFERENCIA: INSERCIÓN Y POSICIONAMIENTO DE LA MUJER CUBANA EN LA GEOCIENCIA.** M.Sc. Teresa Veitia Reyes

15:00 a 17:00 Encuentro Iberoamericano de Topógrafos y Agrimensores.