



# VI CONGRESO DE AGRIMENSURA

## PONENCIAS

VI JORNADA DE EDUCACIÓN DE  
CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

II CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL

I CONGRESO INTERNACIONAL  
DE AVALÚOS Y CATASTRO

I ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE  
TOPÓGRAFOS Y AGRIMENSORES

Una mirada al análisis de redes viales en Cuba a partir de los datos.

Ing. Eduardo Sánchez Arzola  
Ing. Laura Sánchez Jiménez  
Ing. Carlos de Armas García

Componentes para la creación de aplicaciones de software clientes de Infraestructuras de Datos Espaciales.

Ing. Erick Hernández Darías  
Ing. Lisandro Carcases Llacer

Experiencias en la construcción, despliegue y mantenimiento de una Infraestructura de Datos Espaciales.

Ing. Erick Hernández Darías  
Ing. Eduardo Sánchez Arzola  
Ing. Carlos de Armas García

Despliegue de un servicio nacional de geocodificación. Experiencia cubana.

Ing. Carlos de Armas García  
Ing. Andrei Abel Cruz Gutiérrez

Propuesta de elementos organizacionales y de condicionamiento para la implementación de un servicio de catálogo en la infraestructura de datos espaciales de medio ambiente.

Enrique Jiménez Martínez  
Julia González Garciandía

Modernización de la Red Mareográfica Nacional.

MSc. Orlando Marzo Lobaina  
Ing. Yudit Ríos Ortega

Comparación de mediciones del nivel del mar obtenidas con sensores digitales y estaciones de flotador y contrapeso en la Red Mareográfica Nacional.

Ing. Yudit Ríos Ortega  
MSc. Orlando Marzo Lobaina

Gestión Integral del Agua Urbana mediante Sistemas de Información Geográfica, perspectivas para su desarrollo en Cuba.

Ing. Yoany Sánchez Cruz



# VI CONGRESO DE AGRIMENSURA

## PONENCIAS

VI JORNADA DE EDUCACIÓN DE  
CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

II CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL

I CONGRESO INTERNACIONAL  
DE AVALÚOS Y CATASTRO

I ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE  
TOPÓGRAFOS Y AGRIMENSORES

Monitoreo del Volcán de Fuego de Colima mediante la técnica Tilmeters 1999 - 2012.

MSc. Hydyn Santiago Jiménez  
Juan José Ramírez Ruiz  
Eliseo Alatorre Chávez  
Mauricio Bretón González

El protagonismo del Ingeniero Agrimensor en las obras de ingeniería.

Aldo Oscar Mangiaterra  
Armando Del Bianco  
Daniel Badalassi  
Pascual Calvo

Sistema de información geográfica del patronato vial de la agricultura.

Ing. Jailer Licer Torres

Sistema de gestión, registro y actualización de datos de la agricultura.

Ing. Alexis García Quiala

La certificación geométrica en Topografía de alta definición de obras (levantamiento *As-Built*) como un caso particular del análisis 4D.

Dr. Ricardo Olivera Rodríguez  
Ing. Nadezhda Romanovna S.

Las siete ecuaciones primordiales de la Topografía Aplicada.

Dr. Ricardo Olivera Rodríguez  
Ing. Nadezhda Romanovna S.

La Topografía en función de la exploración geológica y la explotación de los yacimientos minerales cubanos.

Ing. Boris C. Correa García

Evaluación de los errores implícitos en el proceso de medición con los niveles digitales.

MSc. Alejandro Ortiz Mora



# VI CONGRESO DE AGRIMENSURA

## PONENCIAS

VI JORNADA DE EDUCACIÓN DE CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

II CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL

I CONGRESO INTERNACIONAL DE AVALÚOS Y CATASTRO

I ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE TOPÓGRAFOS Y AGRIMENSORES

Experiencias en la aplicación de la sísmica de ondas superficiales y tomografía eléctrica en las investigaciones ingeniero-geológicas.

Ing. Carlos Bauza Ramos

Potencialidades del software *Acad Land Development Desktop* para proyectos de presas de tierra.

MSc. Arnaldo B. Cabrera Murrell  
MSc. Antonio Luis Calaña Azcuy

Una propuesta de Instrucción Operacional Básica para el registro y procesamiento de las nubes de puntos con el Software Ciclone.

Dr. Francisco Rivero Aguirre  
Ing.. David Alberto González Abreut  
MSc. Ángel Oscar Rodríguez Soto  
Ing. Daniel Estrada Pérez  
Dr. Sergio R. Desdín

Determinación de alturas normales en el sistema del Dátum vertical local en la zona niquelífera de Moa aplicando la tecnología GPS.

Sergio Ricardo Desdín  
Carlos Galán Domínguez

Análisis de la precisión de los métodos de interpolación del SURFER en Modelos Digitales de Elevaciones de los yacimientos lateríticos cubanos.

Antonio Luis Calaña Azcuy  
Orlando Belete Fuentes

Procedimientos para la implementación del *AutoCAD Land* en los trabajos de gabinete topográficos.

Antonio Luis Calaña Azcuy  
Francisco Raúl Casanella Leyva

Sistema informativo para la realización del balance vial de las vías de interés nacional.

Maristaidy Prieto Puentes  
MSc. Magalys Loyola Ramírez  
Ing. Julio Cabrera Quiñones  
Luis Emilio Serrano  
Yelenis Chile Peña  
Raúl Díaz Gálvez



# VI CONGRESO DE AGRIMENSURA

## PONENCIAS

**VI JORNADA DE EDUCACIÓN DE CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE**

**II CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL**

**I CONGRESO INTERNACIONAL DE AVALÚOS Y CATASTRO**

**I ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE TOPÓGRAFOS Y AGRIMENSORES**

Implementación de un sistema de información geográfica para los análisis de las principales fuentes contaminantes potenciales del transporte.

Creación de un polígono geodésico para la validación de la tecnología GNSS.

Control de calidad en trabajos geodésicos de obras viales.

Estrategia para crear una infraestructura de datos espaciales para el ordenamiento territorial y urbano en Cuba.

Bondades de la orientación topográfica y marítima mediante el empleo de referencias astronómicas cercanas.

Inicios del empleo de la tecnología Escáner Láser 3D en Cuba.

Organizaciones y reconocimiento de la agrimensura en Argentina.

Nuevas tecnologías para las ciencias geodesias, topográficas, cartográficas y catastrales.

Ing. Julio Cabrera Quiñones  
MSc. Magalys Loyola Ramírez  
Ing. Gilberto Milanés Rodríguez

Dr. Ernesto Rodríguez Roche

Dr. Evelio Jústiz García

Lic. Carlos Alberto Álvarez  
González

Dra. Ofelia L Gutiérrez Sosa

MSc. Sandra H González García  
Dr. Bernardino D Díaz Rodríguez  
MSc. Ángel Oscar Rodríguez Soto  
José Carlos Marchan Páez  
Yosniel Piña González

Cesar Mario Garachico  
Marcelo Adrián Lupiano

Ing. Arturo Palencia  
Ing. Luis Manrique  
Rudolf Haenggi



# VI CONGRESO DE AGRIMENSURA

## PONENCIAS

VI JORNADA DE EDUCACIÓN DE CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

II CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL

I CONGRESO INTERNACIONAL DE AVALÚOS Y CATASTRO

I ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE TOPÓGRAFOS Y AGRIMENSORES

Modelo de datos para la organización y almacenamiento multinivel del repositorio de datos geoespaciales estatal de la República de Cuba.

Dr. Raúl Ernesto Correas Cobas

Sistema del Datum vertical local en la zona niquelífera de Moa aplicando la tecnología GPS.

Carlos Galan Domínguez

Utilización de mapas de anomalías en la representación de modelos cartográficos de temperatura y salinidad en las aguas de una bahía interior.

Jacinto A González  
Rolando González  
Homero Menéndez

Servicios de publicación de mapas dinámicos, basados en el aprovechamiento de las especificaciones OGC.

Ing. Judith Espín Buiría  
Dr. Raúl Ernesto Correas Cobas

El escáner láser terrestre: metodologías y flujos de trabajo para la creación de modelos digitales del Patrimonio

Bárbara Pucci  
Valentina Bonora  
Grazia Tucci

Empleo del modelo gravitacional EGM2008 en Cuba

Dr. Reynaldo P. Acosta Gutiérrez  
Dr. José S. Rueda Pérez  
Dr. Ernesto Rodríguez Roche  
Dr. Jorge García Díaz

Metodología para procesamiento en tiempo real de replanteos espaciales con estaciones totales y GPS sobre plataforma CARTOMAP

Jorge García Díaz  
Armando S. Pérez Sánchez  
Ramón Larquin Pintado  
Luís Acosta González  
Ricardo Olivera Rodríguez  
Reynaldo P. Acosta Gutiérrez



# VI CONGRESO DE AGRIMENSURA

## PONENCIAS

**VI JORNADA DE EDUCACIÓN DE  
CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE**

**II CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL**

**I CONGRESO INTERNACIONAL  
DE AVALÚOS Y CATASTRO**

**I ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE  
TOPÓGRAFOS Y AGRIMENSORES**

MUTAR V 3.0. Aplicación cliente servidor para transformar y evaluar objetos y redes geodésicas espaciales sobre software libre.

Jorge García Díaz  
Humberto Y. Conde Armenteros  
Dalier Rodríguez León  
Julia R. García Andalia

Crisis y perspectivas de los modelos geodinámicos construidos por métodos geodésicos.

Jorge García Díaz  
Reynaldo P. Acosta Gutiérrez

Mejorar las posibilidades de búsqueda de minerales en Cuba a partir de la interpretación de los Modelos digitales del Terreno.

Idelfonso Reinaldo Díaz Barrios  
Augusto Jorge León Barcarlos  
Jesús Manuel López-Kramer  
Daniel Díaz Castro  
Taire Faife Rodríguez

Personalización del sistema NEVA para la creación de mapas temáticos.

Lic. Celia Villegas Macias  
MSc. Minerva Denis Martínez  
MSc. Julia de León Herrero

Servicios de datos geospaciales para el manejo gestión y publicación de los puntos de la RGN de la República de Cuba.

Ing. Saily Tur Pérez  
Dr. Raúl Ernesto Correas Cobas

Evaluación geoespacial multicriterio para la gestión del riesgo por ciclones tropicales.

MSc. Silvio V. Rodríguez Hernández  
Dra. Tatiana Delgado Fernández



# VI CONGRESO DE AGRIMENSURA

## Taller “Sistema de Gestión y Control de Flota”

VI JORNADA DE EDUCACIÓN DE CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

II CONGRESO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL

I CONGRESO INTERNACIONAL DE AVALUOS Y CATASTRO

I ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE TOPÓGRAFOS Y AGRIMENSORES

El Sistema de Gestión y Control de Flota en Cuba mediante el empleo de señales satelitales.

Software para el Control de Flota Móvil Web

Ing. Norelve Bombino Duardo

MSc. Guillermo González S.  
Dr. Rafael Cruz Iglesias  
Dr. José Luis Capote Fernández  
MSc. José David Farré Rosales  
MSc. Raquel Fernández Pérez  
Lic. Lineidys Fernández Águila  
Lic. Mildrey Rodríguez González  
Lic. Maykel Wong Simón  
Lic. Carlos Herrera Contreras  
Lic. Mavelyn Batule Domínguez  
Lic. Yodelvis Rodríguez Arteaga

Impacto de la introducción y generalización de los software de gestión dentro del SGCF en la sociedad Cubana

Lic. Yiselt Hernández Navarro  
Ing. Jennye Álvarez Leal

Proceso para la conciliación de combustible en la empresa de Ferrocarriles Occidente

Lic. Ulises Chirino Domínguez  
Yaisys M. Rodríguez Figueredo  
Amaury Hernández Rivero  
Eduardo Gil Cabrera

Aplicación informática para la valoración del efecto económico del SGCF

Téc. Kelly Méndez Martínez

Reducción de CO2 con la aplicación de GPS en la base de transporte CUPET VC.

MSc. Yuri Lorenzo Torres

Aplicación Web para la Gestión de hechos extraordinarios del Sistema de Gestión y Control de Flota del Ministerio de Transporte.

Téc. Elizabeth Piney García