

COLEGIO DE INGENIEROS
TOPÓGRAFOS DE COSTA RICA



Congresos CIT...

Una mirada a
nuestra evolución

1987-2018



Contenido

Presentación.....	5
Junta Directiva 2018.....	7
Misión y Visión.....	9
Congreso I: 1987.....	10
Congreso II: 1989.....	14
Congreso III: 1993.....	18
Congreso IV: 1995.....	20
Congreso V: 1998.....	22
Congreso VI: 2000.....	24
Congreso VII: 2002.....	26
Congreso IX: 2006.....	28
Congreso X: 2008.....	30
Congreso XI: 2010.....	32
Congreso XII: 2012.....	34
Congreso XIII: 2014.....	38
Congreso XIV: 2016.....	42
Congreso XV: 2018.....	46



Presentación

Un reflejo de nuestra evolución

Ya hace 31 años que celebramos nuestro primer congreso de Topografía y Agrimensura en la sede del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos (CFIA).

La organización y realización del mismo, cada dos años, se ha ido consolidando durante este periodo con el esfuerzo y apoyo de cada uno de los profesionales que forman parte del Colegio de Ingenieros Topógrafos (CIT), especialmente gracias al apoyo e interés de los colegiados, quienes han convertido este evento en un espacio de reflexión y diálogo sobre la realidad actual, con el fin de diseñar nuevas líneas de acción en el campo de nuestra profesión.

Por primera vez en la historia del CIT presentamos esta Memoria que resume la huella que los congresos gremiales han dejado en nuestra evolución como Colegio Profesional.

Desde 1987 hasta nuestros días, hemos vivido una vorágine de cambios positivos en aras siempre de superar cada edición.

Profesionales como los ingenieros Harry Arrieta, Edgar Granados, Ricardo Uclés, Carlos Cordero y muchos otros, se convirtieron en íconos y baluartes de los congresos. Aportaron su conocimiento, esfuerzo y tiempo en impulsar un evento novedoso para el gremio.

Sin duda alguna, estos espacios contribuyen al empoderamiento de todos los colegiados, que son el motor que nos impulsa a continuar mejorando en cada edición. Su sed de crecimiento y compromiso para con nosotros, como organización, nos ha hecho ajustar los temas de acuerdo con las necesidades que el mismo mercado nos exige; hemos traído ponentes de muy alto nivel de países como México, Guatemala, España, Argentina, Alemania, Holanda, Brasil, Estados Unidos, Puerto Rico, Colombia, Uruguay, entre otros.

Desde el primer congreso, en 1987, las diferentes Juntas Directivas y Comisiones Organizadoras se han preocupado por integrar sus agendas de trabajo creando un amplio espacio de análisis y discusión sobre experiencias, tendencias, oportunidades y los nuevos desafíos de la profesión en Costa Rica y el mundo.

Precisamente la internacionalización del congreso llegó acariciando el nuevo milenio y trajo consigo nuevos retos y oportunidades para la Topografía: mucha más tecnificación de la mano de una agresiva digitalización profesional fue abriendo campo a nuevas aristas que hoy engrandecen nuestro trabajo y que ocupan un lugar especial en los ejes temáticos de los últimos congresos.

En una mirada en retrospectiva, desde finales de los 80, cuando tuvo lugar el primer congreso, el CIT fue consciente de la importancia de recordar y posicionar la Topografía como la base de toda obra de ingeniería.

Sin duda, el desarrollo de los 15 congresos ha contribuido a cerrar la idea de que esta profesión es solo Agrimensura.

Hoy nos encontramos en una era de innovación diaria que nos obliga a voltear a la investigación como un arma fundamental en cualquier campo y en especial en la Ingeniería Topográfica. Ya ganamos terreno en áreas como la Gravimetría, Geodesia, Batimetría, Teledetección, Big Data, entre otros.

Por ello, con la madurez y el legado de 15 congresos de alcance nacional e internacional, el CIT está preparado para asumir los desafíos de este siglo con la convicción de que el aprendizaje constante es el camino hacia el mejoramiento profesional de nuestros agremiados. Sabemos que estamos inmersos en una sociedad en la que tendremos que trascender e impactar con nuestro conocimiento y herramientas técnicas para ponerlos al servicio de un mejor país.

Presentamos con orgullo un recuento de los congresos 1987-2018.

Lic. Marco Antonio Zúñiga Montero
Director Ejecutivo
Colegio de Ingenieros Topógrafos de Costa Rica



Junta Directiva

2018



De izquierda a derecha, de pie: Ing. Marco Antonio Zúñiga Montero, TA. Olger Aguilar Casares, Ing. Patrick Barrientos Jiménez, Ing. Mario Gamboa Montero, TA. Andrés Meza Calvo.
Sentados: Sra. Lorena Montoya Gómez, Ing. Steven Oreamuno Herra, Ing. Karen Ruiz Flores, TA. Carlos Chacón Porras.



MISIÓN y VISIÓN

MISIÓN

Brindar a la sociedad costarricense soluciones integrales para el ordenamiento y planificación territorial, la seguridad jurídica de los bienes inmuebles y el desarrollo de la infraestructura nacional, procurando ser un ente de consulta para el Estado Costarricense, mediante la regulación, control y desarrollo integral de sus profesionales, bajo un enfoque de sostenibilidad económica, ambiental y social.

VISIÓN

Para el año 2018, el CIT y sus profesionales deben estar posicionados como los rectores de la topografía en Costa Rica y como los principales referentes en América Latina, alineados con las tecnologías geoespaciales de última generación y con el desarrollo sostenible.

VALORES

- Gobernanza
- Vanguardia y mejora profesional
- Ética y lealtad
- Rendición de cuentas

Congreso I: 1987

En 1987, el Colegio de Ingenieros Topógrafos (CIT) realizó el I Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura bajo el lema: “La Topografía, base de la pirámide en toda obra de Ingeniería”, como una forma de recordar la importancia de esta profesión para toda obra constructiva.

Desde aquella primera experiencia, los agremiados mostraron sumo interés en participar y apoyar este evento. Este primer congreso reflejó la importancia de la Topografía como uno de los campos más antiguos e importantes que practica el hombre, porque desde los tiempos más antiguos ha sido necesario marcar los límites y dividir terrenos.

Para el CIT fue motivo de gran satisfacción ver reunidos por primera vez en su historia a una gran cantidad de profesionales unidos por un bien común.

FICHA TÉCNICA:

I Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura: La Topografía, base de la pirámide en toda obra de Ingeniería

Fecha: 27-28-29 agosto, 1987

Lugar: Colegio Federado de Ingenieros
y de Arquitectos (CFIA)

Temática:

- Ética, fe pública y ejercicio profesional
- Enseñanza de la Topografía en las universidades
- Uso del Protocolo del Agrimensor
- Las tarifas de Topografía y Agrimensura
- El Catastro Nacional
- Leyes relacionadas con el ejercicio profesional
- Reglamentación en la presentación de urbanizaciones
- Especialidades de nuestro profesionales

1987

PRIMER CONGRESO NACIONAL



**I Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura:
La Topografía, base de la pirámide
en toda obra de Ingeniería**



1987



**I Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura:
La Topografía, base de la pirámide
en toda obra de Ingeniería**

Congreso II: 1989

El II Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura buscó posicionar el impacto del Sistema de Posicionamiento Global (GPS), herramienta sucesora de los levantamientos topográficos y la Geodesia.

Los topógrafos y cartógrafos figuran entre los primeros en aprovechar el GPS, ya que hizo aumentar considerablemente la productividad y facilitó la obtención de datos más precisos y fiables. Hoy en día, el GPS es parte vital de las actividades topográficas y cartográficas en todo el mundo.

Otro de los temas prioritarios en ese momento fue informar al gremio sobre la importancia de fortalecer el Catastro Nacional, a través de proyectos específicos que el Gobierno de la época impulsó en aquel entonces. Hasta la fecha el tema catastral se ubica entre los ejes temáticos fundamentales en la agenda de los congresos del CIT.

FICHA TÉCNICA:

II Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura

Fecha: 6-7-8-9-10 setiembre 1989

Lugar: Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos (CFIA)

Temática:

- Sistemas de Posicionamiento Global (GPS)
- Técnicas de programación
- Estudio de deformaciones en el volcán Poás
- Análisis de deformaciones: Conceptos, aplicaciones y métodos
- Automatización de una oficina de Topografía
- Mediciones y auscultaciones
- Proyecto del Gran Área Metropolitana
- Fotogrametría práctica
- Modelos especiales en el ajuste de observaciones geodésicas
- Programa de Mejoramiento del Catastro en Costa Rica
- El ejercicio profesional y la ética
- Fotogrametría aplicada en obras civiles
- Planes reguladores y catastro
- Los 15 años de la Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia de la UNA
- La filosofía del Catastro

1989



II Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura



1989



II Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura

Congreso III: 1993

El CIT siempre se ha caracterizado por ser una organización visionaria y con la mirada puesta en el futuro. Siguiendo esta línea, desde inicios de la última década del siglo pasado, la institución buscó trazar la ruta que los profesionales debían caminar de cara al nuevo siglo.

El III Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura llevó como lema: “La Topografía hacia el siglo XXI”, con el fin de identificar y analizar las áreas de mejora de la profesión en el nuevo.

El congreso de 1993 fue una vitrina importante para recordarle a los profesionales la necesidad de mantenerse actualizados, aspirar siempre a mayores grados académicos y desarrollar otras competencias (habilidades).

FICHA TÉCNICA:

III Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura: “La Topografía hacia el siglo XXI”

Fecha: 25-26-27 noviembre 1993

Lugar: Colegio Federado de Ingenieros
y de Arquitectos (CFIA)

Temática:

- Transformación de coordenadas GPS
- Fotogrametría analítica aplicada a funciones múltiples
- Control de Poligonales con aplicación del ajuste
- Auscultación de obras
- Aplicaciones vulcano-tectónicas de la nivelación trigonométrica
- Proyecto Catastro Multifinalitario
- Levantamiento catastral
- Perspectivas catastrales en Costa Rica
- La enseñanza de la Topografía y la Geodesia en Costa Rica
- Nivelación utilizando el método GPS
- Costo unitario de una cuadrilla de Topografía

1993

ONGRESO

AGRIMENSURA



**III Congreso Nacional de Topografía y Agrimensura:
“La Topografía hacia el siglo XXI”**

Congreso IV: 1995

Al igual que el congreso anterior, en 1995 el congreso permitió reflexionar sobre los constantes cambios de la profesión, de cara a la llegada del nuevo siglo.

El evento hizo hincapié en la evolución de la Topografía y en la necesidad de que los profesionales no se centren solo en los productos o soluciones que ya conocen, sino en atreverse a innovar y buscar nuevos nichos de mercado.

El congreso también sirvió como vitrina para empezar a posicionar la Geomática como una carrera anexa a la Topografía, con mucho futuro para el nuevo siglo XXI. Desde ese entonces, el CIT es consciente de que los avances y la innovación de nuestra sociedad van a depender de la gestión y explotación de los datos. Varias ponencias coincidieron, de manera visionaria, en la pronta implementación de sensores, modelado de información de las construcciones (conocido por sus siglas en inglés, BIM) y un largo etcétera de nuevos canales que generan cada vez más cantidad de datos espaciales.

FICHA TÉCNICA:

IV Congreso de Geodesia, Topografía y Agrimensura: “La nueva era de nuestra profesión”

Fecha: 27, 28, 29 setiembre, 1995

Lugar: Hotel Camino Real

Temática:

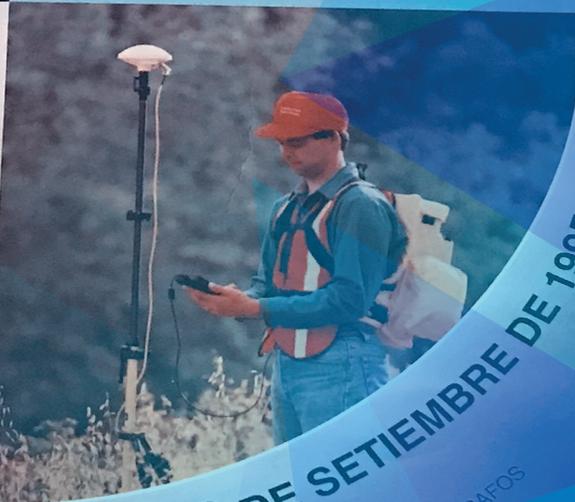
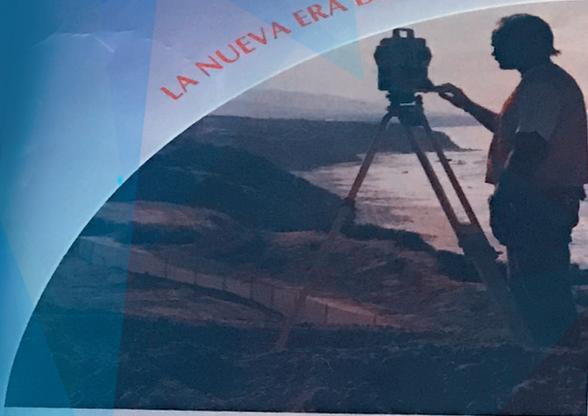
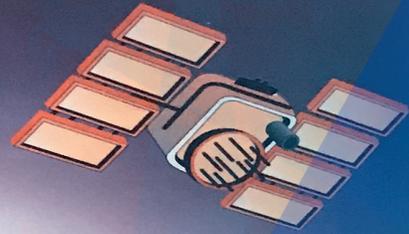
- Una nueva era de la Topografía y la Geomática
- Soluciones totales altamente productivas para la Topografía
- GIS y GPS
- Cartografía
- Fotogrametría
- Sensores remotos
- Hidrología
- Catastro y avalúos
- Planes reguladores
- Transformación del CFIA

1995

IV CONGRESO

GEODESIA
TOPOGRAFIA
AGRIMENSURA

LA NUEVA ERA DE NUESTRA PROFESION



27-28-29 DE SETIEMBRE DE 1995
HOTEL CAMINO REAL
ORGANIZADO POR EL COLEGIO DE INGENIEROS TOPOGRAFOS



COLEGIO DE
INGENIEROS
TOPOGRAFOS

**IV Congreso de Geodesia, Topografía y Agrimensura:
“La nueva era de nuestra profesión”**

Congreso V: 1998

A partir de 1998, el Congreso tomó una viraje internacional, tras el constante crecimiento, alta convocatoria y gran contenido de valor de las agendas temáticas abordadas en cada evento.

Con una presencia de más de 300 profesionales en Topografía, representantes municipales y profesionales de países como Alemania, Canadá, Estados Unidos y México, este fue el primer congreso internacional del CIT, el cual fue organizado en el marco del 25 aniversario del Colegio.

La participación de expertos de diferentes naciones permitió un interesante intercambio de experiencias y crecimiento profesional entre colegas, quienes también analizaron los retos tecnológicos que acompaña esta carrera.

FICHA TÉCNICA:

V Congreso Internacional de Topografía y Agrimensura: “Hacia el nuevo milenio”

Fecha: 16-17-18-19 setiembre, 1998

Lugar: Hotel Corobicí

Temática:

- Ética, moral y profesión
- El IFAM y los catastros municipales
- Los profesionales ante la globalización
- El Ingeniero Topógrafo y los catastros municipales
- Tecnologías en estaciones totales, electrónicas y robóticas

1998

Se complace en extender el presente

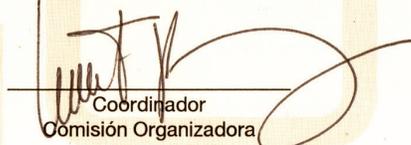
CERTIFICADO

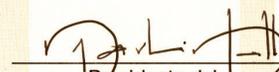
Harry Arrieta Alvarado

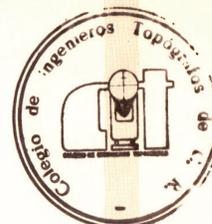
Por su valiosa participación en el
*V Congreso Internacional de Topografía
Catastro y Geodesia*

Celebrado en el Hotel Corobicí, San José, Costa Rica
del 16 al 19 de setiembre de 1998


Presidente del Colegio
de Ingenieros Topógrafos


Coordinador
Comisión Organizadora


Presidente del
Colegio Federado



**V Congreso Internacional de Topografía
y Agrimensura:
“Hacia el nuevo milenio”**

Congreso VI: 2000

Esta edición del Congreso presentó las tendencias innovadoras en investigación, desarrollo y aplicaciones que respondieron a los retos de la Ingeniería Topográfica, el manejo del ambiente y la gestión del territorio.

Como detalle interesante, este congreso se organizó conjuntamente con la VII Conferencia Latinoamericana de Usuarios de Esri-Erdas.

FICHA TÉCNICA:

VI Congreso Internacional de Topografía

Fecha: 20, 21, 22 setiembre, 2000

Lugar: Hotel Radisson Europa

Temática:

- Topografía y Geomática
- Catastro Municipal
- Tecnología de punta
- Valoración de Bienes Inmuebles y Muebles
- Sistema de Posicionamiento Global
- Softwares aplicados a la Ingeniería
- Sistemas de Información Geográfica
- Legislación Catastral
- Tarifas y cobros profesionales

2000

VI CONGRESO INTERNACIONAL DE TOPOGRAFIA

LOS DIAS 20-21-22
DE SETIEMBRE
DEL 2000

En el Hotel Raddison

CUOTA DE INSCRIPCION:

PRIMEROS 180 MIEMBROS ₡ 15,000.00

DESPUES DE 180 MIEMBROS \$ 300

TEMAS

- Sistema de Información Geográfica
- Software aplicados a la Ingeniería
- Catastro Municipal
- Tecnología de Punta
- Valoración de Bienes Inmuebles y Muebles
- Legislación Catastral
- Sistema de Posicionamiento Global
- Tarifas y Cobros Profesionales

PATROCINADORES



GEOTECNOLOGIAS

GUILA

Colegio Federado
de
Ingenieros Topografos

Tel: (506) 224-7322

TeleFax: (506) 253-5402

*C/da. 2546 San José, Costa Rica

**VI Congreso Internacional
de Topografía**

Congreso VII: 2002

El Catastro Digital se convirtió en uno de los principales ejes temáticos del congreso del año 2002. En el marco de esta actividad, se realizó un análisis de la necesidad e importancia de contar con un Registro de Mapas Catastrales Digitales que estuviera ligado con la inscripción literal del bien inmueble que se maneja en la base de datos del Registro Nacional, y así lograr y garantizar la protección de los bienes inscritos.

FICHA TÉCNICA:

VII Congreso Internacional de Topografía

Fecha: 12, 13, 14 setiembre, 2002

Lugar: Hotel Tryp Corobicí

Temática:

- Catastro Digital
- Georeferencias

- Auditorías Catastrales
- Catastro Municipal
- Valoración de Bienes Inmuebles y Muebles
- Sistemas de Información Geográfica

2002

COLEGIO DE INGENIEROS TOPOGRAFOS
VII CONGRESO INTERNACIONAL DE TOPOGRAFIA
12, 13 y 14 de setiembre del 2002
en el Hotel Tryp Corobicí, San José

Temas:

- Catastro Digital
- Georeferencias
- Auditorias Catastrales

- Catastro Municipal
- Valoración de Bienes
- Sistema de Información Geográfica

**VII Congreso Internacional
de Topografía**

Congreso IX: 2006

El objetivo de este congreso fue estimular el progreso de la Topografía, promoviendo las condiciones sociales, técnicas y educativas necesarias para la evolución de la profesión.

Este evento llevó el nombre del Ing. Martín Chaverri Roig, pionero de esta profesión en el país, como un homenaje póstumo a quien en vida fue un destacado emprendedor y tenaz profesional.

FICHA TÉCNICA:

IX Congreso Internacional de Topografía, Catastro y Geodesia: “Martín Chaverri, Topógrafo y Maestro”

Fecha: 14, 15, 16 setiembre, 2006

Lugar: Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos (CFIA)

Temática:

- Propuesta de aplicación del factor de comercialización en Costa Rica
- Mercado de suelo urbano formal – informal
- Sentencias del Tribunal Registral Administrativo de importancia para el gremio
- Avances en las técnicas de geoposicionamiento y estaciones de referencia
- El catastro y la tenencia de tierra en Australia
- Zonas Federales Marítimo Terrestre
- Tecnología G3 de GPS
- Software Strato
- Dinamismo Cortical asociado a la actividad volcánica en Costa Rica
- Mezcla de datos de GPS y estaciones totales (Sistema 1200)

2006



Colegio de Ingenieros
Topógrafos de Costa Rica

COLEGIO DE INGENIEROS TOPOGRAFOS DE COSTA RICA

Invita al

IX CONGRESO INTERNACIONAL DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA

14, 15 y 16 de setiembre, 2006

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS

Ing. Martín Chaverri Roig
"Topógrafo y Maestro"

APOYO INSTITUCIONAL



Instituto
Nacional de
Aprendizaje



REGULIZACION DE
CATASTRO Y REGISTRO
Procesos de Topografía y Agrimensura

L. LINCOLN INSTITUTE
OF LAND POLICE

PATROCINAN



INFORMES

Teléfonos: 202-3544
E-mail: martin

**IX Congreso Internacional de Topografía,
Catastro y Geodesia:
"Martín Chaverri, Topógrafo y Maestro"**

Congreso X: 2008

Este congreso marcó un hito en la historia del CIT ya que se cumplieron 21 años de un esfuerzo significativo, en busca de la mejora constante de la profesión. Esta edición logró obtener la Declaratoria de Interés Público (Gaceta referencia 147 del 21 de julio de 2008).

Adicionalmente, revistió un significado especial, pues todo el evento fue dedicado a la mujer Topógrafa, como una manera de homenajear el posicionamiento que ellas han logrado por mérito propio y su contribución al desarrollo profesional.

FICHA TÉCNICA:

X Congreso Internacional de Topografía, Catastro y Geodesia

Fecha: 18, 19, 20 setiembre, 2008

Lugar: Hotel Radisson Europa

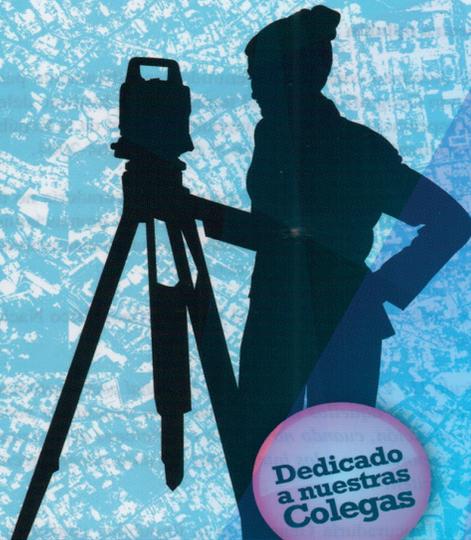
Temática:

- Reordenamiento territorial en la Zona marítimo Terrestre
- Batimetría
- Administración de Condominios

- Valoración de Condominios
- Geomática aplicada a sistemas catastrales, caso práctico del SIRI
- Valoración ambiental
- Catastro Multidisciplinario

2008

Profesional actualizado vale por DOS



Dedicado
a nuestras
Colegas

EN EL MARCO DE LA CELEBRACIÓN DEL 10 CONGRESO INTERNACIONAL DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA, SE SORTEARÁN LOS SIGUIENTES EQUIPOS TOPOGRÁFICOS, DONADOS POR LAS COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS:

GEOTECNOLOGÍAS S.A.: 1 GPS TRIMBLE MODELO R3, 1 LICENCIA SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA ARC VIEW FABRICADO POR ESRI, 10 CURSOS DE SIG INTRODUCCIÓN A ARC GIS.

JIMENEZ Y TANZI: 2 COMPUTADORAS PORTÁTILES, TOSHIBA

MOVILES DE COSTA RICA S.A.: ESTACIÓN TOTAL ARISE

InGeos S.A.: ESTACIÓN TOTAL GTS-239W TOPCON



Colegio de Ingenieros
Topógrafos de Costa Rica



INTERNATIONAL
FEDERATION OF
SURVEYORS

10

Congreso
Internacional
Topografía, Catastro y Geodesia

18, 19 y 20 de setiembre de 2008 Hotel P...

www.colegiotopografoscr.com Información

PATROCINADORES:



X Congreso Internacional de Topografía, Catastro y Geodesia

Congreso XI: 2010

El Colegio de Ingenieros Topógrafos organizó por décima primera vez este evento, y en esa ocasión fijó el rumbo hacia la profundización en el conocimiento de las tecnologías geomáticas, catastrales y registrales, que han venido para fortalecer el ejercicio profesional de los ingenieros que ejercen la Topografía y la Geodesia.

El tema central del congreso del 2010 fue la Geomática como disciplina integradora de la captura y el procesamiento de datos geoespaciales.

Durante el evento, los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer los últimos avances tecnológicos (equipo y software) ofrecidos en el mercado de la Topografía, Catastro y Geodesia. Asimismo, se fomentó el intercambio de experiencias con especialistas de otros países, mediante la divulgación de avances, trabajos, investigaciones y conocimientos técnicos.

FICHA TÉCNICA:

XI Congreso Internacional Geomática, Geodesia, Topografía y Catastro en tiempo real

Fecha: 16-17-18 setiembre, 2010

Lugar: Hotel Ramada Herradura

Temática:

- Una visión global de los procesos de Catastro y la Administración de Tierras
- Mapa Catastral digital
- El Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas
- Catastro y Geomática: la experiencia de Quebec
- Enseñanza de la Ingeniería Topográfica
- El Catastro en Guatemala
- Procesamiento en línea de archivos de datos GNSS
- Auscultación de deformaciones en fallas activas
- Ética profesional
- Sistema de Información Territorial
- Delimitación digital de la Zona Marítimo Terrestre del litoral Pacífico de Costa Rica
- Los sonares multihaz en Batimetría
- Registro Inmobiliario, seguridad jurídica
- Sistema de Referencia CR05: Estado Actual
- Bases de datos espaciales como una alternativa de almacenamiento para la infraestructura de datos espaciales de Costa Rica

2010



XI Congreso Internacional GEOMÁTICA: GEODESIA, TOPOGRAFÍA Y CATASTRO EN TIEMPO REAL

SAN JOSÉ, COSTA RICA
HOTEL HERRADURA
16 -18 SETIEMBRE, 2010

Para mayor información:
Sra. Adriana Monge
Tel.: (506) 2253-5402 / amonge@cifa.cr

Sra. Karen Barrantes
Tel.: (506) 2297-5318 / imagencomunica@ice.co.cr
colegiotopografoscr.com

TEMARIO

- Sistemas de Información Territorial
- Zona Marítima Terrestre
- Sistemas de Posicionamiento Global
- Ingeniería Geomática
- Valoración
- Batimetría
- Georeferenciación
- Geodesia
- Agrimensura Legal
- Topografía

El costo de inscripción por persona es el siguiente: • Miembro del CIT: \$150 • Colegiado del C...

La inscripción incluye: refrigerios, almuerzos, charlas técnicas, ...



Colegio de Ingenieros
Topógrafos de Costa Rica

XI Congreso Internacional Geomática, Geodesia, Topografía y Catastro en tiempo real

Congreso XII: 2012

En este 2012, el CIT llevó a cabo el XII Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática, bajo el lema “La era digital de la profesión”, actividad de capacitación que ese año cumplió 23 años de realizarse.

Para ese año, el tema central del Congreso fue la transformación de la Ingeniería Topográfica, especialmente los avances tecnológicos que digitalizan el ejercicio profesional. Mención especial mereció el desarrollo del Administrador de Proyectos de Topografía (APT).

El evento representó una excelente oportunidad para conocer equipos y software ofrecidos en el mercado, divulgar avances, experiencias técnicas y enriquecer los vínculos de amistad con las delegaciones extranjeras que participaron.

FICHA TÉCNICA:

XII Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática: “La era digital de la profesión”

Fecha: 20, 21, 22 setiembre, 2012

Lugar: Hotel Crowne Plaza Corobicí

Temática:

- Evolución del marco tecnológico, legal e institucional de los datos espaciales
- Bases de datos espaciales en Geomática
- Gestión de bases de datos espaciales
- Sistema de información para la gestión municipal
- Administrador de Proyectos de Topografía
- Gestión del Catastro en Holanda
- Nuevo modelo registral-catastral en Costa Rica
- Implementación del SNIT como plataforma para el acceso e intercambio de información geoespacial en Costa Rica
- Catastro como insumo para la integración de territorios públicos
- Reestructuración institucional: Registro Inmobiliario

2012



XII Congreso

Internacional de Topografía,
Catastro, Geodesia y Geomática:

“La era digital de la profesión”

AGENDA

Lunes 17 de setiembre, 2012

[CLICK AQUÍ](#)

AGENDA DE ACTIVIDADES

20, 21 y 22 de setiembre del 2012

ORGANIZA



Colegio de Ingenieros
Topógrafos de Costa Rica

AUSPICIAN



REGULARIZACION DE
CATASTRO Y REGISTRO
Procesos Inmobiliarios



Federación
Internacional de
Geodesta

PATROCINAN



XII Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática: “La era digital de la profesión”



2012



XII Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática: “La era digital de la profesión”

Congreso XIII: 2014

El Colegio de Ingenieros Topógrafos propuso una serie de ejes temáticos para ser desarrollados a lo largo de tres días en el XIII Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática. Estos temas se planearon con base en un análisis del contexto en que se desenvuelven los profesionales, además de un estudio previo sobre los escenarios futuros en relación con la Gestión del Territorio.

FICHA TÉCNICA:

XIII Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática: “El Ingeniero Topógrafo, gestor de la información territorial y facilitador para la toma de decisiones”

Fecha: 18, 19, 20 setiembre, 2014

Lugar: Hotel Wyndham San José Herradura

Temática:

- Desarrollo catastral mediante infraestructura de datos en la nube (España)
- SIGAP: Sistema de Información Geográfica para el Análisis Prospectivo (Argentina)
- Sistema de Información Geoespacial Municipal (SIGEM)
- Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT)
- El catastro y el desarrollo urbano (México)
- El rol del Ingeniero Topógrafo en la generación de insumos para la toma de decisiones en la resolución de conflictos (Costa Rica)
- Visado Municipal de Planos. Experiencia Municipalidad de Escazú (Costa Rica)
- El metro de Panamá
- Uso de drones para la captura fotogramétrica y producción de cartografía digital (España)
- Estaciones de referencia de mejoramiento continuo (CORS) (Estados Unidos)

2014



18, 19 y 20
Setiembre

BLOQUE I: Gestión de la Información Geoespacial.

El enfoque de este bloque es hacia el manejo adecuado de la información geoespacial, considerando que esta debe ser completa, digital y estandarizada; además, actualizada, integrada con otros datos.

BLOQUE II: Gestión del Territorio.

El objetivo de este eje se centra en la buena administración de los recursos con los que cuenta el territorio, tomando en cuenta el criterio técnico del ingeniero topógrafo a nivel de análisis y recomendaciones.

BLOQUE III: Métodos de Adquisición y Procesamiento de Datos

El bloque pretende dar a conocer las experiencias de los profesionales en situaciones particulares, que permitan identificar mejoras o actualizaciones metodológicas en algunas ramas como topografía, geodesia, fotogrametría, cartografía, teledetección, entre otras.

Para mayor información:
Ing. José Pablo Rojas González /
jprojas@cfia.cr / 2202-3950



PATROCINAN:

**XIII Congreso Internacional de Topografía, Catastro,
Geodesia y Geomática: “El Ingeniero Topógrafo, gestor
de la información territorial y facilitador
para la toma de decisiones”**



2014



**XIII Congreso Internacional de Topografía, Catastro,
Geodesia y Geomática: “El Ingeniero Topógrafo, gestor
de la información territorial y facilitador
para la toma de decisiones”**

Congreso XIV: 2016

Para el año 2016, la tecnicidad del congreso alcanzó un punto alto que fue de la mano con la afluencia de asistentes de calibre internacional.

Durante esa edición, se analizaron las perspectivas de desarrollo de la profesión ante los avances tecnológicos y la demanda de conocimientos técnicos.

Otro tema vital en la agenda fue la discusión y el análisis del desafío que representa para los Ingenieros Topógrafos consolidar la Topografía como parte esencial en los proyectos de infraestructuras vitales de los países y su papel en la Gestión Catastral y Ordenamiento Territorial.

Adicionalmente, se dedicó un importante espacio al tema de Emprendedurismo, como una herramienta transversal que caracteriza la efectividad de los sistemas económicos del siglo XXI y ante lo cual el Ingeniero Topógrafo no puede estar ajeno.

FICHA TÉCNICA:

XIV Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática: “Ingeniería Topográfica en Evolución”

Fecha: 22, 23, 24 setiembre, 2016

Lugar: Hotel Crowne Plaza Corobicí

Temática:

- Medidas topográficas desde el espacio
- Sistema de Transporte Rápido de Pasajeros en el GAM
- Ingeniería Topográfica en Evolución

- Ley del Sistema de Información Geoespacial del Estado Libre Asociado de Puerto Rico
- Primer red geodésica de Costa Rica
- Estudio de la Tropósfera
- Bodas de Plata del Catastro Multifinalitario en América Latina
- Actualización catastral utilizando un vehículo aéreo no tripulado
- Valuación masiva en Brasil y tendencias de modernización
- Desarrollo del Sistema de Información Geográfica.
- La Experiencia de la Municipalidad de Cartago

2016



XIV Congreso Internacional
de Topografía, Catastro,
Geodesia y Geomática
Ingeniería Topográfica en Evolución

Afrontamos los nuevos desafíos: “Ingeniería Topográfica en Evolución”

**22, 23 y 24 de
setiembre, 2016**

COSTA RICA
Hotel Crowne
Plaza Corobicí

EJES TEMÁTICOS:

Gestión de Información Geoespacial
Perspectiva del Desarrollo de la Profesión
Desarrollo de Infraestructura
Gestión Catastral y Ordenamiento Territorial
Emprendedurismo

¡Inscríbese ya!

\$ 100

Estudiante activo
no incorporado

\$ 175

Miembro
del CIT

\$ 200

Colegiado
del CFIA

\$ 225

Particular

\$ 250

Extranjero

Organiza:



COLEGIO DE INGENIEROS
TOPOGRAFOS DE COSTA RICA

Auspicia:



Dedicado del Congreso:

CATASTRO NACIONAL

congreso@colegiotopografoscr.com

www.colegiotopografoscr.com/cit2016

2103 - 2445

**XIV Congreso Internacional de Topografía, Catastro,
Geodesia y Geomática:
“Ingeniería Topográfica en Evolución”**



2016



**XIV Congreso Internacional de Topografía, Catastro,
Geodesia y Geomática:
“Ingeniería Topográfica en Evolución”**

Congreso XV: 2018

El tema central del congreso del 2018 es “Topografía, hacia el desarrollo sostenible” como una manera de analizar, desde una visión ambiental, la relación que la Topografía tiene con la preservación de los recursos naturales y la gestión que puede desempeñar para la protección y conservación del mismo.

A través de este magno evento, el CIT enfatiza la importancia del profesional de Topografía en la construcción del futuro, por lo tanto es vital la conceptualización de una visión global con relación al desempeño de su papel como ente social y cuyo fin debe ser el bienestar común mediante su participación en la protección y conservación de la naturaleza.

Durante tres días, los participantes reflexionan sobre la problemática ambiental existente y su magnitud e identifican la relación directa del profesional en Topografía con el ambiente en lo que respecta al ejercicio de la profesión y como a partir de ésta posee la capacidad de servir como gestor ambiental con el objeto de proteger y conservar los recursos.

FICHA TÉCNICA:

XV Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática: “Topografía, hacia el desarrollo sostenible”

Fecha: 20, 21, 22 setiembre, 2018

Lugar: Hotel Crowne Plaza Corobicí

Temática:

- Megaproyecto Canal Verde Interoceánico de Costa Rica
- Proyecto Irazú, el primer satélite centroamericano
- Nubes de puntos aplicadas a la ingeniería Topográfica
- Drones, normativa en Latinoamérica y El Caribe y aplicación en el ordenamiento territorial
- Costa Rica, líder mundial en producción de energía renovable
- Topografía forense: la participación del Ingeniero Topógrafo en la protección del ambiente desde la Administración de Justicia
- Levantamiento de Ecosistema de Mangle con vehículo aéreo no tripulado
- La necesidad de la Topografía después de un evento atmosférico
- Actividad antrópica y cambio de uso de suelo en los manglares mexicanos

2018

TOPOGRAFÍA...hacia el Desarrollo Sostenible



XV CONGRESO INTERNACIONAL
DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO,
GEODESIA Y GEOMÁTICA **2018**

**20, 21 Y 22 DE
SEPTIEMBRE, 2018**

COSTA RICA
Hotel Crowne
Plaza Corobicí

EJES TEMÁTICOS:

- Información Geoespacial para el Desarrollo
- Perspectiva en el Desarrollo de Infraestructura
- Territorio y Ambiente

¡INSCRÍBASE YA!

\$150

Estudiante activo
no incorporado

\$200

Miembro
CIT

\$225

Miembro
CFIA

\$250

Particular

\$275

Extranjero

2103-2442

 congreso@colegiotopografoscr.com
www.colegiotopografoscr.com/cit2018

 /cit

Organiza:



COLEGIO DE INGENIEROS
TOPOGRAFOS DE COSTA RICA

Auspicia:



**XV Congreso Internacional de Topografía, Catastro,
Geodesia y Geomática:
“Topografía, hacia el desarrollo sostenible”**

 (506) 2103-2440

 info@colegiotopografoscr.com

 www.colegiotopografoscr.com



[/colegiotopografos](#)