

**EXPERIENCIA ACADÉMICA
DICTANDO CURSOS EN EL
ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN, TOPOGRAFÍA
DIGITAL, GEOMÁTICA Y
APLICACIÓN DE LOS DRONES**

Año 1978 a 2016

Ing. Leonardo E Ruiz B

FINALES DE LOS AÑOS 70



Se inicia la experiencia educativa en el año 1979 en el IUPFAN (Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales) en el primer laboratorio de microcomputadoras montado en una Universidad en Venezuela.

En el IUPFAN en Maracay, capital del Estado Aragua en el centro de Venezuela se montaron 16 microcomputadoras Radio Shack Modelo I

Durante 2 años se tuvo apoyando a los estudiantes en el curso de programación con el lenguaje Basic.



DECADA DE LOS 80



A principios de los años 80 se instaló en Caracas la primera escuela de computación para niños.

La academia se inicio con 6 profesores que fueron entrenados por especialistas de Estados Unidos que se contrataron para formar a estos profesores durante dos meses.

La experiencia duró un año.

En esta primera escuela se tenía 3 aulas y 3 laboratorios usando equipos Apple II y Apple IIc y se capacitó a niños hasta los 13 años.



**ACADEMIA DE COMERCIO
BOLIVARIANA**

En los años 80 en la ciudad de Mérida capital del Estado Mérida en el occidente de Venezuela, se tuvo la oportunidad de trabajar en varias academias enseñando temas de computación desde lo básico de sistemas operativos hasta programas de oficina como procesadores de palabras y hojas de calculo, entre otros usando los equipos que existían para la época incluyendo los nuevos Macintosh de Apple.



EduSIGA c.a.

La empresa SIGA, una de las empresas mas grandes de computación de la ciudad de Mérida, a mediados de los años 80 creo un departamento educativo y allí se diseño, desarrollo y se puso en funcionamiento una gran Academia de Computación para niños, jóvenes y adultos. La academia constaba con 3 salones de clases y un gran laboratorio. Por el laboratorio desfilaron los mejores equipos de la época, como los primeros IBM PC, XT y AT así como los equipos EPSON, las primeras Macintosh de Apple y otras muchas marcas mas. Se dieron clases a niños, jóvenes y adultos. En horario de mañana, tarde y noche. También los sábados. Trabajamos con varios sistemas operativos pero principalmente CPM y MSDOS y varios programas de oficina como procesadores de palabras, hojas de calculo, bases de datos y otros



MS-DOS
1981 - 2000

WORDSTAR

VISICALC

MultiPlan

ASHTON-TATE
dBASE III PLUS



DECADA DE LOS 90

SIPECA INFOSOFT

En los años 90 se desarrollaron programas de formación en computación y sus aplicaciones en las empresa SIPECA.

Durante casi 10 años esta empresa dictó cursos de operación de computadoras, programación de computadoras, uso de software administrativo MIX-NET, redes de computadoras y otros.

La empresa SIPECA fue líder en la zona andina del país.

CURSOS DE SISTEMAS OPERATIVOS Y PROGRAMAS DE OFICINA



VENTA DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS



DESARROLLO DE SISTEMAS EN Dbase / CLIPPER

DECADA DE
LOS AÑOS
2000

Durante mas de 8 años se apoyó a
ASAPROVE dictando los siguientes cursos:

- Curso de GPS para tasadores
- Curso de Catastro para tasadores

A lo largo y ancho de toda Venezuela





La última mitad de la década de los 2000, se creó un Programa de Formación en Topografía Digital conformada por 4 o 5 cursos que se dictó por toda Venezuela con el apoyo del Colegio de Ingenieros en varios estados del país.

El curso se adaptó para darlo a funcionarios de las Alcaldías y también para asociación de profesionales como los tasadores tanto de ASAPROVE como de SOITAVE.

Este Programa de Formación se le agregaron otros Programas de Formación en Geomática.

PLAN DE FORMACIÓN EN TOPOGRAFÍA DIGITAL

-- CURSOS --

- 1- Levantamiento de Información Territorial usando equipos de topografía haciendo énfasis en GPS
- 2- Elaboración avanzada de planos de topografía usando herramientas avanzadas de AutoCAD como VisualLisp y WinTopo
- 3- Uso, manejo y operación de programas avanzados de procesamiento de datos de topografía
- 4- Los modelos digitales de elevación

AÑO 2010

CURSO INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG
18 al 20 de noviembre del 2010



Instituciones participantes
ULA, PDVSA , MPPE, MINFRA

CURSO INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG
15 al 17 diciembre del 2010



Instituciones participantes
NURR Trujillo ULA, UFM
UNET, PDVSA, UPEL, UNELLEZ

AÑO 2011

AÑO 2011

VENEZUELA



**Alcaldía de
Carirubana**

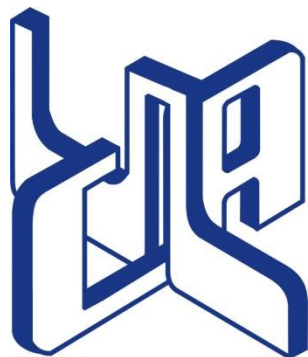


Curso: Introducción a los SIG con gvSIG
Alcaldía de Carirubana
5 al 7 de Enero del 2011
Punto Fijo - Edo. Falcón - Venezuela

PLAN DE FORMACIÓN TECNOLÓGICO EN GEOMÁTICA

-- CURSOS --

- 1- Levantamiento de Información Territorial
- 2- Sistemas de Información Geográfico con QGIS
- 3- Bases de Datos Geoespaciales usando software libre



DECANATO DE INGENIERIA CIVIL

AÑO 2011

VENEZUELA



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT



**Curso INTRODUCCION A LOS SIG
USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG
5 al 7 Enero del 2011**



**Curso INTRODUCCION A LOS SIG
USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG
24 al 26 de Marzo del 2011**

**Curso INTRODUCCION A LOS SIG
USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG**

16 al 18 de Marzo del 2011

Estudiantes y Profesores de la Maestría
en Enseñanza de la Geografía

AÑO 2011

VENEZUELA





**UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES**

DR. PEDRO RINCÓN GUTIÉRREZ
TACHIRA VENEZUELA

AÑO 2011

VENEZUELA



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT



**Curso INTRODUCCION A LOS SIG
USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG**

San Cristóbal, Estado Táchira del
13 al 15 de Junio del 2011
Curso a los estudiantes de Licenciatura
en Educación Mención Geografía

EL CURSO FUE FINANCIADO CON EL
APOYO DE FUNDACITE TACHIRA EN UN
LABORATORIO BAJO LINUX



Facultad Ciencias Forestales y Ambientales
Escuela de Geografía



AÑO 2011
VENEZUELA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG
USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG
15 al 17 febrero del 2011



Curso APLICACIÓN DE LOS SIG AL CATASTRO
USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG
24 al 26 de Agosto del 2011



Instituciones participantes:

ULA, PDVSA,UBV, IUTE, INTI (Instituto Nacional de Tierras), Cuerpo de Bomberos de Cojedes, Corpocentro y el IGVS (Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar)



**UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES**
MERIDA VENEZUELA

Facultad Ciencias Forestales y Ambientales
Escuela de Geografía



AÑO 2011
VENEZUELA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG
19 al 21 de Octubre del 2011



Instituciones participantes:

ULA, PDVSA,UBV, IUTE, INTI (Instituto Nacional de Tierras), Cuerpo de Bomberos de Cojedes, Corpocentro y el IGVSb (Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar)



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
MERIDA VENEZUELA

Facultad Ciencias Forestales y Ambientales
Escuela de Geografía



AÑO 2011
VENEZUELA



Curso
**BASE DE DATOS
GEOESPACIAL**
16 al 17 de
Noviembre del 2011



RUMBO A UN MODELO NACIONAL DE CATASTRO

8, 9, 10 y 11 de marzo de 2011

HOTEL DEL REY INN, TOLUCA, MEXICO



INVITADO COMO
CONFERENCISTA



GeoNomad

GPS&GIS CONSULTING



JUNIO / JULIO 2011 – VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO - MEXICO



USAC
Universidad de San Carlos de Guatemala

AÑO 2011

GUATEMALA

4TO CONGRESO DE GEODESIA, TOPOGRAFÍA Y CATASTRO

CURSO DE GERENCIA DE PROYECTOS APLICADA AL CATASTRO



AÑO 2011

3ras Jornadas latinoamericanas y del Caribe de gvSIG

BRASIL

ciudad de Foz do Iguaçu en Brasil
del 12 al 14 de Octubre del 2011



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRASTRUCTURES I TRANSPORT

AÑO 2012

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG

25 al 27 Enero



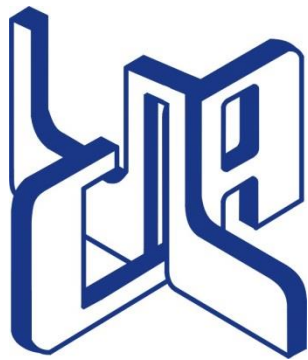
8 al 10 febrero



25 al 27 de abril



Participantes: PDVSA, Cementos de Venezuela, Fundación DANAC, Corpoelec, ULA, IUTE, INTI, Estudiantes de la escuela de geografía



**DECANATO DE
INGENIERIA CIVIL**



AÑO 2012
VENEZUELA

Curso: APLICACIÓN DE LOS SIG A LA GESTIÓN DE LA VIALIDAD USANDO gvSIG

Lunes 12 al Sábado 17 de Marzo



Curso **BASES DE DATOS GEOESPACIAL** USANDO SOFTWARE LIBRE

18 al 20 de abril



9 al 11 de Mayo



25 al 27 de julio



Participantes: PDVSA, INTI, Corpoelec, ULA, Estudiantes de la escuela de geografía



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
DR. PEDRO RINCÓN GUTIÉRREZ
TACHIRA VENEZUELA

ESTUDIANTES DE LA MAESTRIA EN ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFIA

AÑO 2012

VENEZUELA



PLAN DE FORMACIÓN TECNOLÓGICO EN GEOMATICA -- CURSOS --

- 1- Levantamiento de Información Territorial
- 2- Sistemas de Información Geográfico con QGIS. curso básico y curso avanzado
- 3- Bases de Datos Geoespaciales usando software libre



Curso: SIG avanzado
Maestría en Enseñanza de la Geografía
Universidad de los Andes - Nucleo Táchira
13 al 17 de Julio del 2012
San Cristobal, Edo. Táchira - Venezuela

Curso: Introducción a los SIG usando gvSIG
ULA Táchira - Maestría en enseñanza de la Geografía
3 al 5 de Mayo del 2012
San Cristobal, Edo. Táchira - Venezuela



Curso: Tecnologías para el levantamiento de Información Territorial
ULA Táchira - Maestría en enseñanza de la Geografía
12 al 14 de Abril 2012
San Cristobal, Edo. Táchira - Venezuela



**UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES**
MERIDA VENEZUELA

**Facultad Ciencias Forestales y Ambientales
Escuela de Geografía**



Quantum GIS

AÑO 2012

VENEZUELA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON QGIS

30 de mayo al 1 de Junio

12 al 14 de Septiembre



Participantes PDVSA , Corpoelec, ULA, Fundacite Lara



Curso INTRODUCCION A LOS GPS

25 al 27 de Mayo del 2012

Estudiantes y Profesores de la Maestría en
Enseñanza de la Geografía



Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON gvSIG

21 al 23 de Junio del 2012

Estudiantes y Profesores de la Maestría en
Enseñanza de la Geografía



AÑO 2012

VENEZUELA

PROGRAMA DE FORMACIÓN GEOMATICA PARA TASADORES

PLAN DE FORMACIÓN TECNOLÓGICO EN GEOMATICA PARA TASADORES

-- CURSOS --

- 1- Levantamiento de Información Territorial
- 2- Elaboración avanzada de planos para tasadores usando AutoCAD



**Curso: Geomatica para Tasadores - Nivel 1
Levantamiento de Información Territorial
SOITAVE - LARA - CIV
28 al 30 de Junio del 2012
Barquisimeto, Edo. Lara - Venezuela**



**Curso: Geomatica para Tasadores - Nivel 2
Tecnologías avanzadas para la elaboración de planos
SOITAVE - LARA - CIV
19 al 21 de julio del 2012
Barquisimeto, Edo. Lara - Venezuela**



USAC
Universidad de San Carlos de Guatemala

AÑO 2012

GUATEMALA

DIPLOMADO EN AGRIMENSURA

SEPTIEMBRE DEL 2012



**Materia: TOPOGRAFIA DIGITAL
DIPLOMADO EN AGRIMENSURA
USAC - Guatemala - Facultad de Ingeniería
21, 22 y 29 de Septiembre del 2012
Ciudad de Guatemala, Guatemala**



USAC
Universidad de San Carlos de Guatemala



FIUSAC
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA



Facultad de Ingeniería
Universidad de San Carlos de Guatemala

**CURSO GIS
SOFTWARE LIBRE**
DEL 1 AL 4 DE OCTUBRE

Una alternativa GRATUITA contra ArcGis de ESRI

AÑO 2012

GUATEMALA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON **QGIS**





USAC
Universidad de San Carlos de Guatemala

AÑO 2012

GUATEMALA

Curso GEOMATICA APLICADA A LA PLANIFICACION TERRITORIAL



**Curso Geomatica aplicada a la Planificación Territorial
USAC - Guatemala - Facultad de Ingeniería
24 al 27 de Septiembre del 2012
Ciudad de Guatemala, Guatemala**



Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán

AÑO 2012
GUATEMALA



PLAN DE FORMACIÓN TECNOLÓGICO EN GEOMÁTICA -- CURSOS --

- 1- Levantamiento de Información Territorial
- 2- Sistemas de Información Geográfico con QGIS
- 3- Bases de Datos Geoespaciales usando software libre
- 4- Cartografía Temática

AÑO 2012

GUATEMALA



Curso CATASTRO + PLANIFICACION TERRITORIAL + FINANCIAMIENTO DE CIUDADES



AÑO 2013



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
MERIDA VENEZUELA

Facultad Ciencias Forestales y Ambientales
Escuela de Geografía



Quantum GIS

AÑO 2013

VENEZUELA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON **QGIS**



**Curso: Introducción a los SIG usando QGIS
ULA/Mérida - ASECIA M - Escuela de Geografía
20 al 22 de Febrero del 2013
Ciudad de Mérida, Edo. Mérida - Venezuela**

20 al 22 de Febrero 2013

Participantes UCLA, ULA, PDVSA HIDROSUR , LUZ , UNET, Fundación DANAC



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
MÉRIDA VENEZUELA

Facultad Ciencias Forestales y Ambientales
Escuela de Geografía



Quantum GIS

AÑO 2013

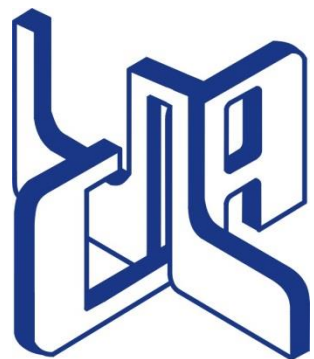
VENEZUELA

Curso INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS GEOESPACIALES



20 al 22 de MARZO 2013

Participantes UCLA, ULA, PDVSA HIDROSUR , LUZ , UNET, Fundación DANAC



**DECANATO DE
INGENIERIA CIVIL**



AÑO 2013

VENEZUELA



**Curso:
FORMACIÓN AVANZADA EN
GEOMATICA PARA
PROFESORES DEL DECANATO
DE INGENIERÍA CIVIL DE LA
UCLA**

**MAYO
BARQUISIMETO – EDO. LARA**



**DECANATO DE
INGENIERIA CIVIL**

AÑO 2013

VENEZUELA



**Curso:
Curso INTRODUCCION A
LAS BASES DE DATOS
GEOESPACIALES**

**MAYO
BARQUISIMETO
EDO. LARA**



**UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES**
MERIDA VENEZUELA

Facultad Ciencias Forestales y Ambientales
Escuela de Geografía



Quantum GIS

AÑO 2013

VENEZUELA

Curso INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS GEOESPACIALES



MAYO
MERIDA



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
DR. PEDRO RINCÓN GUTIÉRREZ
TACHIRA VENEZUELA

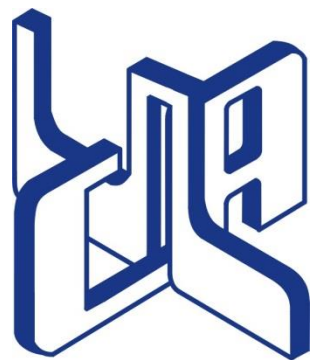
ESTUDIANTES DE LA MAESTRIA EN ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFIA

AÑO 2013
VENEZUELA

Curso
INTRODUCCION A
LAS BASES DE DATOS
GEOESPACIALES

MAYO
SAN CRISTOBAL
EDO. TACHIRA





**DECANATO DE
INGENIERIA CIVIL**



AÑO 2013

VENEZUELA

Curso: APLICACIÓN DE LOS SIG A LA **GESTIÓN DE LA VIALIDAD USANDO QGIS**

JUNIO



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA PARA LOS FUNCIONARIOS



PLAN DE FORMACIÓN TECNOLÓGICO EN GEOMÁTICA **-- CURSOS DICTADOS --**

- 1- Levantamiento de Información Territorial
- 2- CAD aplicado a la Topografía
- 3- Software para Topografía
- 4- Sistemas de Información Geográfico con QGIS
- 5- Bases de Datos Geoespaciales
- 6- Cartografía Temática
- 7- Teledetección
- 8- MDT e Introducción a la Geomorfometría
- 9- Geomatica aplicada a la Hidrología e Hidrografía



Mayo a Septiembre 2013

AÑO 2013

MEXICO



**Curso especializado de SIG
usando el software libre QGIS
para usuarios de ArcGIS**

**14 al 16 de Octubre del 2013
Guadalajara, Jalisco, México.**



**Curso: QGIS para usuarios de ArcGIS
GTT Imaging - Capacitación
14 al 16 de Octubre del 2013
Guadalajara, Edo. Jalisco - México**



USAC

Universidad de San Carlos de Guatemala

AÑO 2013
GUATEMALA

Curso especializado de GEOMATICA aplicada a la Ingeniería



Curso: Introducción a la Geomatica para Ingenieros
USAC - Ingeniería
21 al 24 de Octubre del 2013
Guatemala



**Curso especializado para los funcionarios de
la Municipalidad de Guatemala en
Publicación de mapas en la web
11 al 15 de Noviembre del 2013
Ciudad de Guatemala, Guatemala.**

AÑO 2013

GUATEMALA



**Curso: Tecnologías para la publicación de mapas en la web
Municipalidad de Guatemala
Dirección de Información Geográfica Municipal
11 al 15 de Noviembre del 2013
Ciudad de Guatemala - Guatemala**

AÑO 2014



USAC
Universidad de San Carlos de Guatemala



AÑO 2014
GUATEMALA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON **QGIS**





USAC
Universidad de San Carlos de Guatemala



AÑO 2014
GUATEMALA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON **QGIS**





Universidad Nacional Autónoma de México

AÑO 2014

MEXICO

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON **QGIS**

3 al 6 de Marzo 2014



Curso: SIG/GIS usando software libre con QGIS 2.2

UNAM México - GTT Imaging

3 al 6 de Marzo del 2014

D.F. - Ciudad de México - México



USAC
Universidad de San Carlos de Guatemala



AÑO 2014
GUATEMALA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON **QGIS**



Invitado como conferencista al 1er Congreso de Vialidad y Topografía
VALENCIA 13 Y 14 DE JULIO DEL 2012





**UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES**
MERIDA VENEZUELA

Facultad Ciencias Forestales y Ambientales
Escuela de Geografía



AÑO 2014

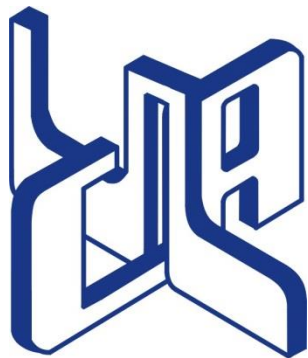
VENEZUELA



Curso integrado
INTRODUCCION A LOS SIG
USANDO SOFTWARE LIBRE

CON QGIS
INTRODUCCION A LAS BASES
DE DATOS GEOESPACIALES

15 al 18 de Julio



**DECANATO DE
INGENIERIA CIVIL**



AÑO 2014
VENEZUELA

Curso: APLICACIÓN DE LOS SIG A LA **GESTIÓN DE LA VIALIDAD USANDO QGIS**

29 al 31 de Julio del 2014





COLEGIO INGENIEROS AGRONOMOS GUATEMALA

AÑO 2014
GUATEMALA

Curso INTRODUCCION A LOS SIG USANDO SOFTWARE LIBRE CON **QGIS**

OCTUBRE 2014





Universidad Centroamericana
"José Simeón Cañas"

Curso AVANZADO DE SIG
USANDO **ARCGIS**

DICIEMBRE 2014

AÑO 2014

EL SALVADOR



AÑO 2015



Mayo, 12 al 19 del 2015



**Curso INTRODUCCION AL USO DE LA
TECNOLOGIA LIDAR E IMÁGENES DE SATELITE
DE RADAR PARA EL MANEJO FORESTAL**

Mayo, 26 al 28 del 2015



Universidad Centroamericana
"José Simeón Cañas"



AÑO 2014
EL SALVADOR

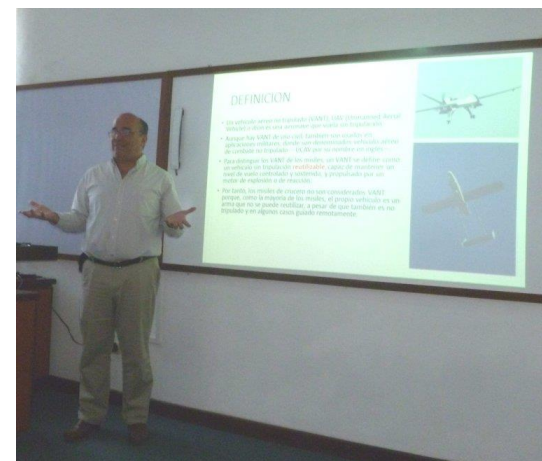


Curso INTEGRAL DE GEOMATICA Y SIG USANDO QGIS



MATERIA: Introducción a los SIG usando software libre con **QGIS**
Octubre a Diciembre del 2016

AÑO 2016



SEMINARIO - TALLER: Aplicaciones prácticas en el uso de DRONES CON GEOMATICA
1ro de Marzo del 2016

AÑO 2016
GUATEMALA



TALLER – SEMINARIO



APLICACIONES DE LOS DRONES

INVERSION Q250

- ¿Armar o comprar un dron?
- Tipos de drones - Sensores en un dron
- ¿Cómo aprender a volar?
- VIDEO-CAMARA- GPS
- ¿Cómo procesar los datos de un dron?

30 DE ABRIL DEL 2016 – HORARIO: 9:00 A 15:00
Museo Nacional de Arqueología y Etnología
7ma Av., 6ta Calle, Zona 13, Salón 5 Finca La Aurora
Ciudad de Guatemala

dronesgeomatica@gmail.com
TELEFONO: +(502) 5802 2538



Drones Centroamérica

<http://www.geoeeduca.com/>



SEMINARIO - TALLER: Aplicaciones prácticas en el uso de DRONES CON GEOMATICA
30 de Abril del 2016

AÑO 2016

GUATEMALA

**THINGS
FROM A
DIFFERENT
POINT
OF VIEW**

UNIVERSIDAD
1966
UG
DEL VALLE DE
GUATEMALA

Excelencia que trasciende

DEL VALLE
GRUPO EDUCATIVO

RTI
INTERNATIONAL

tigo

aerobots

DRONES
FOR RESEARCH

APRIL 21-22
8-5 PM
AUDITORIUM I-100
UVG
POSTER SESSION 5-7 PM



**Advances in the Development of
GNSS – RTK to Improve Accuracy of
Data Collected with Drones**

Leonardo E. Ruiz B., Geomatics Specialist,
Geomatica de Centro America

CONGRESO: COSAS DESDE UN PUNTO DE VISTA DIFERENTE – Drones para la investigación
21 al 22 de Abril del 2016

Taller de Introducción para el uso de Herramientas de Manejo de Derechos de Tenencia en Tierras Comunales

FECHA: 17/05/2016 hasta: 20/05/2016
Corazón Del Bosque, Santa Lucia Utatlán, Guatemala



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Este evento, organizado por FAO, Utz Che'y la Universidad de San Carlos, con apoyo de la Fundación Ford, tiene por objetivo el intercambio sobre la gestión territorial y gobernanza local. En éste taller se formará a los líderes comunitarios y jóvenes de Guatemala, México, Honduras y El Salvador en el uso de metodología e instrumentos para la administración de derechos de tenencia sobre la tierra y recursos naturales, así como sobre las formas de organizaciones locales asociadas a este propósito. Con este taller se buscará también construir, una iniciativa que permitirá asegurar un seguimiento para las comunidades interesadas en utilizar la APP - Open Tenure y su integración con Community Server en su proceso de fortalecimiento del ordenamiento y gestión de su territorio.

HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS COMUNITARIAS – CATASTRO RURAL COMUNITARIO



SOLA
Solutions for Open Land Administration

Software Libre



App



Facilitador:

Leonardo Ernesto Ruiz Briceño

Ingeniero de Sistemas (ULA) con postgrados en Mercadeo, Gerencia de Proyectos, Gerencia Municipal, Desarrollo Rural. Ha trabajado en proyectos como consultor de la OEA, el Banco Mundial, el BID, y otros organismos en catastro. Especialista en Geomática aplicada a la gestión de gobiernos locales. Asesor y Conferencista Internacional.



www.geoeduca.com



AÑO 2016
GUATEMALA



TALLER: Catastro Rural Comunitario
17 al 20 de Mayo del 2016



TALLER - SEMINARIO

Mes: JUNIO - Horario: 8:00 a 14:00 hrs.

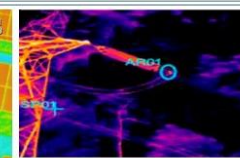
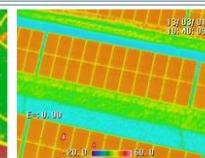
SABADO 04/06/2016 - TALLER DE 6 hr



AÑO 2016
GUATEMALA



APLICACIÓN DE LOS DRONES EN INGENIERÍA



¿Armar o comprar un drone?

Tipos de drones - Sensores en un drone:

PARA SU USO EN LAS INGENIERÍAS

¿Cómo aprender a volar un drone?

¿Qué tipo de drones existen?

¿A qué altura pueden llegar?

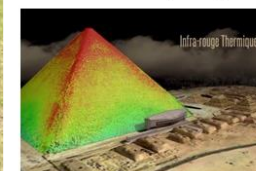
¿Cómo procesar los datos de un drone?

¿Qué software me permiten procesar los datos de los drones para ingeniería?

¿Cómo hacer topografía digital?

¿Qué es la fotogrametría con drones?

¿Aplicaciones en la ingeniería agronómica, ingeniería eléctrica, ingeniería catastral, ingeniería topográfica, ingeniería mecánica, ingeniería electrónica, ingeniería mecatrónica, ingeniería sistemas, ingeniería civil, ingeniería ambiental, ingeniería para administración de tierras.



SEMINARIO - TALLER: Aplicaciones de los DRONES en INGENIERÍA
Sábado 4 de Junio del 2016