


	<b>FORMATO INSTRUCTIVO ESPECIFICO PARA REALIZACIÓN DE EVENTOS</b>	<b>Unidad de Relaciones y Cooperación Interinstitucional</b>	
		<b>CÓDIGO:</b>	URCI-INS-v1-2019-003

**NOMBRE DEL EVENTO: “SIMPOSIO GEOESPACIAL 2019”**

**FECHAS A REALIZARSE: 01 – 04 OCTUBRE 2019**

## 1. ANTECEDENTES

- a. Los avances de las ciencias geoespaciales han sido enormes en las últimas décadas. Los cambios tanto en la teoría como en la tecnología son muy rápidos y sus aplicaciones han crecido exponencialmente. Se puede trabajar y modelar gran cantidad de datos de los componentes del sistema tierra relacionados a un determinado espacio geográfico.
- b. Impulsado por estos cambios, el grupo de Investigación Geoespacial de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, en asociación con IGM, CEPEIGE, y en Convenio con la Facultad ITC de la Universidad de Twente (UT), cree en la necesidad de dar a conocer los avances y las experiencias que a nivel mundial se están desarrollando en el modelado de los espacios geográficos.
- c. Estos espacios geográficos entre los que se encuentran las ciudades son entidades dinámicas que crecen y se densifican en redes, transformando espacios de transición, fragmentados e híbridos, entre lo natural, lo rural y lo urbano. En este contexto, las miradas desde el exterior hacia lo de adentro, lo plural, lo local; hacia lo que dicen los ciudadanos y lo que se construye desde la sociedad, también buscan fortalecerse.
- d. Entre las dinámicas regionales, el modelamiento de las amenazas naturales, sus causas y sus efectos, se convierten en un factor decisivo para la toma de decisiones y el desarrollo de políticas públicas de los territorios.
- e. **Convenio de cooperación** entre la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE y el ITC – Universidad de Twente (UT), Holanda
- f. **2 Seminarios taller** organizados conjuntamente con ITC (UT). Financiados por ITC y Kadaster International
- g. Write-shop and Workshop on Fit-For-Purpose Land Administration in Ecuador del 2 al 13 de octubre de 2017
- h. For the International Workshop on Land Administration in Latin America (LALA) and LADM+ del 05 al 09 de noviembre de 2018
- i. Bases para la creación de la red LALAN (Latin America Land Administration Network) con sede en la ESPE
- j. **Visita Directivo y docentes** de ESPE a ITC (UT) del 23 de marzo al 01 de abril de 2017
- k. Rediseño de la Carrera de Ingeniería Geográfica y del Medio Ambiente a **Ingeniería en Tecnologías Geoespaciales**
- l. **Maestría Académica** con Trayectoria en **Investigación** en Ciencias de la Tierra, menciones:
- m. AMENAZAS NATURALES Y RIESGO

	<b>FORMATO INSTRUCTIVO ESPECIFICO PARA REALIZACIÓN DE EVENTOS</b>	<b>Unidad de Relaciones y Cooperación Interinstitucional</b>	
		<b>CÓDIGO:</b>	URCI-INS-v1-2019-003

- n. DINÁMICA REGIONAL
- o. TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES
- p. Indexación de la *Revista geoespacial en LATINDEX v2.0*
- q. Vinculación de la Carrera en *apoyo a los GAD*
- r. *Posicionamiento* del nombre de la Ingeniería en Tecnologías Geoespaciales mediante la difusión de la Investigación de docentes y estudiantes

## 2. OBJETIVO GENERAL

Crear un espacio en el que se discutan temas del ámbito geoespacial en cuanto a la modelización de las variables de la relación espacial del hombre con la tierra, comprendidos en los tres grandes temas: desarrollos presentes y futuros de las tecnologías geoespaciales, comprensión de las variables que han intervenido y serán las orientadoras del desarrollo dinámico regional y la relación de las amenazas naturales en el futuro de la relación hombre-tierra.


## 3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a. **Curso corto de 8 horas** en el tema “**Modelling Scenarios of Land Administration**” a ser presentado por el Profesor Dimo Todorovski del ITC, Universidad de Twente, Holanda
- b. **Curso corto de 8 horas** en el tema “**Modelling Scenarios of Natural Hazards and Risk**” a ser presentado por el Profesor Cees van Weten del ITC de la Universidad de Twente, Holanda.
- c. **Curso corto de 8 horas** en el tema “**Aplicaciones de PLEIADES, Orthofotos y MDT's**” a ser presentado por los Ingenieros Santiago Sghirla y Jhony Rodríguez de Agroprecisión, Ecuador.
- d. **Curso corto de 4 horas** en el tema “**ArcGis en línea**” a ser presentado por ESRI, Ecuador.
- e. **Presentación de Conferencias y Posters** seleccionados de las investigaciones en curso sobre los temas de tecnologías geoespaciales, dinámica regional y amenazas naturales y riesgo

## 4. RESULTADOS ESPERADOS

Estar al día con estos avances debido al constante cambio no solo de la tecnología, como también del espacio geográfico donde se aplican estas tecnologías geoespaciales.

- a. Los *espacios geográficos* como ciudades crecen y las redes se densifican, transformando la ruralidad en *espacios de transición fragmentados e híbridos, entre lo natural, lo rural y lo urbano.*
- b. Dentro de las *dinámicas regionales, las amenazas naturales* se convierten en un factor decisivo para la toma de decisiones y el desarrollo de políticas públicas de los territorios.

	<b>FORMATO INSTRUCTIVO ESPECIFICO PARA REALIZACIÓN DE EVENTOS</b>	<b>Unidad de Relaciones y Cooperación Interinstitucional</b>	
		<b>CÓDIGO:</b>	URCI-INS-v1-2019-003

- c. En este contexto, las miradas hacia lo de adentro, lo plural, lo local, hacia lo que dicen los ciudadanos y lo que se construye desde la sociedad también buscan fortalecerse.

## 5. INDICADORES DE PROGRESO Y LOGRO:

- Número de asistentes al evento
- Número de artículos presentados
- Número de posters

## 6. ÁREA TEMÁTICA

Principalmente se concentrará en los **temas** siguientes:

- **Tecnologías Geoespaciales:** Geodesia, Sensores Remotos, Radar, SIG, IDE, UAV, Big Data, VGI, Deep Learning
- **Dinámica regional:** Ordenamiento Territorial, Planificación Territorial, Catastro, Land Administration, SIT
- **Amenazas y Riesgos Naturales:** Inundaciones, Deslizamientos, Volcánicos, Terremotos, Gestión de Riesgo de Desastres
- Otros campos de conocimiento.

## 7. DEPARTAMENTO/CARRERA

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Construcción  
Carrera de Ingeniería Geográfica y del Medio Ambiente (antigua)  
Carrera de Ingeniería en Tecnologías Geoespaciales (rediseñada)

## 8. DIRECCIÓN DEL EVENTO

Tcrn. Enrique Morales; Director del Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Construcción

## 9. COMITÉ ORGANIZADOR

Ing. Ginella Jácome MSc.: Coordinación visita de Profesores holandeses, traductores simultáneos ESPE; trámites administrativos ESPE-IGM

Dr. Alfonso Tierra: Comité Académico, Artículos para la revista, página web del evento

Dr. Fabián Rodríguez: Comité Académico, tríptico, página web del evento


Dr. Oswaldo Padilla: Coordinación de los cursos de ESRI y Radar

CrnI. S.P. Rodolfo Salazar: Coordinación General, coordinación de la visita de los Profesores holandeses

Tcrn. Dehivi Salgado: Coordinador del IGM, sala de conferencias, espacios para publicación de posters, conferencias y coordinación de áreas logísticas (almuerzos, coffee break).

Tcrn. Carlos Estrella: Coordinación Rectorado ESPE – Dirección IGM

Ing. Nelson Ortega: coordinación de la administración financiera del evento, certificados, infraestructura, logística.

 <b>ESPE</b> <small>UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS</small> <small>INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA</small>	<b>FORMATO INSTRUCTIVO ESPECIFICO PARA REALIZACIÓN DE EVENTOS</b>	<b>Unidad de Relaciones y Cooperación Interinstitucional</b>	
		<b>CÓDIGO:</b>	URCI-INS-v1-2019-003

Débora: Coordinación general, encuentro

## 10. COMITÉ EDITORIAL-CIENTÍFICO

Comité editorial de la Revista Geoespacial

## 11. LUGAR Y FECHA DEL EVENTO A REALIZARSE

Quito, Instalaciones del IGM y CEPEIGE

01-04 de octubre de 2019

## 12. PROGRAMA DEL EVENTO

Geospatial Symposium						
October						
Time	Room	Monday	Tuesday 1	Wednesday 2	Thursday 3	Friday 4
8:30 - 10:30	Room 2 (20) Aula A		Short course ArcGIS online (ESRI-2/4)	Cees short course Disaster Risk Management (4/8)	Cees short course Disaster Risk Management (8/8)	Conferences and Posters IGM hall Social Room and Auditorium
	Room 1 (40) Aula B		Short Course Remote Sensing - RADAR (Agroprecisión 2/8)	Short Course Remote Sensing - RADAR (Agroprecisión 6/8)		
10:30 - 11:00			Cofee break			
11:00 - 13:00	Room 2 (20) Aula A		Short course ArcGIS online (ESRI-4/4)	Dimo short course Land Administration (6/8)		Conferences and Posters IGM hall Social Room and Auditorium
	Room 1 (40) Aula B		Short Course Remote Sensing - RADAR (Agroprecisión 4/8)	Short Course Remote Sensing - RADAR (Agroprecisión 8/8)		
	Auditorium IGM				Inaugural Ceremony and Magistral Conferences Cees and Dimo	
13:00 - 14:15			Almuerzo			
14:15 - 16:15	Room 1 (40) Aula B	Registration CEPEIGE Room 1 Aula B	Dimo short course Land Administration (2/8)	Cees short course Disaster Risk Management (6/8)	Conferences and Posters IGM hall Social Room and Auditorium	Conferences and Posters IGM hall Social Room and Auditorium
16:15 - 16:30			Cofee break			
16:30 - 18:30	Room 2 (20) Aula A	Registration CEPEIGE Room 1 Aula B	Cees short course Disaster Risk Management (2/8)			Final meeting
	Room 1 (40) Aula B	Registration CEPEIGE Room 1 Aula B	Dimo short course Land Administration (4/8)	Dimo short course Land Administration (8/8)		
16:30 - 17:30	Auditorium IGM				Conferences and Posters IGM hall Social Room and Auditorium	
	Room 3		Meetings	Meetings	Meetings	Meetings

## 13. PARTICIPANTES

Comunidad Geoespacial Nacional

Comunidad Latinoamericana: Red LALAN (Latin America Land Administration Network)

Profesionales y Académicos de las Ciencias Geoespaciales

## 14. DISPOSICIONES PARTICULARES

**Vicerrectorado de Docencia:**

**Vicerrectorado de Investigación:**

**Vicerrectorado Administrativo:**

**Unidad de Relaciones y Cooperación Interinstitucional:**

**Unidad de Comunicación Social:**

**Unidad de Seguridad Integral:**

## 15. PRESUPUESTO

### INGRESOS PROYECTADOS DEL EVENTO:

<b>RUBRO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO (SIN IVA)</b>	<b>VALOR UNITARIO (CON IVA)</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
Movilidad ESPE	2			7040
Estudiantes ESPE (120)	40			3200
Estudiantes en general	10			1750
Profesionales	10			2700
<b>TOTAL INGRESOS ESTIMADOS</b>	<b>60</b>			<b>14690</b>

### EGRESOS: PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL EVENTO

<b>RUBRO</b>	<b>Persona s</b>	<b>Cantida d</b>	<b>Valor unitari o</b>	<b>Valor total</b>	<b>Valor por rubro</b>
<b>LOGISTICA CONFERENCISTAS</b>					
<b>Boletos Aéreos Internacionales</b>	2	2	2000	4000	<b>4000</b>

<b>Boletos Aéreos Nacionales</b>					
<b>Hospedaje/Alimentación</b>	2	13	80	1040	<b>1040</b>
<b>LOGISTICA PARTICIPANTES</b>					<b>7290</b>
<b>VARIOS</b>					
<b>Subtotal Egresos</b>					
<b>IVA 12 %</b>					
<b>Total Egresos estimados</b>					<b>12330</b>

**Nota: El presente presupuesto es referencial y está sujeto a liquidación debidamente justificada.**

#### **EXCEDENTE ESTIMADO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD**

<b>RUBRO</b>	<b>VALOR US\$</b>
INGRESOS PROYECTADOS	<b>14690</b>
EGRESOS (PRESUPUESTO REFERENCIAL)	<b>12330</b>
EXCEDENTE ESTIMADO	<b>2360</b>

#### **16. DISPOSICIONES GENERALES**

Una vez concluido el evento, en el plazo de 15 días, el Director del evento académico presentará al Vicerrectorado Académico General un **Informe Técnico-Financiero** de los resultados del evento.

Elaborado por:	
Revisado por:	Revisado por:
Director del Departamento	Vicerrector de Docencia
Autenticado por:	Autorizado por:
Vicerrector Académico General	Rector de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE

**DISTRIBUCIÓN: No. ejemplares**