

2016

GUAYAQUIL - ECUADOR

tic.ec

AGENDA

16-18  
NOV.

Jornadas paralelas **JIDEC** y **TELEMD**



**redcedia**  
RED NACIONAL DE INVESTIGACION  
Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

The logo for TIC.EC, featuring the lowercase letters 'tic.ec' in a bold, red, sans-serif font. The dot of the 'e' is replaced by a stylized, red, circular graphic element resembling a globe or a network node.

IV CONGRESO ECUATORIANO  
**DE TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN Y LA  
COMUNICACIÓN**

En el 2016, la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil - UCSG es sede del "Cuarto Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de Información y Comunicación TIC.EC 2016". Este evento reúne a investigadores, profesionales, estudiantes y otros personajes, relacionados con las tecnologías de la información y comunicación, nacionales e internacionales, por tres días (16, 17 y 18 de noviembre). La agenda del congreso cuenta con talleres, conferencias, presentaciones de resultados de investigación, reuniones y otros espacios de convergencia e Iconocimiento.

<https://ticec.cedia.org.ec>



# CSIRT

DEL MARTES 15 AL JUEVES 17 DE NOVIEMBRE  
AULA 02 de POSTGRADOS

■ 08:00 - 10:40

## TALLER BÁSICO DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

Expositores:

Graciela Martínez / José Luis Chávez / Ernesto Pérez

■ 10:40 - 11:00

## BREAK

■ 11:00-13:00

## TALLER BÁSICO DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

Expositores:

Graciela Martínez / José Luis Chávez / Ernesto Pérez

■ 13:00 - 14:00

## ALMUERZO

■ 14:00 - 16:00

## TALLER BÁSICO DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

Expositores:

Graciela Martínez / José Luis Chávez / Ernesto Pérez

■ 16:00 - 16:20

## BREAK

■ 16:20 - 18:00

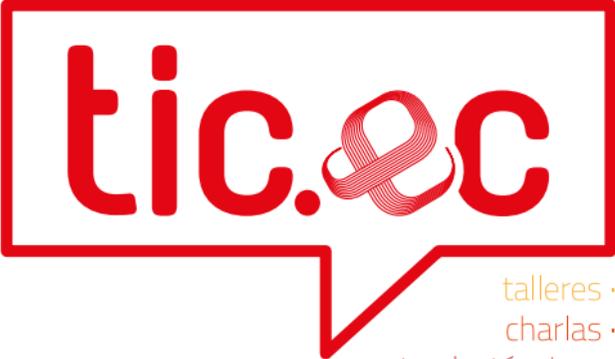
## TALLER BÁSICO DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

Expositores:

Graciela Martínez / José Luis Chávez / Ernesto Pérez

\* Ingreso a talleres CSIRT con invitación

15 NOV. **15** NOV.  
martes martes



tic.ec

talleres ·  
charlas ·  
tracks técnicos ·  
tracks científicos ·  
keynotes

16 NOV.  
miércoles

■ 08:00-12:30

**Registro y entrega de material**

Lugar: Aula Magna

■ 08:30-09:00

**Sesión inaugural**

Lugar: Aula Magna

■ 09:00-09:40

**KEYNOTE 1**

**Tema:** Presente y Futuro del Desarrollo de Software  
Dirigido por Modelos en la Industria.

**Lugar:** Aula Magna

**Expositor:** EMILIO INSFRAN

■ 09:40 - 10:20

**KEYNOTE 2**

**Tema:** Telemedicina: De la investigación hacia las actividades clínicas alrededor del mundo.

**Lugar:** Aula Magna

**Expositor:** ANTONIO MARTTOS

■ 10:20 - 10:40

**Charla:** Proyecto ECHO

**Lugar:** Aula Magna

**Expositor:** MANUEL BALDEÓN

■ 10:40 - 11:00

**BREAK**

## Ponencias

Lugar: Aula Magna

## TRACK CIENTÍFICO

- |   |  |
|---|--|
| <p>11:00 - 11:25 ■<br/>Modelo de calidad para portales web universitarios del Ecuador. Estudio de casos.</p> <hr/> <p>11:25 - 11:50 ■<br/>Los PLE's en el desarrollo de competencias cognitivas desde la Metodología Sistémica en estudiantes universitarios.</p> <hr/> | <p>11:50 - 12:15 ■<br/>Conformation and flexibility classification by kNN of broadly used telomeric structures fold as G-quadruplex simulated by molecular dynamics.</p> <hr/> <p>12:15 - 12:40 ■<br/>Ontología DHARMA para la construcción de Arquitectura de Sistemas Empresariales.</p> <hr/> <p>12:40 - 13:00 ■<br/>Detección de patologías de la mama, mediante filtros multirresolución.</p> <hr/> |
|---|--|

## Ponencias

Lugar: Auditorios Leonidas Ortega, Vicente Rocafuerte y Auditorio de Ingeniería

## TRACK TÉCNICO

- |  |  |
|--|--|
| <p>11:00 - 11:25 ■<br/>Guía Referencial para el manejo de QoS en redes WLAN priorizando tráfico.</p> <hr/> <p>11:25 - 11:50 ■<br/>Generación de librerías de código base para autenticación, a través de certificados SSL generados automáticamente, utilizando Java.</p> <hr/> <p>11:50 - 12:15 ■<br/>Diseño de una Red de Fibra hasta el Hogar para la Ciudad de Cuenca.</p> <hr/> | <p>12:15 - 12h40 ■<br/>Análisis y Comparación de la Seguridad utilizando dos protocolos de enrutamiento para IPv6.</p> <hr/> <p>12:40 - 13:00 ■<br/>Sistema de Monitoreo de Monóxido de Carbono, a través de una Red de sensores Inalámbrica y una Plataforma, como servicio en la nube para una residencia.</p> <hr/> |
|--|--|

13:00-14:00 ■  
**ALMUERZO**

**CHARLAS**

Auditorio Leonidas Ortega

14:00 - 14:30 ■

**Tema:** Anything as a Service? Modelos de gestión, mejora de procesos, Fábrica de software, automatización.

**Expositor:** GASTON TORRES PARRALES

14:30-15:00 ■

**Tema:** Redes Móviles y de Sensores.

**Expositor:** NOKIA

15:00-15:30 ■

**Tema:** REDI

**Expositor:** ING. MAURICIO ESPINOZA

15:30-16:00 ■

**Exposición de Proyectos CEPR**

**Coordinadora:** Ing. Andrea Morales

**CHARLAS**

Auditorio Vicente Roca fuerte

■ 14:00-14:30

**Tema:** Los desafíos de las TICs en la enseñanza moderna.

**Expositor:** JOHN JAIRO DURÁN

■ 14:30-15:00

**Tema:** Minga, Eduroam.

**Expositor:** CLAUDIO CHACÓN

■ 15:00-15:30

**Tema:** Las nuevas tecnologías aplicadas en la educación.

**Expositor:** JOHN JAIRO DURÁN

■ 15:30-16:00

**Tema:** Tecnologías Wolfram para la educación.

**Expositor:** ROY ALVAREZ

■ 14:00-16:00

**TALLER**

**Tema:** Diseño, producción y publicación de materiales didácticos escritos y multimediales digitales accesibles.

**Lugar:** Facultad de Ingeniería. Laboratorio 202.

**Expositor:** NAYIBE SORAYA

■ 16:00-16:20

**BREAK**

16:20 - 18:00 ■

**Exposición de Proyectos CEPRA**

**Lugar:** Auditorio Leonidas Ortega  
**Coordinadora:** Ing. Andrea Morales

16:20 - 18:00 ■

**TALLER**

**Tema:** Estadística con Wolfram Mathematica y R.  
**Lugar:** Facultad Ingeniería. Laboratorio 207.  
**Expositor:** OSWALDO NAVARRETE

16:20 - 18:00 ■

**TALLER**

**Tema:** Diseño, producción y publicación de materiales didácticos escritos y multimediales digitales accesibles.  
**Lugar:** Facultad Ingeniería. Laboratorio 202.  
**Expositor:** NAYIBE SORAYA

17 NOV.  
jueves

■ 09:00 - 09:40

### KEYNOTE 3

**Tema:** IDEs.

**Lugar:** Aula Magna

**Expositor:** LUIS M. VILCHES BLÁZQUEZ

■ 09:40 - 10:10

### KEYNOTE 4

**Tema:** Integración de repositorios digitales y recursos académicos de las universidades de Ecuador, desde un enfoque de Web Semántica.

**Lugar:** Aula Magna

**Expositor:** VÍCTOR SAQUICELA, NELSON PIEDRA

■ 10:10-10:40

### KEYNOTE 5

**Tema:** Big Data: el desafío de analizar grandes volúmenes de datos.

**Lugar:** Aula Magna

**Expositor:** VIVIAN ESTRADA

■ 10:40-11:00

**BREAK**

## Ponencias

Lugar: Aula Magna

## TRACK CIENTÍFICO

11:00 - 11:25 ■  
Accesibilidad a la información y la inclusión social de personas con discapacidad visual.

11:25 - 11:50 ■  
Sistema de anotación semiautomática de señales electrocardiográficas de esfuerzo.

11:50 - 12:15 ■  
Automatic RDF-ization of Big Data semi-structured datasets.

12:15 - 12:40 ■  
Bibliomining para descubrir reglas de asociación en el Centro Documental Regional "Juan Bautista Vázquez".

12:40 - 13:00 ■  
An empirical performance evaluation of a semantic-based data retrieving process from RDBs & RDF data storages.

## TRACK TÉCNICO

11:00 - 11:25 ■  
Arquitectura para una red de sensores web basada en SWE (Sensor Web Enablement): Caso de estudio para la implementación en sensores hydro-meteorológicos.

11:25 - 11:50 ■  
Análisis del direccionamiento IPv6 y estudio de los protocolos de enrutamiento orientados a IPv6.

11:50 - 12:15 ■  
Diseño de una red de sensores para la detección y protección de incendios forestales.

12:15 - 12h40 ■  
Heuristic evaluations. App movil para evaluaciones heurísticas de la usabilidad e ISO 25010.

12:40 - 13:00 ■  
Diseño de telefonía IP a través del Cloud Computing bajo una plataforma de software libre OpenNebula.

## Ponencias

Lugar: Auditorios Leonidas Ortega, Vicente Rocafuerte y Auditorio de Ingeniería

13:00-14:00 ■  
**ALMUERZO**

**CHARLAS**

Auditorio Leonidas Ortega

14:00 - 14:30 ■

**Tema:** Wolfram Mathematica en el Cálculo y Ecuaciones diferenciales.

**Expositor:** JOHNI BUSTAMANTE

14:30-15:00 ■

**Tema:** Facilidades de CEDIA  
**Expositor:** CARLOS GUZMAN

15:00-15:30 ■

**Tema:** CSIRT  
**Expositor:** ERNESTO PEREZ

15:30-16:00 ■

**Tema:** Facilidades del Área de Proyectos  
**Expositor:** ANDREA MORALES R.

14:00-16:00

**TALLER**

**Tema:** Uso de los recursos de Británica en las aulas de clase.

**Lugar:** Facultad de Ingeniería. Laboratorio 202.

**Expositor:** JOHN JAIRO DURÁN

14:00-16:00

**TALLER**

**Tema:** Herramientas libres para el procesamiento de señales electrocardiográficas.

**Lugar:** Facultad de Ingeniería. Laboratorio 204.

**Expositor:** SARA WONG, DARWIN ASTUDILLO

16:00-16:20

**BREAK**

**CHARLAS**

Auditorio Leonidas Ortega

16:20 - 18:00 ■

**Tema:** GT Respositorios, resultados del grupo de trabajo.

**Coordinadora:** Josefina Siguencia

---

16:20 - 18:00 ■

**TALLER**

**Tema:** Diseño de plantillas de cálculo con Wolfram.

**Lugar:** Facultad Ingeniería. Laboratorio 207.

**Expositor:** JOHNI BUSTAMANTE

---

16:20 - 18:00 ■

**TALLER**

**Tema:** Herramientas libres para el procesado de señales electrocardiográficas.

**Lugar:** Facultad Ingeniería. Laboratorio 204.

**Expositor:** SARA WONG, DARWIN ASTUDILLO

---

■ 20:00

**Cena de cierre del Evento**

Con Invitación.

---

18 NOV.  
viernes

■ 09:00 - 09:40

#### KEYNOTE 6

**Tema:** Redes de comunicación, cms & Big, data & Cloud.

**Lugar:** Aula Magna

**Expositor:** EDGAR MOYANO

■ 09:40 - 10:10

#### KEYNOTE 7

**Tema:** Seguridad Digital.

**Lugar:** Aula Magna

**Expositor:** LEONARDO HUERTAS (SAMURAI BLANCO)

■ 10:40-11:00

**BREAK**

24

Ponencias

Lugar: Aula Magna

# TRACK CIENTÍFICO

11:00 - 11:25 ■

Aplicación de técnicas de fuerza bruta con diccionario de datos, para vulnerar servicios con métodos de autenticación simple "contraseñas", pruebas de concepto con software libre y su remediación.

11:25 - 11:50 ■

Aplicación Facebook para la gestión de objetos de aprendizaje en redes sociales.

25

Ponencias

Lugar: Auditorios Leonidas Ortega, Vicente Rocafuerte y Auditorio de Ingeniería

# TRACK TÉCNICO

■ 11:00 - 11:25

Automatización del proceso de despliegue de servicios en la nube

■ 11:25 - 11:50

## CHARLA

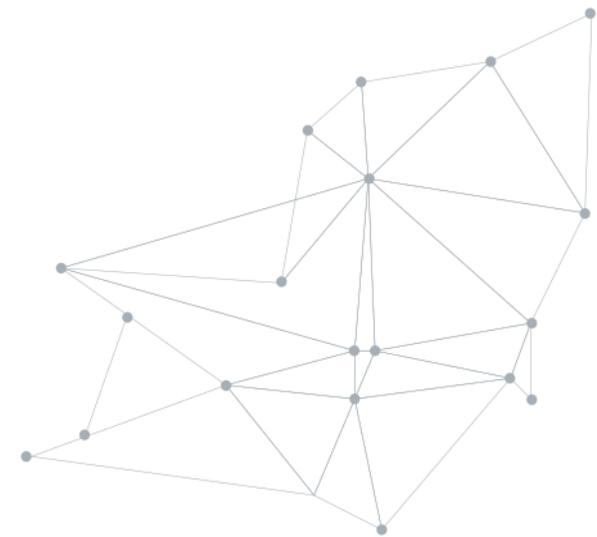
**Tema:** Inteligencia artificial asociada a toma de decisiones para cultivos agrícolas.

**Expositor:** ROBERTO GARCÍA SÁNCHEZ

11:50 - 12:20 ■

**CHARLA****Tema:** Políticas de Ciencia y Tecnologías del Ecuador.**Expositor:** ROBERTO GARCÍA VACACELA**Lugar:** Aula Magna.

■ 12:20 - 13:00

**Ceremonia de clausura****Lugar:** Aula Magna

# telemed

NOV\_17

<https://ticec.cedia.org.ec/telemed2016>

I JORNADA DE TELEMEDICINA  
TIC'S Y SISTEMAS  
INTELIGENTES AL SERVICIO  
DE LA SALUD

## I JORNADA DE TELEMEDICINA

8:00-9:20 ■

Registro y entrega de material

**Lugar:** Aula Magna

9:20-9:40 ■

Sesión Inaugural

**Lugar:** Auditorio Facultad de Medicina**Responsable:** Mónica Ordóñez - CEDIA

## KEYNOTE

AULA MAGNA

9:40-10:40 ■

**Tema:** Telemedicina en el trauma y gestión de desastres.**Expositor:** ANTONIO MARTTOS - BRASIL

10:40-11:00 ■

BREAK

## CHARLAS

AUDITORIO FACULTAD DE MEDICINA

■ 11:00-11:30

**Tema:** Registro automatizado del trauma y modelo educativo b learning: prevención y manejo inicial de trauma en niños y adolescentes.**Expositor:** ELVIRA PALACIOS - DIANA VANEGAS - UCUENCA

■ 11:30-12:00

**Tema:** Evaluación de recursos humanos-físicos en hospitales en atención prehospitalaria.**Expositor:** HERNÁN SACOTO - JUAN CARLOS SALAMEA - UDA

■ 12:00-13:00

**Tema:** MOOC y Objetos de Aprendizaje en Telemedicina.**Expositor:** EDUARDO FERNÁNDEZ - UNIANDES  
ANGÉLICA BARBA - UNACH

■ 13:00-14:00

ALMUERZO

■ 14:00-14:30

**Tema:** Sistemas Inteligentes en Apoyo al Trauma SINATRA.**Expositor:** DIEGO QUISI - UPS

■ 14:30-15:00

**Tema:** Herramientas automatizadas para la toma de signos vitales.**Expositor:** JENNIFER YÉPEZ - DIEGO CUJI - UPS

## I JORNADA DE TELEMEDICINA

## TALLERES

15:00- 18:00

## TALLER 1 ■

**Tema:** Primeros auxilios básicos y RCP solo manos.**Lugar:** Auditorio Medicina**Expositor:** HERNAN SACOTO - JUAN CARLOS SALAMEA - UDA

## TALLER 2 ■

**Tema:** Rompiendo barreras de la educación formal: Modelo B learning en capacitación en manejo inicial y prevención de trauma en niños y adolescentes.**Lugar:** Aula B6 Medicina**Expositor:** ELVIRA PALACIOS - DIANA VANEGAS - UCUENCA

## TALLER 3 ■

**Tema:** Desarrollo de aplicaciones lúdicas para dispositivos móviles.**Lugar:** Laboratorio 205 Facultad de Ingeniería**Expositor:** DIEGO QUISI - UPS

## ■ TALLER 4

**Tema:** Análisis de redes sociales mediante el uso de PYTHON.**Lugar:** Laboratorio O2 Facultad de Medicina**Expositor:** JENNIFER YÉPEZ - DIEGO CUJI - UPS

## ■ TALLER 5

**Tema:** Objetos de Aprendizaje en Telemedicina.**Lugar:** Laboratorio O1 Facultad de Medicina**Expositor:** EDUARDO FERNÁNDEZ - UNIANDES  
ANGÉLICA BARBA - UNACH

jidec

NOV\_16-18

<https://ticec.cedia.org.ec/jidec2016>

II JORNADAS DE  
INFRAESTRUCTURA DE DATOS  
ESPACIALES DE ECUADOR

## II JORNADAS IDE

15:00-16:30 ■  
**Taller:** DRONE - Planificación vuelo y práctica  
**Lugar:** ESPOL  
**Expositores:** VILLIE MOROCHO - FABIÁN SANTANDER - UCUENCA

16:30 -16:40 ■  
**BREAK**

16:40 - 18:00 ■  
**Taller:** Herramientas 3D  
**Lugar:** ESPOL

■ 08:30 - 09:00

**Registro y entrega de Material**

**Lugar:** UCSG - Aula Magna

■ 09h00 - 09h40

**keynote 1. Tema: IDEs.**

**Lugar:** UCSG - Aula Magna

**Expositor:** LUIS VILCHES

## UCSG

AUDITORIO JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO,  
 FACULTAD DE JURISPRUDENCIA

■ 09:40 - 10:10

**Tema:** Inauguración de las 2das jornadas de infraestructuras de datos espaciales.

**Expositor:** ANDREA MORALES - CEDIA  
 VILLIE MOROCHO - UCUENCA

■ 10:10 - 10:40

**Tema:** Potencial de imágenes UAV para degradación de vegetación litoral en Galápagos.

**Expositor:** DANIELA BALLARI - UCUENCA

■ 10:40 - 11:00

**BREAK**

■ 11:00 - 11:30

**Tema:** Integrando información documental a las infraestructuras de datos espaciales.

**Expositor:** ROSARIO ACHIG - UCUENCA

■ 11:30 -12:00

**Tema:** Sistema de obtención de imágenes satelitales HRPT aplicando infraestructura de datos espaciales.

**Expositor**  
 MANUEL QUIÑONES - VÍCTOR GONZÁLEZ - UTPL

## II JORNADAS IDE

## JUEVES 17 DE NOVIEMBRE

AUDITORIO JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO, FACULTAD DE JURISPRUDENCIA

12:00 - 12:30 ■

**Tema:** Determinación de la accesibilidad y usabilidad de un visor de mapas georreferenciado, utilizando pruebas online y manuales.

**Expositor:** MIGUEL DUQUE - ESPOCH

12:30 - 13:00 ■

**Tema:** Levantamiento experimental de información para presentación 3D en un campus universitario.

**Expositor:** FRANKZ CARRERA - UNIANDES  
SERGIO SUÁREZ - ESPOL

13:00 - 14:00 ■

**Almuerzo**

14:00 - 14:30 ■

**Tema:** Optimizando uso de ancho de banda en una IDE el caso de las Islas Galápagos.

**Expositor:** FABIÁN SANTANDER - UCUENCA

14:30 - 15:00 ■

**Tema:** Gestión de la información geoespacial para la planificación territorial y urbana.

**Expositor:** NATALIA PACURUCU - UCUENCA

15:00 - 15:30 ■

**Tema:** Diseño e implementación de un sistema de tracking basado en GPS/GSM para monitoreo de buses institucionales en tiempo cuari-real integrado a la Infraestructura de Datos Espaciales.

**Expositor:** SERGIO SUÁREZ - CARLOS LECARO - ESPOL

15:30 - 16:00

**Tema:** Análisis temporal del contenido de PM10 en el aire de Cuenca, a partir de imágenes LANDSAT.

**Expositor:** RUBÉN JERVES - UCUENCA

16:00 - 16:20

**BREAK**

16:20 - 16:50

**Tema:** Cosechador de metadatos en Geonetwork para mejorar el acceso a información de una IDE subnacional.

**Expositor:** LILIANA CHAGLLA

16:50 - 17:20

**Tema:** Uso de drones.

17:20 - 18:00

**MESA REDONDA**

## II JORNADAS IDE

TALLERES JORNADAS INFRAESTRUCTURA DATOS ESPACIALES  
FACULTAD DE INGENIERÍA, LABORATORIO 201

9:00 - 09:50 ■

**Tema:** Redes de sensores inalámbricos e interoperabilidad de datos espaciales.**Expositor:** Víctor Gonzalez, Max Peralta, Santiago Quiñones, Felipe Quiñones, Manuel Quiñones

- UTPL

09:50 - 10:40 ■

**Tema:** Geoprocusamiento.**Expositor:** Villie Morocho, Nataly Naranjo - UCUENCA

10:40 - 11:00 ■

**BREAK**

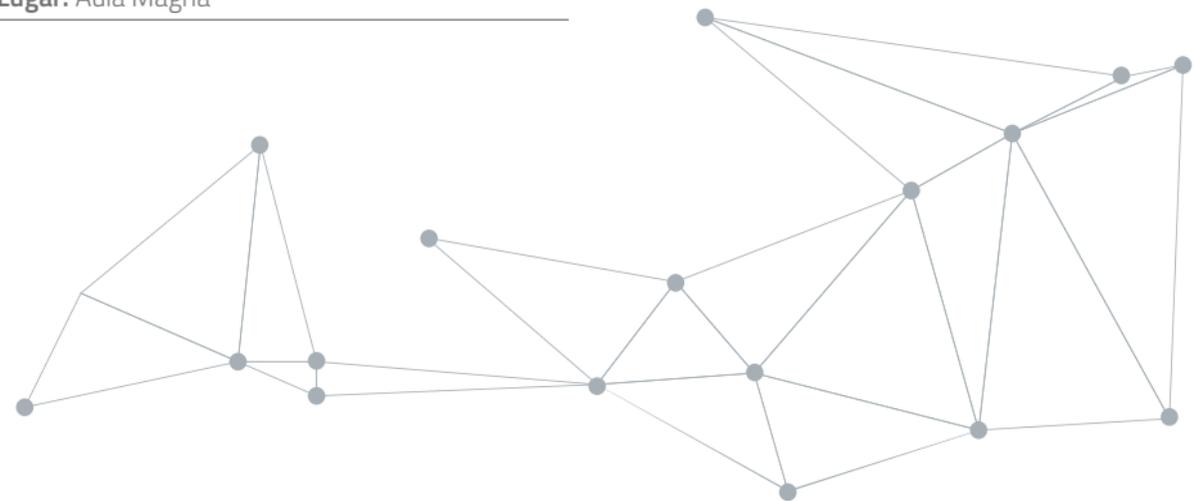
11:00 - 11:40 ■

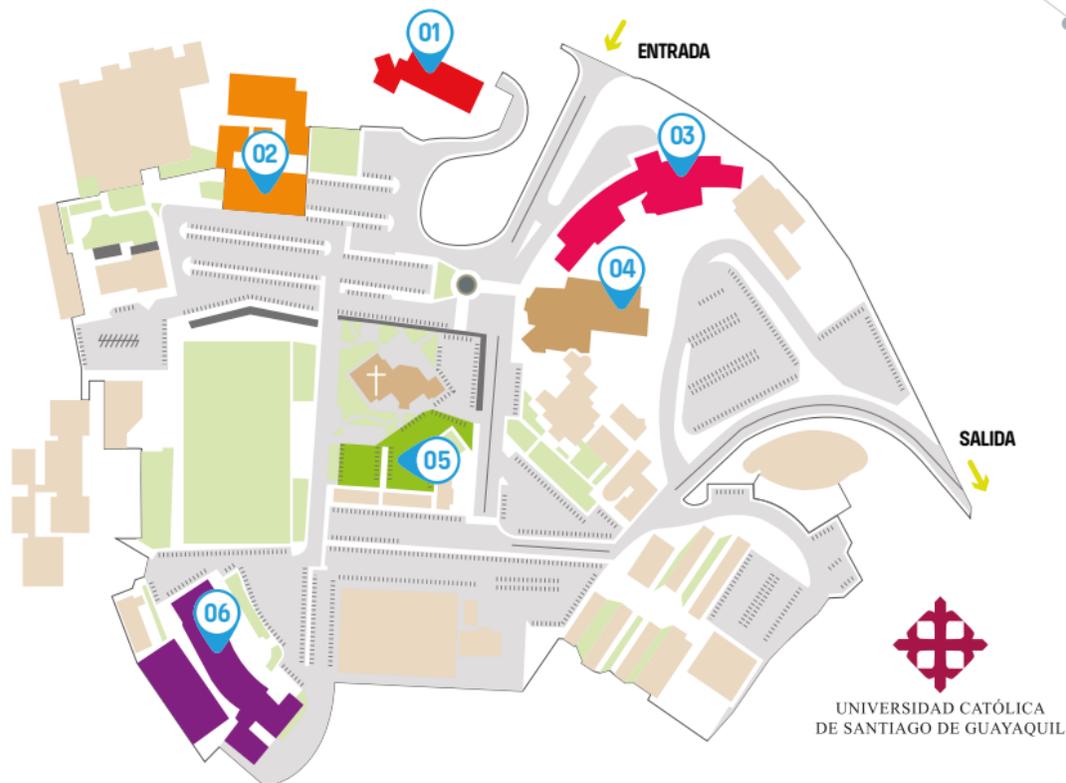
**Tema:** Uso de herramientas espaciales para el modelamiento de mapas en 2.5D y 3D.**Expositor:** Juan Pindo y Sergio Suárez - ESPOL  
Miguel Martínez y Frankz Carrera - UNIANDES

11:40 - 12:15 ■

**Tema:** Simulación tridimensional desastres con Unity**Expositor:** Pablo Romero - ESPOCH

■ 12:20 - 13:00

**CEREMONIA DE CLAUSURA****Lugar:** Aula Magna



UBICACIÓN **ticec** 2016

- 01** • Aula Magna  
Punto de Break.
- 02** • Facultad de Ingeniería  
Laboratorios 201,202,204, 205, 207  
Auditorio de Ingeniería
- 03** • Edificio Principal  
Auditorio Leonidas Ortega  
Punto de Break
- 04** • Facultad de Jurisprudencia  
Auditorio José Joaquín de Olmedo  
Auditorio Vicente Rocafuerte
- 05** • Almuerzo
- 06** • Auditorio Facultad de Medicina  
Laboratorio 01 y 02 de Medicina  
Aula B6  
Punto de Break

<https://ticec.cedia.org.ec>  
ticec2016@cedia.org.ec

<https://ticec.cedia.org.ec/jidec2016>  
<https://ticec.cedia.org.ec/telemed2016>

ORGANIZAN



**redcedia**  
RED NACIONAL DE INVESTIGACION  
Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

AUSPICIAN



**WOLFRAM**  
COMPUTATION MEETS KNOWLEDGE



ENCICLOPEDIA  
Britannica

**NOKIA**

**TOMG**  
PARTNERS



**PuntoNet**  
"el mundo al alcance de tu computadora"

**E • TECH** Simulación S.A.

CON EL APOYO DE

