

2016

GUAYAQUIL - ECUADOR

tic.ec

AGENDA

16-18
NOV.

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



redcedia
RED NACIONAL DE INVESTIGACION
Y EDUCACION 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

■ 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

16 NOV.
miércoles

Ponencias

Lugar: Aula Magna

TRACK CIENTÍFICO

- 11:00 - 11:25 ■
Modelo de calidad para portales web universitarios del Ecuador. Estudio de casos.
- 11:25 - 11:50 ■
Los PLE's en el desarrollo de competencias cognitivas desde la Metodología Sistémica en estudiantes universitarios.

- 11:50 - 12:15 ■
Conformation and flexibility classification by kNN of broadly used telomeric structures fold as G-quadruplex simulated by molecular dynamics.
- 12:15 - 12:40 ■
Ontología DHARMA para la construcción de Arquitectura de Sistemas Empresariales.
- 12:40 - 13:00 ■
Detección de patologías de la mama, mediante filtros multirresolución.

Ponencias

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

TRACK TÉCNICO

- 11:00 - 11:25 ■
Guía Referencial para el manejo de QoS en redes WLAN priorizando tráfico.
- 11:25 - 11:50 ■
Generación de librerías de código base para autenticación, a través de certificados SSL generados automáticamente, utilizando Java.
- 11:50 - 12:15 ■
Diseño de una Red de Fibra hasta el Hogar para la Ciudad de Cuenca.
- 12:15 - 12h40 ■
Análisis y Comparación de la Seguridad utilizando dos protocolos de enrutamiento para IPv6.
- 12:40 - 13:00 ■
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.

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 ■

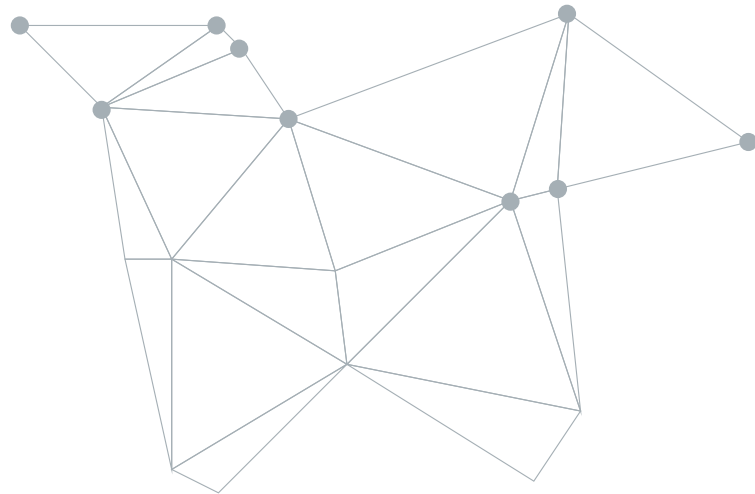
TALLER

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

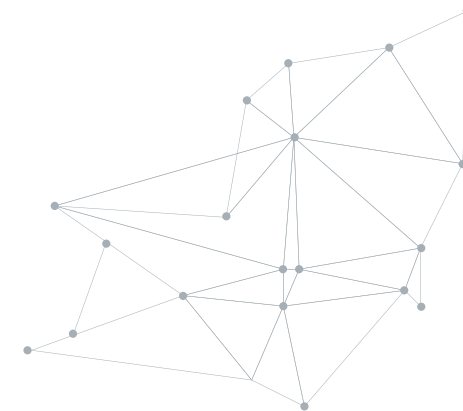
Tema: Inteligencia artificial asociada a toma de decisiones para cultivos agrícolas.

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 JOAQUIN 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

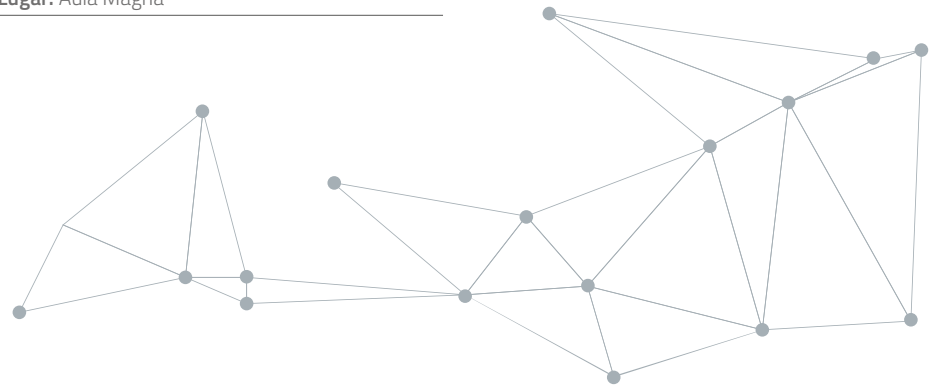
11:00 - 11:40 ■

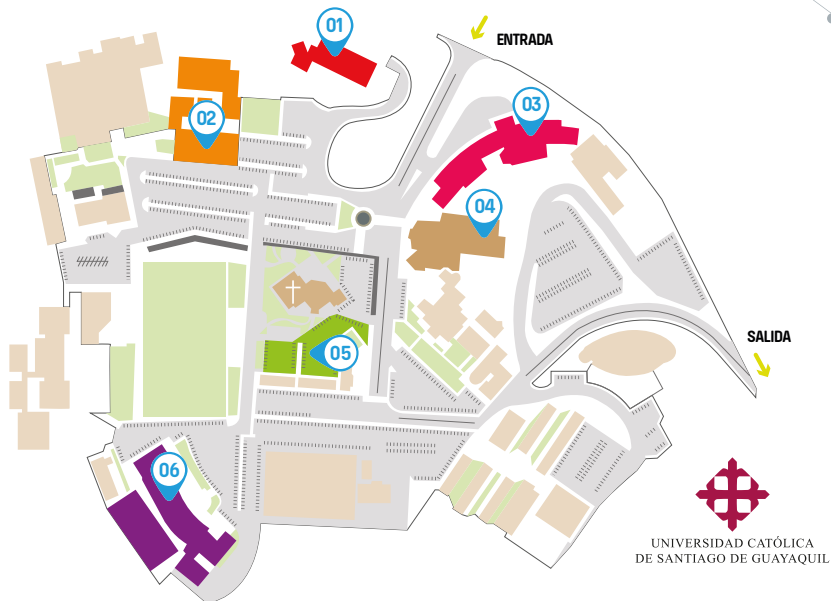
Tema: Uso de herramientas espaciales para el modelamiento de mapas en 2.5D y 3D.**Expositor:** Juan Pindo y Sergio Suárez - ESPOL
Miguel Martínez y Frankz Carrera - UNIANDES

11:40 - 12:15 ■

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

■ 12:20 - 13:00

CEREMONIA DE CLAUSURA**Lugar:** Aula Magna



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

UBICACIÓN **tic.ec**
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 EDUCACION DEL ECUADOR



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

AUSPICIAN



WIFI
TELECOM



WOLFRAM
COMPUTATION MEETS KNOWLEDGE



ENCICLOPEDIA
Britannica

NOKIA

T O M G
PARTNERS



telcel



Puntonet
el mundo al compás



E • TECH Simulación S.A

CON EL APOYO DE



REDU
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ECUADOR