



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Informe gestión CITIC

Julio 2012 – junio 2014

Dra. Gabriela Marín Raventós, Directora



Consejo asesor



Alexandra Martínez



Carlos Vargas



Gabriela Marín



Luis A. Guerrero



Marcelo Jenkins



Orlando Arrieta



Ramón Bonilla



Vladimir Lara



Consejo científico



Alexandra Martínez



Antonio Leoni



Gabriela Marín



Luis A. Guerrero



Gabriela Barrantes



Edgar Casasola



Arturo Camacho



Ricardo Villalón



Personal de planta



Gabriela Marín
Directora



Alexandra Martínez
Subdirectora



Ramón Bonilla
Jefe administrativo



Hannia Morales
Asistente administrativa



Francisco Coccozza
Administrador de TI



Gustavo López
Coordinador de becarios y
asistentes



Motivación

El artículo 13, inciso g, del Reglamento del CITIC, establece:

Le corresponde al Director (a) del CITIC: *“Presentar ... informe anual de labores, tanto en una sesión ampliada del Consejo Asesor y el Consejo Científico del CITIC, como a la Asamblea de Escuela de la ECCL.”*



Motivación

- Importancia de promover la investigación de acuerdo al plan de mejora de la ECCI ante SINAES
 - Cuantitativamente
 - Número de proyectos
 - Cantidad de investigadores involucrados
 - Cualitativamente
 - Calidad de publicaciones



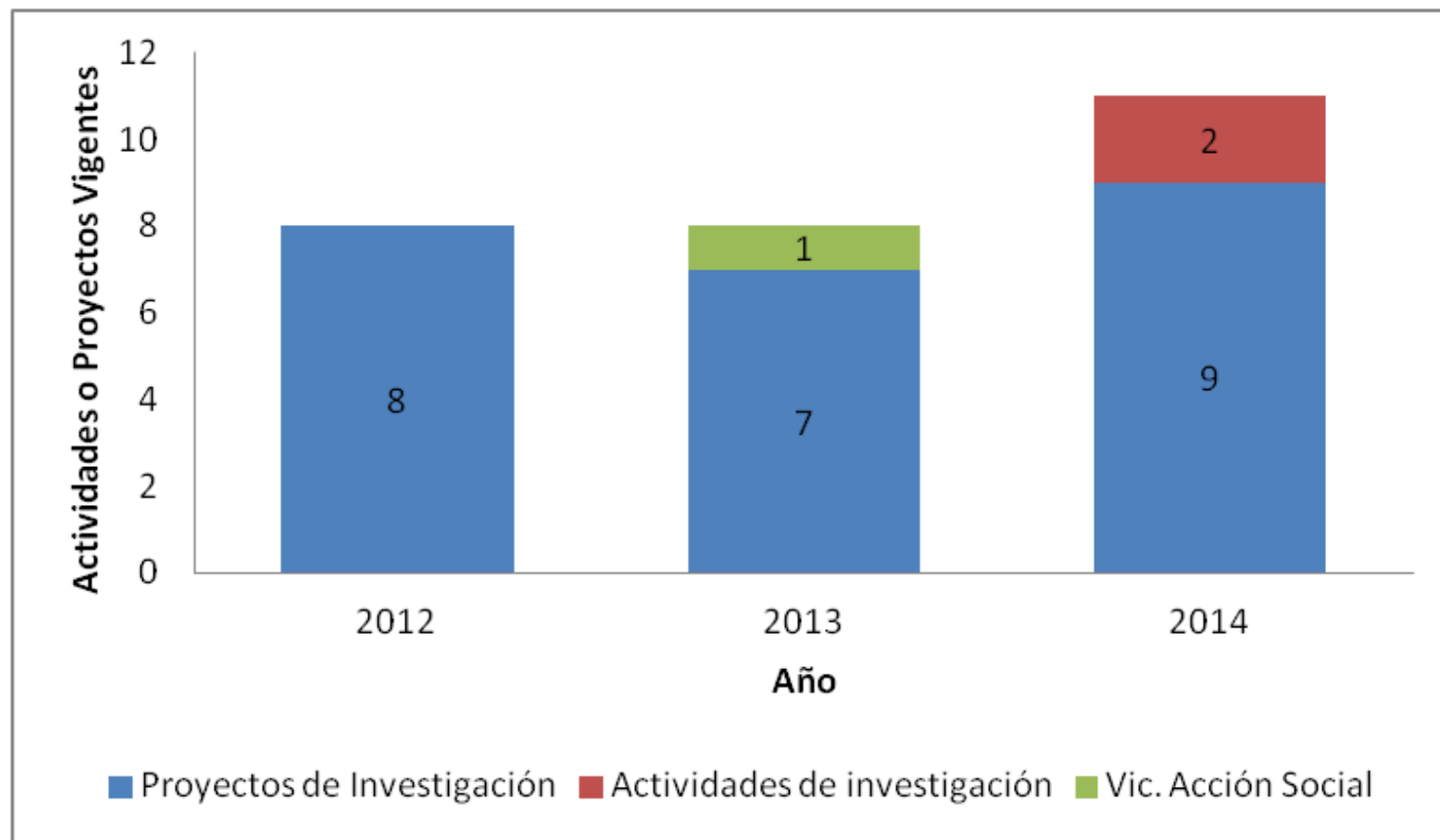
Contenido informe CITIC

- I. Crecimiento
- II. Consolidación
- II. Articulación con unidades académicas
- IV. Proyección
 - Nacional
 - Internacional
- V. Divulgación
 - Publicaciones
 - Medios de comunicación

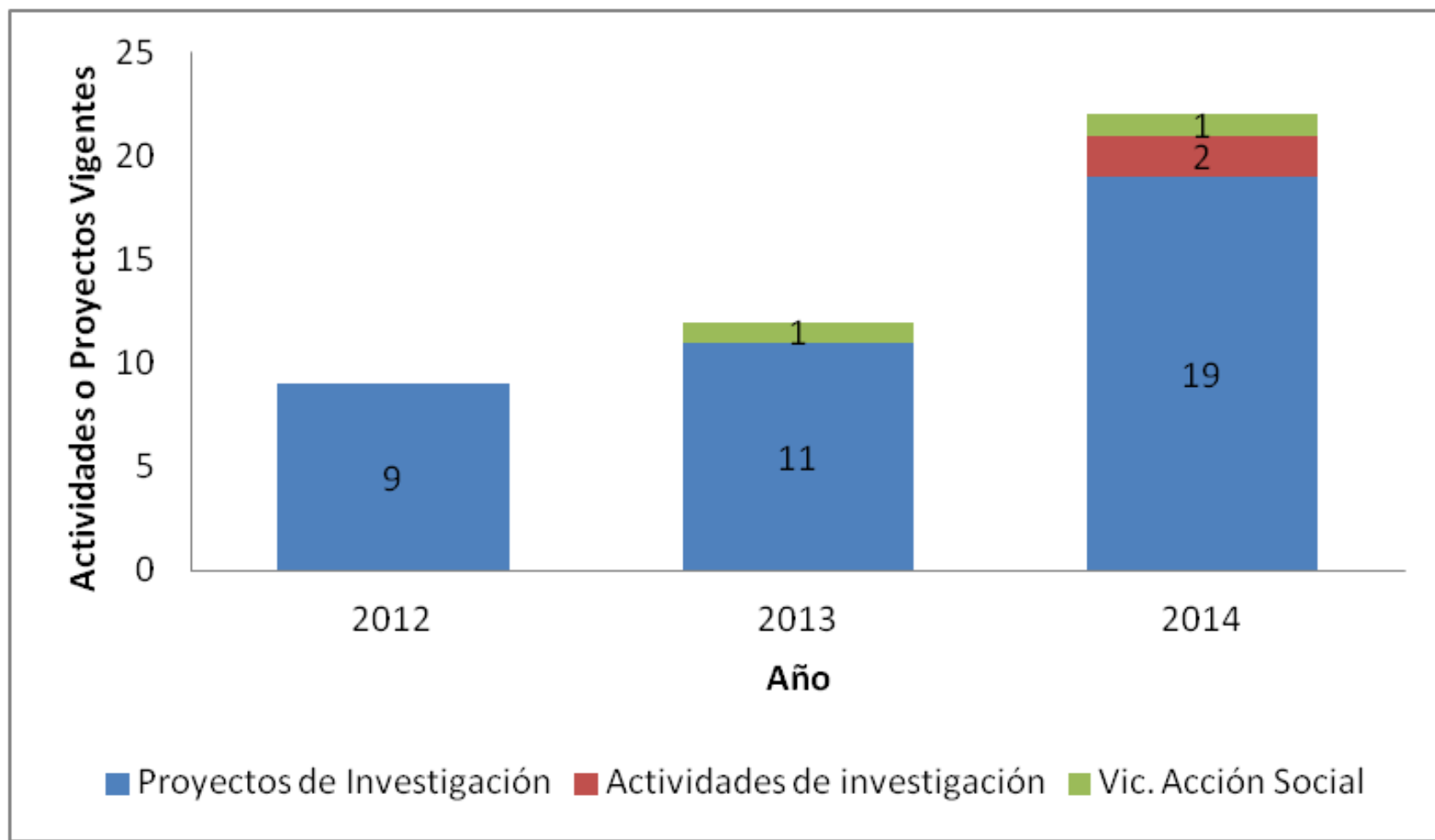


I. Crecimiento

Proyectos Aprobados por año



Proyectos vigentes por año





Proyectos vigentes 2014

Unidad base CITIC

1. Modelación computacional de la percepción de altura musical en el sistema auditivo, N. ° 834-B4-148
 - Arturo Camacho
 - Sebastián Ruiz

2. Plataforma biocomputacional de análisis de datos genómicos para superar la resistencia a la terapia contra el cáncer y las infecciones microbianas, N. ° 834-B4-504
 - Francisco Siles
 - Gabriela Marín
 - Fernando García
 - Alexandra Martínez
 - Rodrigo Mora
 - Steve Quirós
 - César Rodríguez



Proyectos vigentes 2014

Unidad base CITIC

3. Diseño y desarrollo de interfaces no tradicionales con fines educativos y terapéuticos, N. ° 834-B4-159
 - Luis Guerrero
 - Gustavo López
 - Janio Jadán
 - Andrea Torres

4. Creación de plataforma experimental para técnicas de protección de la privacidad de la información, N. ° 834-B4-150
 - Luis Esquivel
 - Gabriela Barrantes



Proyectos vigentes 2014

Unidad base CITIC

5. Conteo de manatíes antillanos *Trichechus manatus manatus* basado en sus emisiones vocales, N. ° 834-B4-119
 - Arturo Camacho
 - Jorge Castro
 - Mario Rivera

6. Simulación de ataques cuánticos contra algoritmos de cifrado, N. ° 834-B3-267
 - Hugo Solís
 - Gabriela Barrantes



Proyectos vigentes 2014

Unidad base CITIC

7. Incentivando el aprendizaje de un lenguaje de programación en estudiantes de ciencias de la computación a través de un videojuego para dispositivos móviles, N. ° 834-B3-255
 - Jeisson Hidalgo
 - Gabriela Marín
 - Vladimir Lara

8. Creación de un entorno de programación en dispositivos móviles orientado a niños entre 4 y 6 años que permita programar aplicaciones para robots, N. ° 834-B3-260
 - Kryscia Ramírez
 - Luis Guerrero



Proyectos vigentes 2014

Unidad base CITIC

9. Evaluación de dos metodologías de bases de datos y aplicación de una metodología de interacción humano-computador en el desarrollo de una plataforma informática de soporte para la quimioterapia personalizada de cáncer, N.º 834-B3-174
 - Alexandra Martínez
 - Francisco Báez
 - Rodrigo Mora
 - Steve Quirós
 - Mariana López
 - Daniel Alvarado
10. Estimación automática de la altura de múltiples fuentes sonoras simultáneas, N.º 834-B2-245
 - Arturo Camacho
 - Saúl Calderón



Proyectos vigentes 2014

Unidad base CITIC

11. Creación de la Nube Académica Computacional de la UCR (NAC), N.º 834-B3-145
 - Ricardo Villalón
 - Francisco Arroyo
 - Alonso Castro
 - Francisco Cocozza
 - Jeans Espinoza
 - Vladimir Lara
 - Braulio Solano
 - Marcelo Jenkins
 - Gabriela Marín
12. Mejoramiento de los procesos de aseguramiento de la calidad de software en una unidad de proyectos de la UCR, N.º 834-B2-A14
 - Alexandra Martínez
 - Marcelo Jenkins
 - Gustavo López



Proyectos en proceso de inscripción

Unidad base CITIC

13. Reconocimiento de acordes musicales en señales de audio usando un enfoque holístico
 - Arturo Camacho

14. Fortalecimiento de la capacidad de desarrollo, adopción y mantenimiento de Software del ICE
 - Marcelo Jenkins
 - Carlos Castro
 - Gabriela Marín
 - Alexandra Martínez
 - Gustavo López



Proyectos vigentes 2014

Otras unidades base, CITIC como unidad colaboradora

15. Evaluación de la gestión de las unidades académicas de la Universidad de Costa Rica por medio de técnicas cuantitativas, N. ° 326-B4-182 ECCI
 - Ileana Castillo
 - Gabriela Marín

16. Diseño e implementación de un sistema de análisis de datos para el soporte de la toma de decisiones en la unidad académica, N. ° 326-B2-278 ECCI
 - Elzbieta Malinowski

Proyectos vigentes 2014

Otras unidades base, CITIC como unidad colaboradora

17. Evaluación de algoritmos para análisis automático de sentimiento asociado a comentarios en español publicados en medios de opinión en línea, N. ° 326-B4-149 ECCI
 - Edgar Casasola
 - Gabriela Marín
 - Rubén Jiménez

18. Análisis de sentimientos: una aproximación híbrida, N. ° 745-B4-048 INIL
 - Antonio Leoni
 - Edgar Casasola



Proyectos vigentes 2014

Otras unidades base, CITIC como unidad colaboradora

19. Plataforma de servicios nutricionales ofrecida a través de dispositivos móviles para el monitoreo de metas relacionadas con alimentación saludable, N. ° 450-B4-345 Escuela de Nutrición

- Melissa Jensen
- Guiselle Zúñiga
- Anne Chinnock
- Cristian Quesada
- Marcelo Jenkins



II. Consolidación



Creación de actividades de apoyo 2014

- Apoyo a procesos de investigación y divulgación de proyectos del CITIC, N. ° 834-B4-745.
 - Gabriela Marín
 - Gustavo López
- Apoyo a la creación de grupos de investigación que involucren activamente a estudiantes de doctorado y de maestría académica en computación, N. ° 834-B4-752.
 - Gabriela Marín
 - Marcelo Jenkins
 - Luis Guerrero



Creación de proyecto de acción social 2014

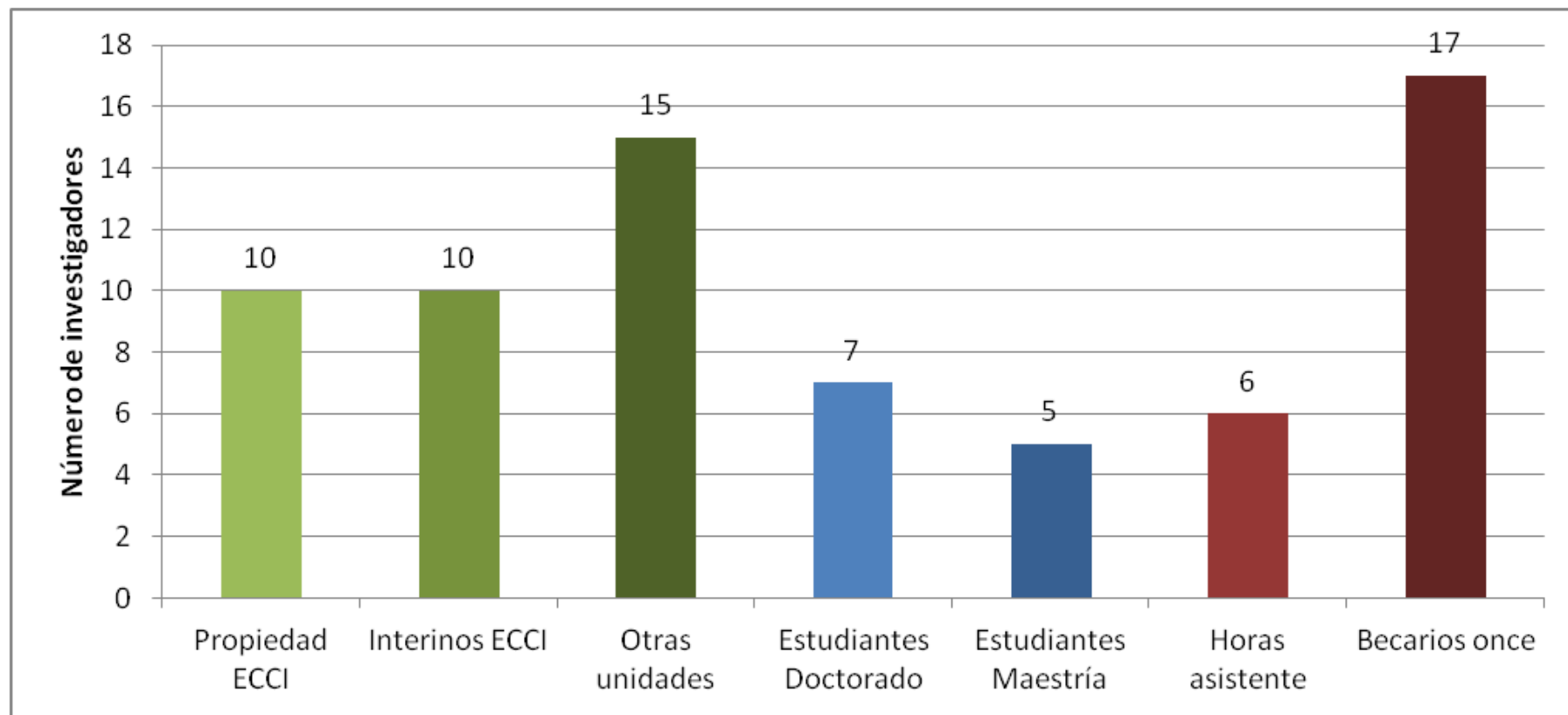
- Programa de capacitación, asesoría y servicios en TIC (CASTIC), N. ° ED-300.
 - Gabriela Marín Raventós
 - Alexandra Martínez Porras



III. Articulación con unidades académicas



Investigadores del CITIC



Investigadores CITIC

Profesores en propiedad ECCI

- Gabriela Barrantes Sliesarieva
- Arturo Camacho Lozano
- Edgar Casasola Murillo (proyecto ECCI y proyecto CITIC)
- Luis Guerrero Blanco
- Marcelo Jenkins Coronas
- Vladimir Lara Villagrán
- Elzbieta Malinowski Gajda (proyecto ECCI)
- Gabriela Marín Raventós
- Alexandra Martínez Porras
- Ricardo Villalón Fonseca



Investigadores del CITIC

Profesores interinos ECCI

- Francisco Arroyo Mora
- Ileana Castillo Arias (profesora invitada, proyecto ECCI)
- Jorge Castro Castro
- Carlos Andrés Castro Herrera (profesor invitado)
- Luis Gustavo Esquivel Quirós*
- Jeisson Hidalgo Céspedes*
- Rubén Jiménez Goñi
- Gustavo López Herrera*
- Kryscia Ramírez Benavides*
- Braulio Solano Rojas



*Cumple varios criterios

Investigadores CITIC

Otras unidades

- Microbiología
 - Fernando García Santamaría
 - Rodrigo Mora Rodríguez
 - Steve Quirós Barrantes
 - César Rodríguez Sánchez
- Hospital Calderón Guardia
 - Francisco Báez Astúa
- Vicerrectoría de Acción Social
 - Andrea Torres Solórzano
- Lingüística
 - Jorge Antonio Leoni de León



Investigadores CITIC

Otras unidades

- Nutrición
 - Guiselle Zúñiga Flores
 - Anne Chinnock
 - Melissa Jensen Madrigal
- Centro de Informática
 - Alonso Castro Mattei
- Ingeniería Eléctrica
 - Francisco Siles Canales
- Escuela de Física
 - Hugo Solís Sánchez





Investigadores CITIC Estudiantes de doctorado

- Edgar Casasola Murillo*
- Luis Gustavo Esquivel Quirós*
- Jeisson Hidalgo Céspedes*
- Janio Jadán Guerrero*
- Cristian Quesada López
- Kryscia Ramírez Benavides*
- Hugo Solís Sánchez



*Cumple varios criterios

Investigadores CITIC

Estudiantes de maestría

- Daniel Alvarado González
 - Saúl Calderón Ramírez
 - Francisco Coccozza Garro
 - Gustavo López Herrera
 - Sebastián Ruiz Blais
-
- Otros aportes
 - 6 Estudiantes Horas Asistente
 - 17 Becarios Once





Investigadores CITIC Independientes

- Informático externo (inició en Centro de Informática)
 - Jeans Espinoza Torres
- Biólogo externo (Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales – Panamá)
 - Mario Rivera Chavarría



IV. Proyección

Cooperación internacional

- UCR - Universidad Indoamérica
 - A través del proyecto de investigación
N. ° 834-B4-159



Proyecto vínculo externo

- Fondos concursables del MICITT
 - A través del proyecto de investigación
N. ° 834-B4-504 (50 millones de colones)



Alianzas estratégicas

- Firma de convenio con la Academia Nacional de Ciencias
 - Adquisición del dominio WWW.CITIC.CR



Vinculación con la sociedad costarricense

- Dos capacitaciones al Lanamme
- Una capacitación Unidad de desarrollo de proyectos UCR
- Una capacitación al Banco Central de Costa Rica



LanammeUCR





Premios individuales

- El Dr. Marcelo Jenkins Coronas, exdirector de CITIC
 - Premio al Investigador UCR 2013.
- La Dra. Gabriela Marín Raventós, Directora del CITIC
 - Premio al Mérito Informático 2012
- El Br. Gustavo López Herrera
 - Premio a mejor promedio de maestría académica del área de ingeniería 2012
- El Br. Iosef Kaver Oreamuno
 - Premio a mejor promedio de la Facultad de Ingeniería 2012

Presidencia CLEI

- La Dra. Gabriela Marín Raventós, Directora del CITIC
 - Presidenta de CLEI



C L E I
CENTRO LATINOAMERICANO DE
ESTUDIOS EN INFORMATICA

- Miembro de *Developing Countries Support Committee (DCSC)* de la *International Federation for Information Processing*





Becas y pasantías

- Beca *MICITT, COMEX, CINDE, CONICIT, INFOSYS* para capacitación en cloud computing, India. (13/01/2014-21/03/2014)
 - Francisco Arroyo
 - Francisco Cocozza
- Pasantía, Stanford University, EE.UU. (23/12/2013-07/03/2014)
 - Hugo Solís
- Pasantía, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. (11/03/2014-16/04/2014)
 - Cristian Quesada



Eventos organizados (charlas)

- Experiencia en el Uso de las herramientas Microsoft para enseñar Pruebas de Software
 - Alexandra Martínez
 - Gustavo López
- Diseño de tecnologías no tradicionales para aulas de educación especial en Costa Rica
 - Janio Jadán
- Jugando con metáforas
 - Jeisson Hidalgo



Eventos organizados (charlas)

- Nube - transferencia de conocimiento
 - Job Céspedes
 - Francisco Coccozza
- Asistiendo el análisis de dominio por medio de la minería de datos
 - Carlos Castro



Eventos nacionales e internacionales coorganizados

UCAmI 2013

- 7th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence
- 5th International Work-conference on Ambient Assisted Living
- 6th Latin American Conference on Human Computer Interaction



Escuela de verano (patrocinio CLEI-IFIP)

- El Dr. Ricardo Baeza, vicepresidente de Yahoo para Europa, Oriente y América Latina. Conferencia Inaugural "Minería de las redes sociales: sabiduría de las multitudes"





Escuela de verano (patrocinio CLEI-IFIP)

- Dr. Augusto Casaca del Instituto Superior de Lisboa. Curso "Redes de Computadoras" e "Internet de las cosas"





Escuela de verano (patrocinio CLEI-IFIP)

- Dr. Tomas Vanek, de la Universidad Técnica de Praga. Curso "Seguridad en las redes"





Pan American Software Quality Institute Workshop 2013

- El PASQI Workshop 2013 contó con la participación de 25 participantes y 13 profesores invitados que impartieron charlas relacionadas con sus proyectos de investigación en aseguramiento de la calidad del software



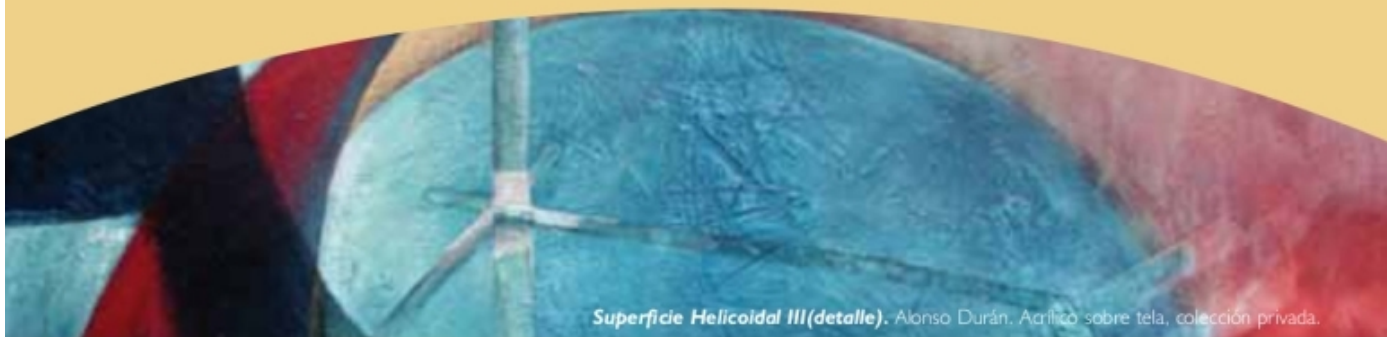
Jornadas de investigación



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Sistema de Estudios de
Posgrado



Superficie Helicoidal III (detalle). Alonso Durán. Acrílico sobre tela, colección privada.

I Jornadas de Investigación en Computación e Informática

6 y 7 de marzo de 2013

Auditorio del LANAMME, Ciudad de la Investigación



Primeras jornadas de investigación en computación e informática

Conferencia Magistral Computación Ubicua desafíos y oportunidades para un mundo cada vez más inteligente, impartida por el Dr. Sergio Ochoa, profesor de la Universidad de Chile.





Primeras jornadas de investigación en computación e informática

13 ponencias relacionadas con el ámbito de computación, desarrolladas por diferentes miembros de la comunidad académica costarricense



I Jornadas de Docencia en Computación e Informática

- Organizan



- Con apoyo de



I Jornadas de Docencia en Computación e Informática

- 18 ponencias en el ámbito de docencia en computación, desarrolladas por diferentes miembros de la comunidad académica costarricense



 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA |  Sistema de Estudios de Posgrado | 

Invitan a las

**Primeras Jornadas de
DOCENCIA EN
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

Miércoles 18 de setiembre de 2013
Auditorio de la Ciudad de la Investigación, UCR

El objetivo de estas jornadas es brindar a la comunidad académica la oportunidad de compartir experiencias innovadoras de enseñanza-aprendizaje en computación e informática.

Información: <http://citic.ucr.ac.cr/jodci2013>
<http://ecci.ucr.ac.cr>

 PCI
Programa de Posgrado en
Computación e Informática

 CITIC

 RIFED
Red Institucional de Formación
e Investigación Docente



Otras actividades con participación de expertos internacionales

- El Dr. Christian Jantzen, Director del Departamento de Comunicaciones y Psicología, de la Universidad de Aalborg, Dinamarca, impartió el Martes 23 y Miércoles 24 de Abril del 2013 las conferencias *The Psychology and Sociology of Experience Design* y *The Aesthetics of Experience Design*.



Otras actividades con participación de expertos internacionales

- OWASP Latam Tour 2013, Auditorio de la Ciudad de Investigación, (seguridad en aplicaciones WEB)





Participación de investigadores en eventos

Participación en eventos internacionales

- Conferencia Acoustical Society of América, Rhode Island, USA,
 - Sebastián Ruiz
 - Arturo Camacho
- Microsoft Research Faculty Summit 2014, Viña del Mar, Chile,
 - Luis Guerrero
 - Gabriela Marín
- Conferencia REV, Porto, Portugal,
 - Kryscia Ramírez
 - Janio Jadan



Eventos internacionales

- Conferencia Empirical Software Engineering and Measurement 2013, Baltimore, Estados Unidos,
 - Alexandra Martínez
 - Marcelo Jenkins
- Conferencia Latinoamericana en Informática 2013, Naiguatá, Venezuela,
 - Gabriela Marín
- Conferencias SMAC y SMC, Estocolmo, Suecia,
 - Arturo Camacho



Eventos internacionales

- Conferencia PCDN 2013, Innsbruck, Austria,
 - Saúl Calderón



- Conferencia LACREST 2012, Medellín, Colombia,
 - Gabriela Salazar
 - Guillermo Murillo
 - Gustavo López



Eventos nacionales

- Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento (CLCAR)
 - Saúl Caderón
- Reconocimiento de Patrones y Sistemas Inteligentes
 - Arturo Camacho
 - Sebastián Ruiz
 - Saúl Calderón
- PASQI - Quality management
 - Marcelo Jenkins
 - Gustavo López
 - Francisco Cocozza





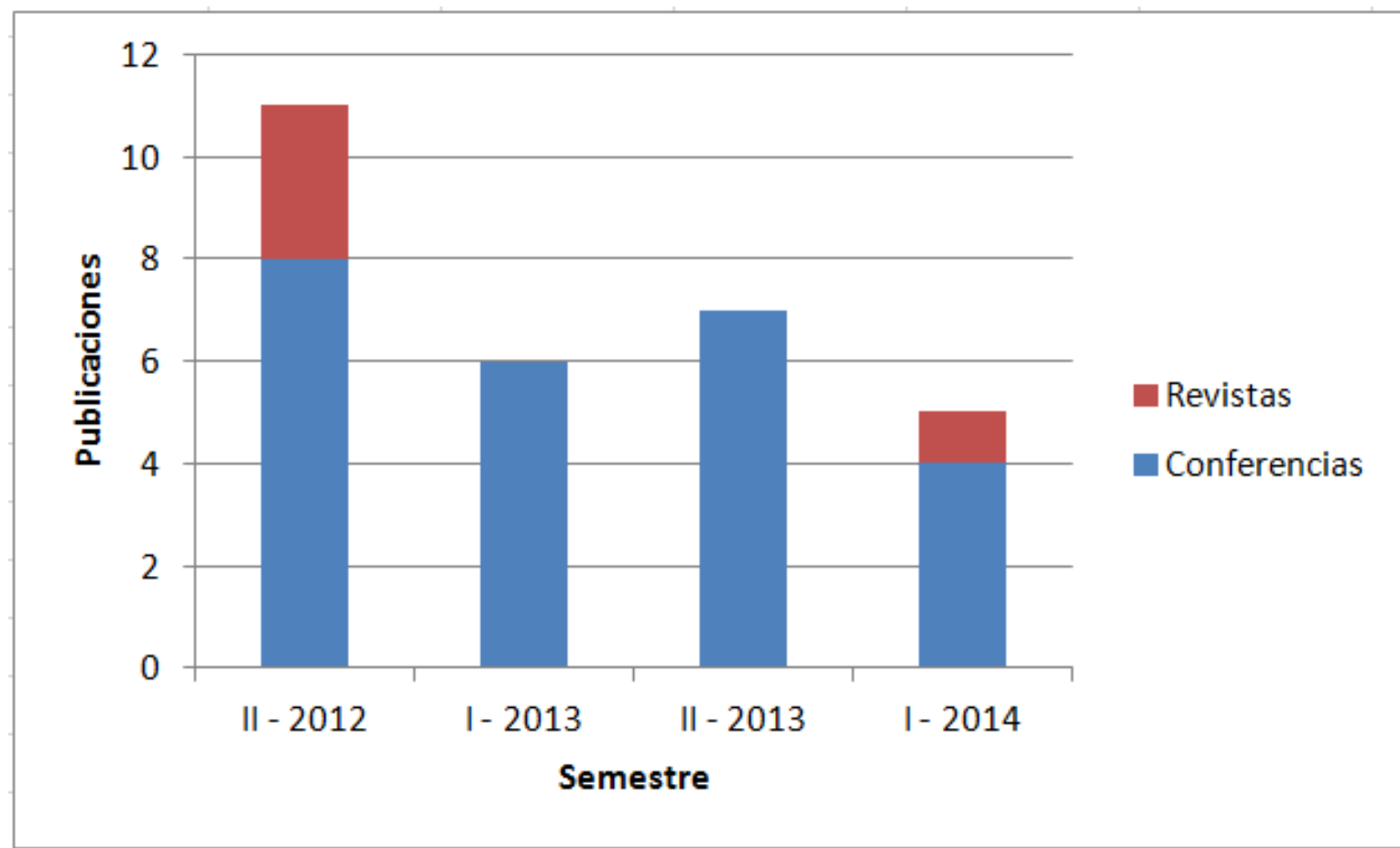
V. Divulgación



Publicaciones



Publicaciones por semestre



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

1. A. Use of Microsoft Testing Tools to Teach Software Testing: An Experience Report. Aceptado en el 121st American Society for Engineering Education (ASEE) Annual Conference and Exposition, **Gustavo López, Alexandra Martínez**, Indiana, EE. UU, junio 2014
2. Playing with metaphors: a methodology to design video games for learning abstract programming concepts, **Jeisson Hidalgo, Gabriela Marín, Vladimir Lara**, conference on Innovation & technology in computer science education, junio 2014

Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

3. Clairvoyance: A framework to integrate shared displays and mobile computing devices, Christian Berkhoff, Sergio F. Ochoa, José A. Pino, Jesus Favela, [Jonice Oliveira](#), Luis A. Guerrero, Future Generation Computer Systems, mayo 2014.
4. Programación de robots para niños de la primera infancia con edades comprendidas entre 4-6 años, **Kryscia Ramírez Benavides, Luis Guerrero Blanco**, 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, Portugal, febrero 2014



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

5. Design of non-traditional technologies for resource classroom in Costa Rica, **Janio Jadán Guerrero, Luis Guerrero Blanco**, 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, Portugal, febrero 2014
6. Analysing E-Government Policies: An Actor's Perspective, **Roberto Cortés, Gabriela Marín**, IADIS WWW/Internet 2013 Conference (ICWI 2013), octubre 2013
7. A multipitch estimation algorithm based on fundamental frequencies and prime harmonics, **Arturo Camacho Lozano**, Sound and Music Computing Conference, Suecia, junio 2013



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

8. Table Use Patterns and Drivers of User Satisfaction: A Gender Approach, **Gabriela Marín Raventós**, Latin American Conference, CLIHC, Costa Rica, diciembre 2013
9. Development and Evaluation of an Augmented Object for Notifications of Particular emails, **Gustavo López Herrera, Luis Guerrero Blanco, Mariana López Quirós**, 5th International Work-conference on Ambient Assisted Living, Costa Rica, diciembre 2013

Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

10. An Augmented Object Prototype for Helping to Prevent the Sudden Infant Death Syndrome, **Gustavo López Herrera, Luis Guerrero Blanco, Mariana López Quirós**, 5th International Work-conference on Ambient Assisted Living, Costa Rica, diciembre 2013
11. Improving the process for developing augmented objects, **Gustavo López Herrera, Luis Guerrero Blanco, Mariana López Quirós**, 7th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence, Costa Rica, diciembre 2013



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

12. Application of Statistical Process Control to Software Defect Metrics: an Industry Experience Report, **Marcelo Jenkins Coronas**, ACM / IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement, EE.UU., octubre 2013
13. Cost Effectiveness of Unit Testing: A Case Study in Financial Institution. Proceedings of the 7th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM), **Alexandra Martínez Porras, Diego Delgado**, Maryland, EE.UU., octubre 2013

Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

14. A Prototype Mobile Expert System for Nutritional Diagnosis, **Marcelo Jenkins Coronas**, Florida Artificial Intelligence Research Society Conference, Estados Unidos, mayo 2013
15. Creación de un laboratorio de calidad de software, **Gabriela Salazar Bermúdez, Vladimir Lara Villagrán**, VI Taller Internacional de Calidad en las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, Cuba, marzo 2013
16. Propuesta de perfil de procedimientos para un laboratorio de calidad de software, **Gabriela Salazar Bermúdez, Vladimir Lara Villagrán**, VI Taller Internacional de Calidad en las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, Cuba, marzo 2013



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

17. Autonomous detection of neotropical sciaenid fishes, **Arturo Camacho Lozano, Sebastián Ruiz Blais**, Acoustical Society of America, Estados Unidos, febrero 2013
18. AUD-SWIPE-P: A Parallelization of the AUD-SWIPE Pitch Estimation Algorithm Using Multiple Processes and Threads, **Arturo Camacho Lozano, Gabriel Alvarado Méndez, Saúl Calderón Ramírez**, Parallel and Distributed Computing and Networks - PDCN 2013, Austria, febrero 2013
19. An Ubiquitous Game for Providing Emotional Support to Hospitalized Children, **Luis Guerrero Blanco**, Ambient Assisted Living and Home Care, España, diciembre 2012



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

20. Implementing Shared Displays: A Tool for Smooth Integration of Large-Screen TVs and Mobile Devices, **Luis Guerrero Blanco**, Ambient Assisted Living and Home Care, España, diciembre 2012
21. An Analytical Model To Measure Feasibility Of E-Government Policies, **Gabriela Marín Raventós, Roberto Cortés Morales**, International Conference Internet Technologies & Society (ITS-IADIS 2012, Australia, noviembre 2012)



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

22. El desarrollo del gobierno digital: la perspectiva analítica basada en actores para el caso de compras del Estado en Costa Rica, **Gabriela Marín Raventós, Roberto Cortés Morales**, XXXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2012), Colombia, noviembre 2012
23. Desafíos del curso Ingeniería de Software, **Gabriela Salazar Bermúdez**, LACREST Colombia, julio 2012
24. Pruebas de la usabilidad en usuarios discapacitados, **Gabriela Salazar Bermúdez**, Revista Repertorio Científico, UNED Costa Rica, agosto 2012



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

25. Pruebas exploratorias como metodología de enseñanza y complemento a los métodos tradicionales de pruebas de software, **Gabriela Salazar Bermúdez**, Revista Repertorio Científico, UNED Costa Rica, agosto 2012
26. Integración de Redmine y Subversión en la construcción de una plataforma para la prueba de proyectos de software, **Gabriela Salazar Bermúdez, Guillermo Murillo Goussen**, LACREST, Colombia, julio 2012
27. A quality assurance experience in a Systems Unit, **Alexandra Martínez Porras, Gustavo López Herrera, Marcelo Jenkins Coronas**, LACREST, Colombia, julio 2012



Publicaciones realizadas por los Investigadores CITIC

28. Metodología para enseñar a asegurar la calidad de software a través de técnicas de verificación y validación, **Gabriela Salazar Bermúdez**, Latin American Congress on requirements engineering & software testing LACREST, Colombia, julio 2012
29. An Indoor Navigation System for the Visually Impaired, **Luis A. Guerrero, Francisco Vasquez, Sergio F. Ochoa**, Sensors, junio 2012.



Medios

Cobertura de medios de comunicación nacionales

- Noticias Repretel
- El Financiero





Cobertura de medios de comunicación nacionales

- La Nación



- Dicyt



Semblanza

- Se realizó una semblanza a la Dra. Gabriela Marín, directora del CITIC
- Disponible en: <http://www.youtube.com/watch?v=watvRVy0b2Q>



Canal de transferencia del conocimiento

- El CITIC, creó y administra un canal de transferencia del conocimiento donde se publican charlas y videos de eventos importantes.
 - http://www.youtube.com/channel/UCSS_4eYyY4r-sRusf2YAdPg

CITIC UCR Suscribirse 1

Inicio **Videos** Listas de reproducción Canales Debate Acerca de

Videos subidos Fecha de subida (más recientes - más antiguos)

Making recommendations

Supporting Domain Analysis via Mining Online Products Listings

Hace 1 mes. • 7 vistas

Asistiendo el Análisis de Dominio por medio de la Minería de Datos



Evolución del logotipo



Variantes del logo





Tarjetas de presentación





Camisetas





Página web

www.citic.cr

www.citic.ucr.ac.cr

CITIC Centro de Investigaciones en Tecnologías de la Información y Comunicación  UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

[Inicio](#) [Proyectos](#) [Personal](#) [Publicaciones](#) [Servicios](#) [Eventos](#) [Laboratorios](#) [Noticias](#) [Recursos](#) [Acerca de](#) [Contacto](#)

El Centro de Investigaciones en Tecnologías de la Información y Comunicación tiene el objetivo de favorecer y promover la interacción entre expertos y usuarios del conocimiento en el área de la TIC.

Eventos recientes
CTC:TIC@ULA Diseño de tecnologías no tradicionales para aulas de educación especial en Costa Rica
Lunes, Mayo 26, 2014
San Jose, Costa Rica

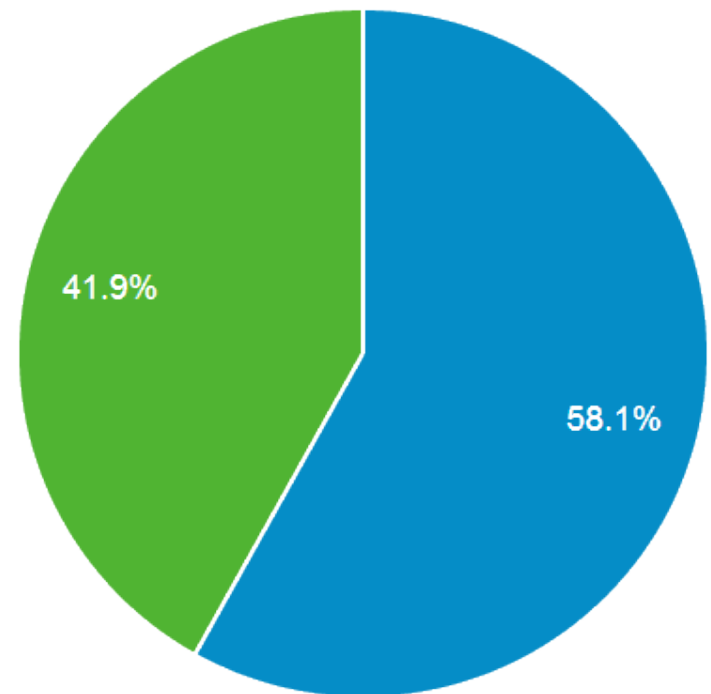
Noticias
Taller: Cómo dirigir una tesis doctoral
19 Junio, 2014





Estadísticas sitio web CITIC

■ Visitante nuevo ■ Visitante recurrente

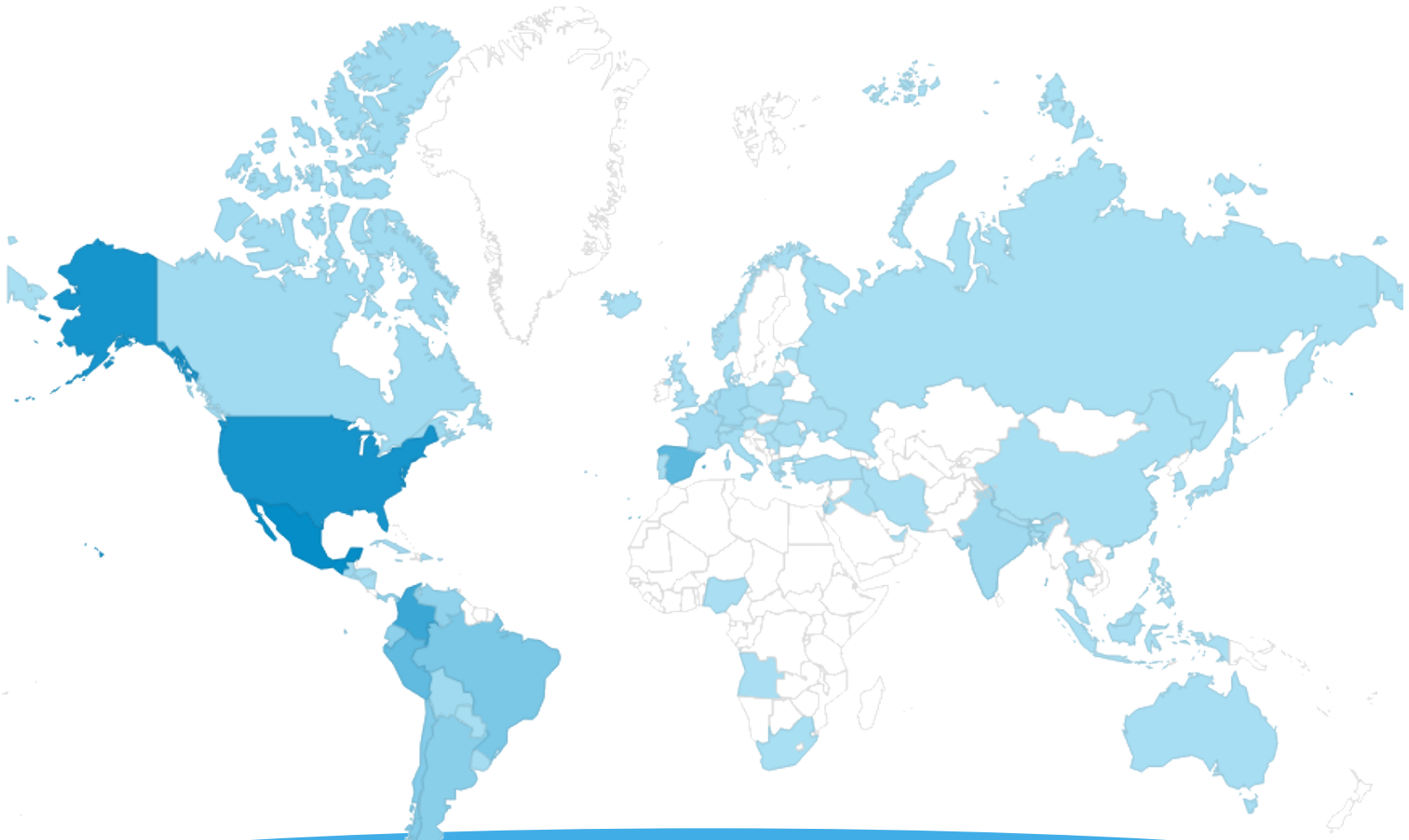


- Número de páginas del sitio web vistas:

47763



Mapa de accesos internacionales al sitio web CITIC



*entre más celeste representa mayor número
de acceso,
no incluye accesos desde Costa Rica



**Un agradecimiento a todas y todos los
investigadores y colaboradores del
CITIC por su participación en la
elaboración de este informe**