



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Informe de gestión CITIC

Julio 2015– junio 2016

Dra. Gabriela Marín Raventós, Directora



Consejo Asesor



Alexandra Martínez



Carlos Vargas



Gabriela Marín



Luis A. Guerrero



Orlando Arrieta



Ramón Bonilla



Marta Calderón



Vladimir Lara



Consejo Científico



Alexandra Martínez



Antonio Leoni



Gabriela Marín



Luis A. Guerrero



Ricardo Villalón



Arturo Camacho



Gabriela Barrantes



Ileana Castillo



Personal de planta



Gabriela Marín
Directora



Alexandra Martínez
Subdirectora



Ramón Bonilla
Jefe administrativo



Hannia Morales
Asistente administrativa



Francisco Coccozza
Administrador de TI



Gustavo López
Colaborador



Motivación

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

Le corresponde al Director (a) del CITIC: “Presentar el plan estratégico del CITIC y el 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
- Informar el nivel de cumplimiento del Plan Estratégico del CITIC



Contenido informe CITIC

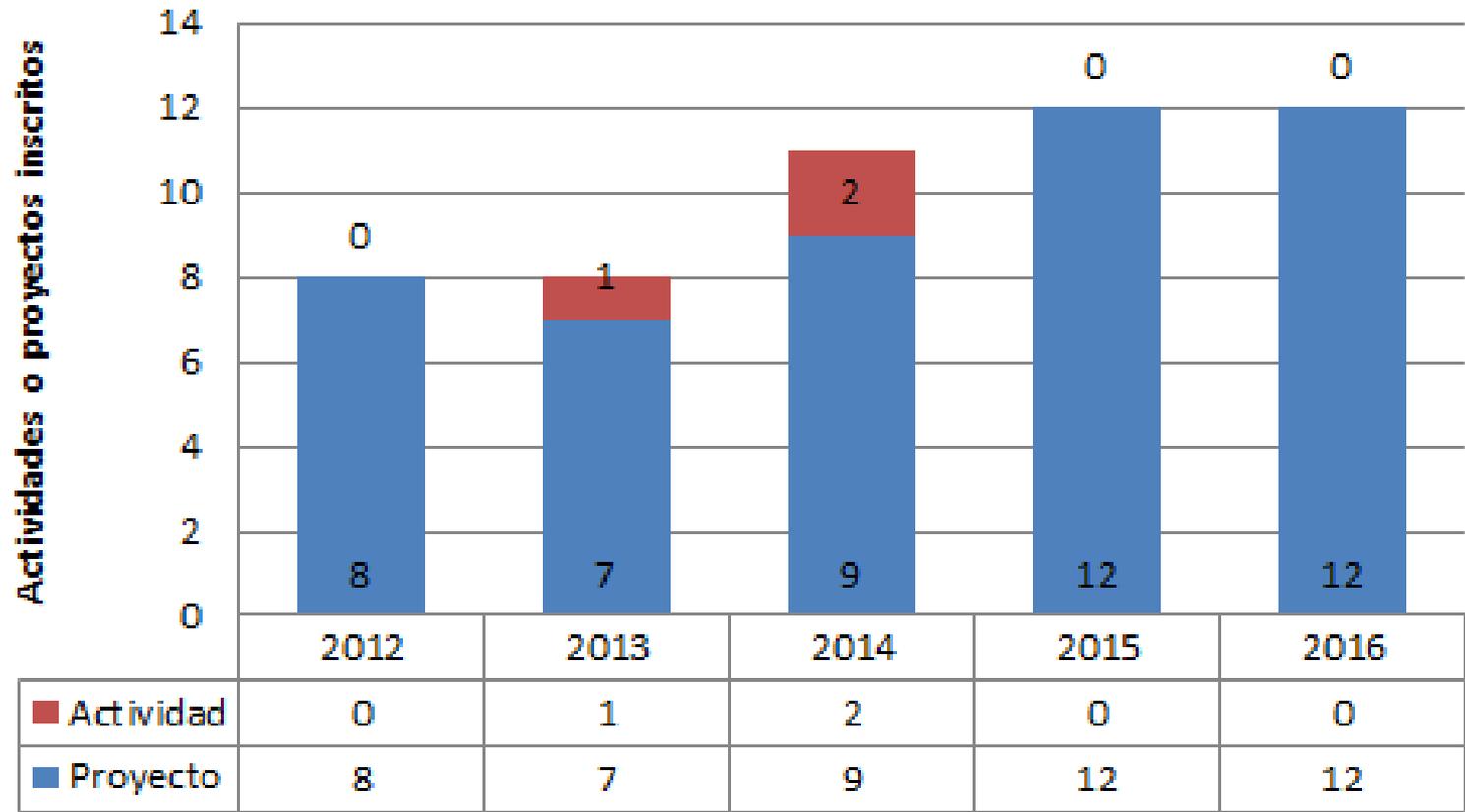
- I. Crecimiento
- II. Consolidación
- III. Articulación con unidades académicas
- IV. Actividades de promoción de la investigación
- V. Proyección
 - Nacional
 - Internacional
- VI. Divulgación
 - Publicaciones
 - Medios de comunicación
- VII. Avance del Plan Estratégico



I. Crecimiento

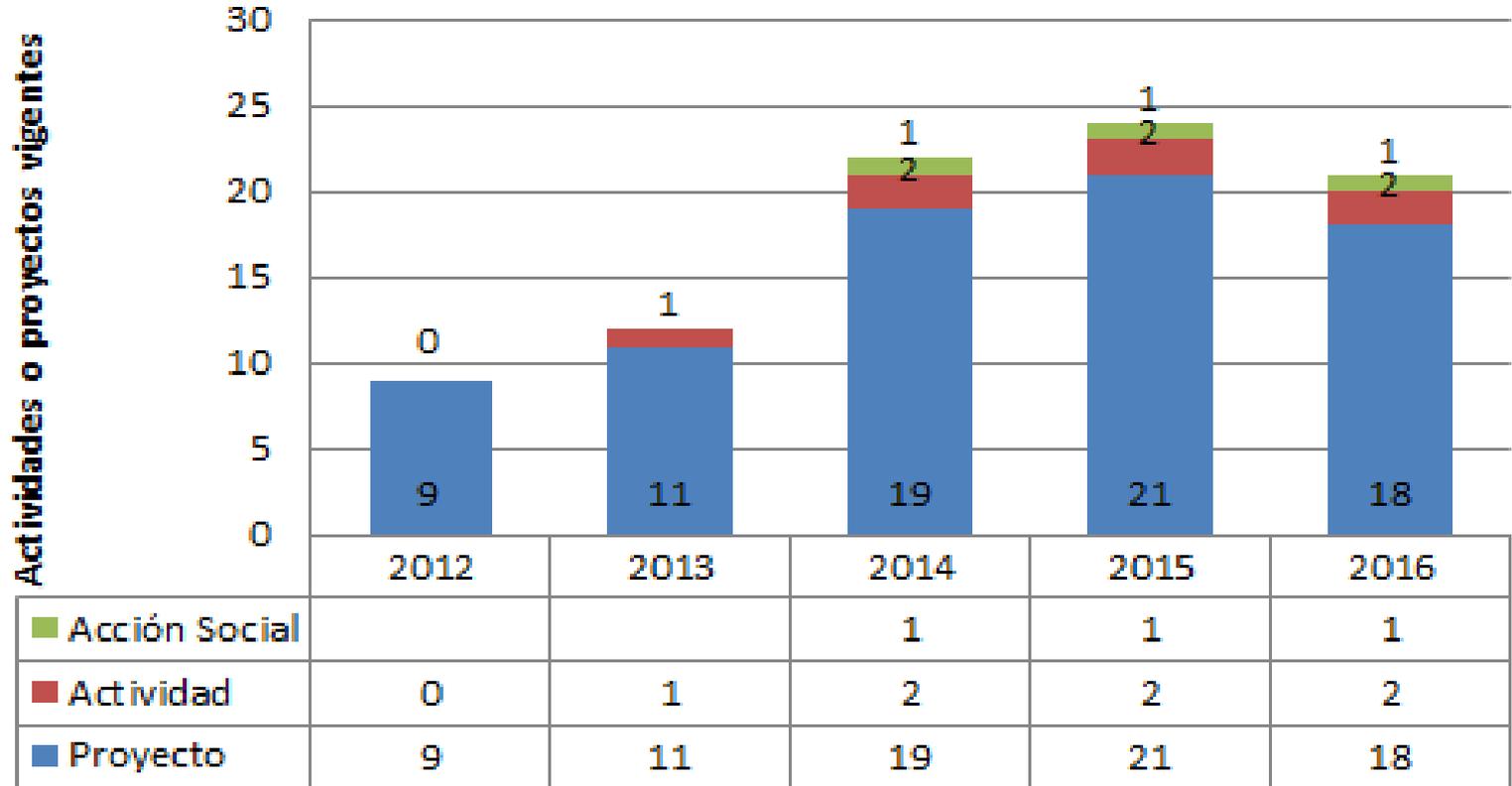


Proyectos inscritos por año



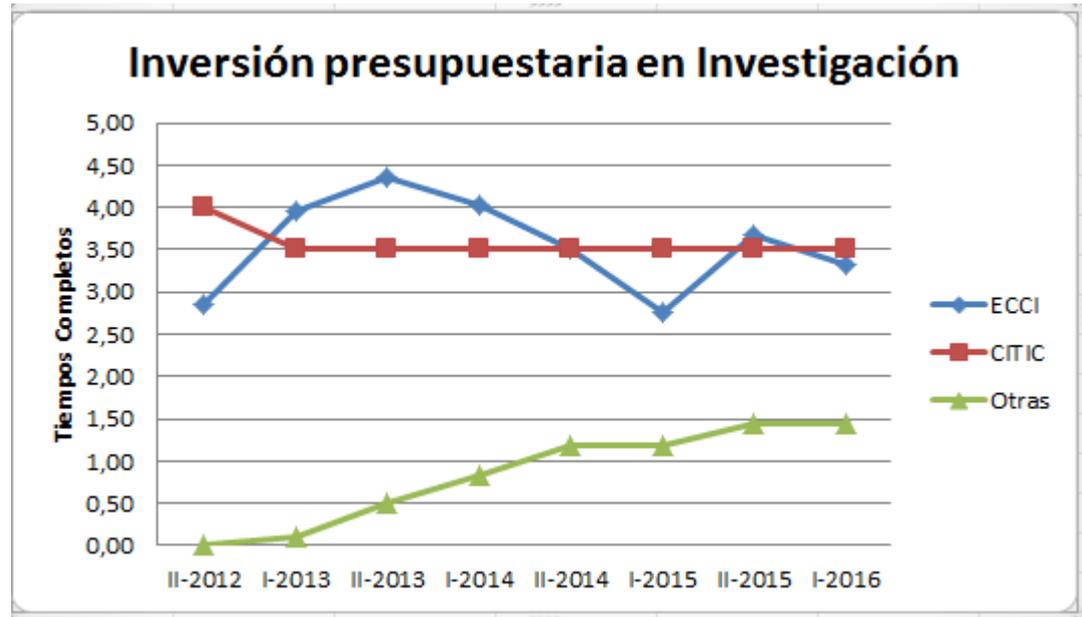


Proyectos vigentes por año





	ECCI	CITIC	Otras	
II-2012		2,85	4,00	0,00
I-2013		3,95	3,50	0,10
II-2013		4,35	3,50	0,50
I-2014		4,03	3,50	0,84
II-2014		3,50	3,50	1,19
I-2015		2,75	3,50	1,19
II-2015		3,68	3,50	1,44
I-2016		3,33	3,50	1,44





Proyectos vigentes a junio 2016

Unidad base CITIC

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



Proyectos vigentes a junio 2016

Unidad base CITIC

2. Fortalecimiento de la capacidad de desarrollo, adopción y mantenimiento de Software del ICE, proyecto n.º 834-B4-412
 - Gustavo López
 - Vladimir Lara
 - Gabriela Marín
 - Alexandra Martínez



Proyectos vigentes a junio 2016

Unidad base CITIC

3. Desarrollo de esquemas para certificar autoridades certificadoras y aplicaciones de software en el Sistema Nacional de Certificación Digital, proyecto n.º 834-B4-181
 - Ricardo Villalón
 - Alejandro Castro
 - Gabriela Marín
 - Rodrigo Bartels
 - Mauricio Rodríguez



Proyectos vigentes a junio 2016

Unidad base CITIC

4. Uso del Mapa Logístico Acoplado para el estudio del Cifrado de Dinámica Distribuida, n.º 834-B5-293
 - Hugo Solís
 - Gabriela Barrantes

5. Creación de un entorno de programación colaborativo orientado a niños entre 4 y 6 años que fomente el pensamiento lógico-matemático y la solución de problemas, n.º 834-B6-A04
 - Kryscia Ramírez
 - Luis Guerrero



Proyectos vigentes a junio 2016

Unidad base CITIC

6. Medición automática del tamaño funcional para aplicaciones de software transaccionales, n.º 834-B5-A18.
 - Cristian Quesada
 - Gabriela Marín
 - Marcelo Jenkins



Proyectos vigentes a junio 2016

Unidad base CITIC

7. Foro Mundial de Tecnologías de Información y comunicación, WITFOR-2016, n.º 834-B5-768
 - Gabriela Marín
 - Marta Calderón
 - Alejandra Martínez
 - Carlos Vargas
 - Ricardo Villalón
 - Ileana Castillo
 - Sanders Pacheco
 - Gabriela Barrantes
 - Lidia Arévalo
 - Alonso Castro



Proyectos vigentes a junio 2016

Unidad base CITIC

8. Evaluación de la viabilidad de la producción de modelos anatómicos utilizando tecnologías 3D, n.º 834-B6-076
 - Gabriela Marín
 - Carlos Vargas
 - Gustavo López
 - Zaray Miranda
 - Bryan Brenes
 - Lisbeth Salazar
 - Jessica González



Proyectos vigentes a junio 2016

Unidad base CITIC

9. Potenciando el awareness en trabajos colaborativos mediante la incorporación de interfaces no tradicionales como mecanismos de interacción, n.º 834-B6-178.
 - Gustavo López
 - Luis Guerrero

10. Anonimización apoyada por perfiles de privacidad, n.º 834-B6-211
 - Gustavo Esquivel
 - Gabriela Barrantes
 - Allan Berrocal



Proyectos vigentes a junio 2016

Otras unidades base, CITIC como unidad colaboradora

11. Creación de una visualización de programa para el aprendizaje constructivista de conceptos complejos de C++, n.º 326-B5-294, **ECCI**
 - Jeisson Hidalgo
 - Gabriela Marín
 - Vladimir Lara

12. Uso de interfaces no tradicionales para el reconocimiento de señas, n.º 326-B5-291, **ECCI**
 - Luis Quesada
 - Carlos Vargas
 - Luis Guerrero



Proyectos vigentes a junio 2016

Otras unidades base, CITIC como unidad colaboradora

13. Reconocimiento automático del sonido de semáforos peatonales en Costa Rica para ser usado en dispositivos móviles, n.º 326-B6-146, [ECCI](#)
 - Arturo Camacho
 - Sebastián Ruiz

14. Desarrollo de un modelo basado en extracción de características del texto para clasificar comentarios de opinión en lengua española según su polaridad, n.º 326-B6-175, [ECCI](#)
 - Edgar Casasola
 - Gabriela Marín
 - Antonio Leoni



Proyectos vigentes a junio 2016

Otras unidades base, CITIC como unidad colaboradora

15. Análisis de sentimientos: una aproximación híbrida, n.º 745-B4-048, [INIL](#)
 - Antonio Leoni
 - Edgar Casasola



Proyectos vigentes a junio 2016

Otras unidades base, CITIC como unidad colaboradora

16. Plataforma de servicios nutricionales ofrecida a través de dispositivos móviles para el monitoreo de metas relacionadas con alimentación saludable, n.º 450-B4-345, [Escuela de Nutrición](#)

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



Proyectos de Congresos a junio 2016

Otras unidades base, CITIC como unidad colaboradora

17. XI Congreso Iberoamericano de Ciencia Tecnología y Género, n.º 724-B5-748, [INIE](#)

- Teresita Cordero
- Gabriela Marín
- Alejandro Vílchez
- Esteban González
- Leonora de Lemos
- Mayra Serrano

18. I Coloquio Costarricense de Procesamiento del Lenguaje Natural, n.º 745-B5-754, [INIL](#)

- Antonio Leoni
- Gabriela Marín
- Edgar Casasola



Proyectos finalizados

Proyectos finalizados 01 julio 2015 al 30 junio 2016



Proyectos finalizados a junio 2016

Unidad base CITIC

1. Reconocimiento de acordes musicales en señales de audio usando un enfoque holístico, proyecto n.º 834-B4-215
 - Arturo Camacho
 - Constantino Bolaños
2. Incentivando el aprendizaje de un lenguaje de programación en estudiantes de ciencias de la computación a través de un videojuego para dispositivos móviles, n.º 834-B3-255
 - Jeisson Hidalgo
 - Gabriela Marín
 - Vladimir Lara



Proyectos finalizados a junio 2016

Unidad base CITIC

3. Diseño y desarrollo de interfaces no tradicionales con fines educativos y terapéuticos, n.º 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.º 834-B4-150
 - Luis Esquivel
 - Gabriela Barrantes



Proyectos finalizados a junio 2016

Unidad base CITIC

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

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



Proyectos finalizados a junio 2016

7. Evaluación de la gestión de las unidades académicas de la Universidad de Costa Rica por medio de técnicas cuantitativas, n.º 326-B4-182, [ECCI](#)
 - Ileana Castillo
 - Gabriela Marín

8. Uso de la entonación para mejorar el uso de la tilde en sistemas de reconocimiento automático del habla, n.º 326-B5-262, [ECCI](#)
 - Arturo Camacho
 - Ximena Urrutia
 - Constantino Bolaños



Proyectos finalizados a junio 2016

- 9 Evaluación de algoritmos para análisis automático de sentimiento asociado a comentarios en español publicados en medios de opinión en línea, n.º 326-B4-149, [ECCI](#)
 - Edgar Casasola
 - Gabriela Marín



II. Consolidación



Actividades de apoyo a la investigación

- Apoyo a procesos de investigación y divulgación de proyectos del CITIC, n.º 834-B4-745, [renovado](#)
 - Gabriela Marín
 - Francisco Cocozza
- Apoyo a la creación de grupos de investigación que involucren activamente a estudiantes de doctorado y de maestría académica en computación, n.º 834-B4-752, [renovado](#)
 - Gabriela Marín
 - Vladimir Lara
 - Luis Guerrero



Proyecto de Acción Social

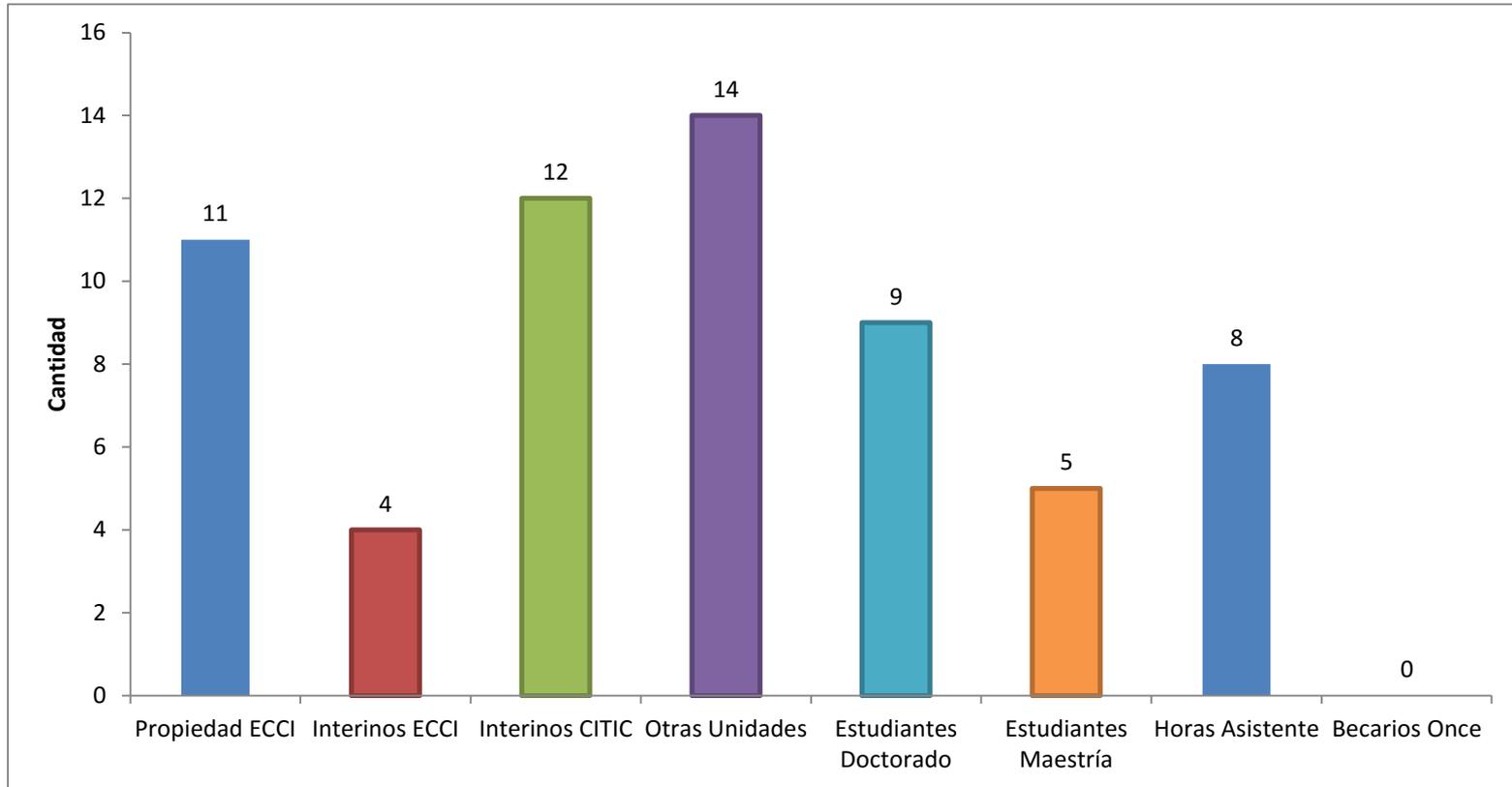
- Programa de capacitación, asesoría y servicios en TIC (CASTIC), n.º ED-3000, [renovado](#)
 - Gabriela Marín Raventós
 - Alexandra Martínez Porras



III. Articulación con unidades académicas



Investigadores activos del CITIC





Investigadores activos CITIC Profesores en propiedad ECCEI al 30/06/2016

- Gabriela Barrantes Sliesarieva
- Marta Calderón Campos
- Arturo Camacho Lozano
- Edgar Casasola Murillo (proyecto ECCEI y proyecto CITIC)
- Ileana Castillo Arias
- Luis Guerrero Blanco
- Vladimir Lara Villagrán
- Gabriela Marín Raventós
- Alexandra Martínez Porras
- Carlos Vargas Castillo
- Ricardo Villalón Fonseca





Investigadores activos del CITIC Profesores interinos ECCEI al 30/06/2016

- Kryscia Ramírez Benavides*
- Luis Gustavo Esquivel Quirós
- Luis Quesada Quirós
- Jeisson Hidalgo Céspedes*



*Cumple varios criterios



Investigadores activos del CITIC Nombramientos interinos CITIC 30/06/2016

- Gustavo López Herrera *
- Daniel Alvarado González *
- Jeisson Hidalgo Cespedes *
- Andrés Mora Zúñiga
- Hugo Solís Sánchez*
- Jorge Castro Castro
- Luis Gustavo Esquivel Quirós *
- Cristian Quesada López*
- Constantino Bolaños Araya
- Saúl Calderón Ramírez
- Mauricio Rodríguez Morales
- Juan Carlos Saborío Morales



*Cumple varios criterios



Investigadores activos CITIC Otras unidades

- Microbiología
 - Fernando García Santamaría
 - Rodrigo Mora Rodríguez
 - Steve Quirós Barrantes
 - César Rodríguez Sánchez

- Lingüística
 - Jorge Antonio Leoni de León





Investigadores activos CITIC Otras unidades

- Escuela de Medicina
 - Lizbeth Salazar Sánchez
 - Zaray Miranda Chacón
 - Bryan Brenes Solano
 - Jessica González Fernández





Investigadores activos CITIC Otras unidades

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





Investigadores activos 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 *
- Gustavo López Herrera*
- Luis Quesada Quirós



*Cumple varios criterios



Investigadores activos CITIC Estudiantes de maestría

- Jorge Castro Castro
- Rodrigo Bartels González
- Alejandro Mora Castro
- Daniel Alvarado González *
- Andrea Torres *

- Otros aportes
 - 8 Estudiantes Horas Asistente



*Cumple varios criterios



Investigadores activos CITIC Independientes ad honoren

- Andrea Torres*
- Janio Jadán *

*Cumple varios criterios



IV. Actividades de promoción de la investigación



El proyecto de investigación 834-B4-752 "Apoyo a la creación de grupos de investigación que involucren activamente a estudiantes de doctorado y de maestría académica en Computación" tiene el gusto de invitarlos a:

Lluvia de ideas sobre las siguientes preguntas motivadoras:

¿Cómo motivar a los profesores a la creación de grupos de investigación que involucren estudiantes de nuestro posgrado?

¿Cómo apoyar, desde el proyecto, la divulgación de la investigación en conferencias y revistas internacionales de calidad?

Moderadora: Dra. Ileana Castillo Arias

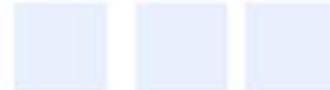
e

Día: Miércoles 20 de abril de 2016

Hora: 11:00 a.m.

Lugar: Aula 205 de la ECCI

Favor confirmar asistencia a más tardar el 18 de abril para garantizar almuerzo





El CITIC, el PCI y la ECCI tienen el gusto de invitarlos a la charla:

Cómo escribir para WITFOR

Expositora: M.Sc. Marta Calderón Campos

Como preparación para participar del **World Information Technology Forum** a llevarse a cabo del 12 al 14 de setiembre de 2015, en San José, Costa Rica Información y llamado a trabajos en <http://www.witfor2016.org/>

Día: Martes 8 de diciembre de 2015
Hora: 4:30 p.m.
Lugar: Aula 205 de la ECCI





Eventos nacionales e internacionales coorganizados



- Pre organización de la Conferencia WITFOR: World Information Technology Forum
- <http://witfor2016.org>



- INIE:
Pre organización del XI Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género 2016





- INIL:
I Coloquio Costarricense de Procesamiento del
Lenguaje Natural





Otras actividades con participación de expertos internacionales



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Escuela
de Ciencias
de la Computación
e Informática



PCI
Programa de Posgrado en
Computación e Informática



La ECCI, el PCI y el CITIC tienen el gusto de invitarlos a la charla:

Robótica Humanoide, la aventura del presente

Expositora: Dra. Marcela Riccillo

Doctora en Ciencias de la Computación
Universidad de Buenos Aires, Argentina
Investigadora en Inteligencia Artificial en Cognitiva, IBM



Día: Martes 7 de junio de 2016
Hora: 7:30 p.m.
Lugar: Aula 205 de la ECCI



En el marco de la organización de WITFOR 2016, la ECCI, el PCI y el CITIC tienen el gusto de invitarlos a la charla:

“La teoría del demonio de Babbage o un intento de lo inexplicable”

Expositor: Ramon Puigjaner
Vicepresidente de IFIP y Coordinador WITFOR 2016



Día: Miércoles 18 de mayo de 2016
Hora: 1:00 p.m.
Lugar: Aula 205 de la ECCI





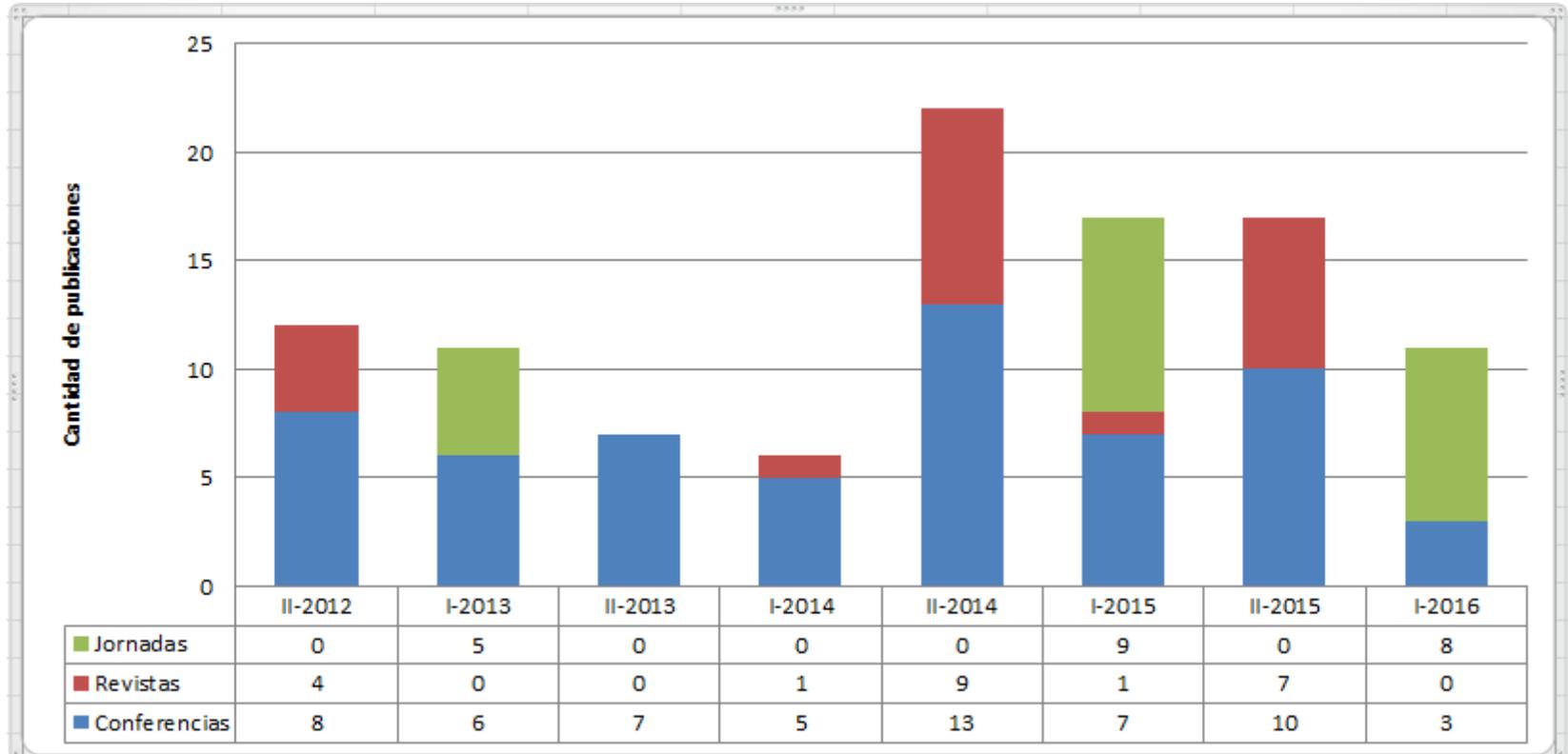
V. Divulgación



Publicaciones



Publicaciones por semestre





Publicaciones y divulgación de resultados





Medios propios



Canal de transferencia del conocimiento

- El CITIC participó en la grabación de 9 eventos, y los pone a disposición de la comunidad en el canal de transferencia del conocimiento.



1,298 views

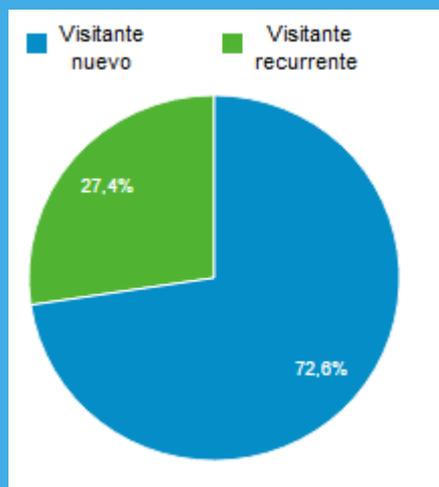
Video Manager

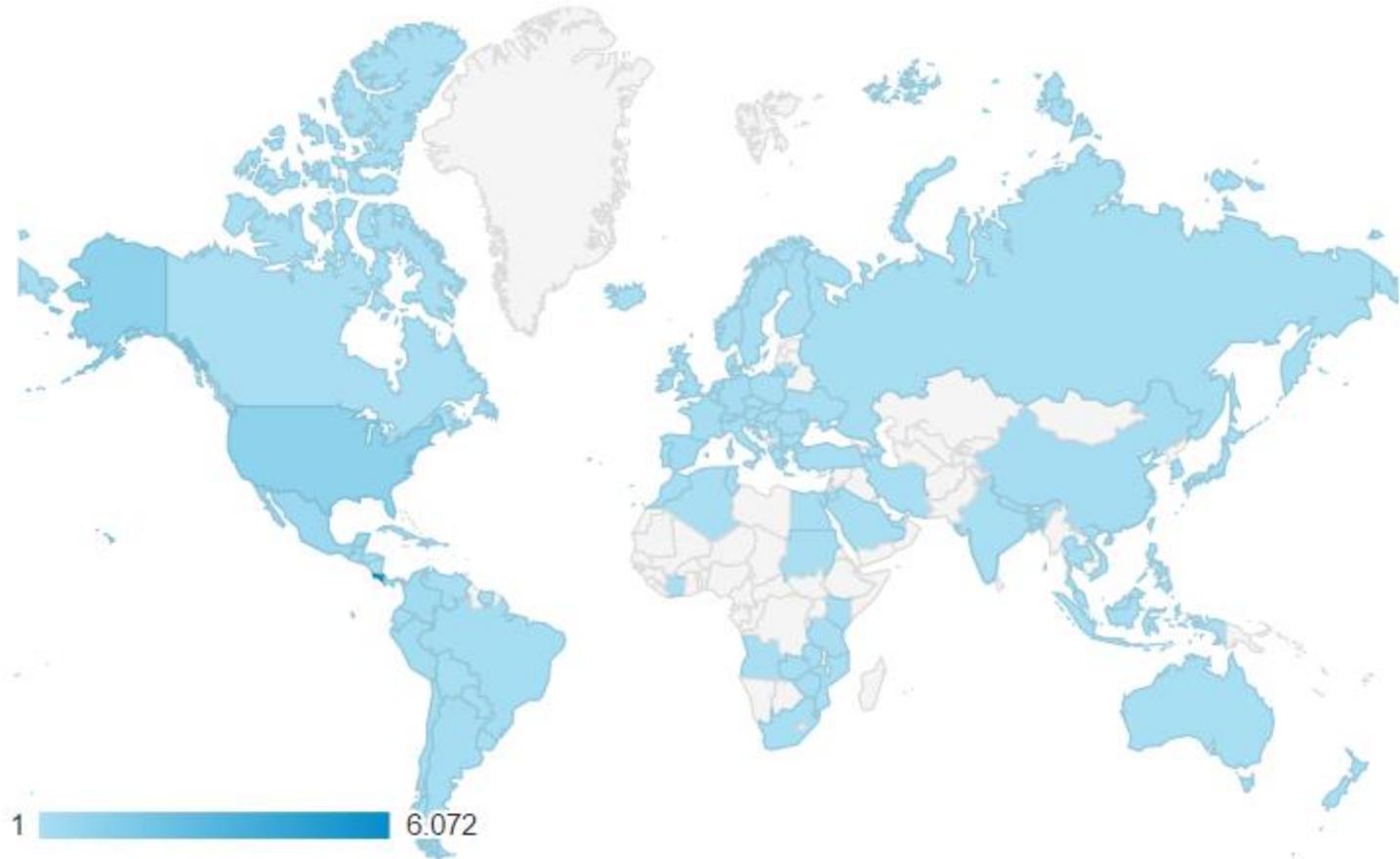


CITIC UCR



	Sesiones	Usuarios	Páginas vistas	% de nuevas sesiones
2015-2016	11118	8107	33237	72,41%







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



Pixnac.es 86231092