

# Caso de la Universidad de Costa Rica

## Implementación de software libre, código abierto y formatos abiertos

Xiomara Céspedes Jiménez |  
[xiomara.cespedes@ucr.ac.cr](mailto:xiomara.cespedes@ucr.ac.cr)

Luis Loría Chavarría |  
[luis.loria@ucr.ac.cr](mailto:luis.loria@ucr.ac.cr)



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



Centro de Informática








SOFTWARE LIBRE  
& FORMATOS ABIERTOS

# La UCR en números



## a UCR en números

17		Pontificia Universidad Javeriana	<a href="#">More</a>	Colombia	<input type="checkbox"/>	
18		Universidade Federal do Rio Grande Do Sul	<a href="#">More</a>	Brazil	<input type="checkbox"/>	
=19		Universidad de Costa Rica	<a href="#">More</a>	Costa Rica	<input type="checkbox"/>	
=19		Universidad de La Habana	<a href="#">More</a>	Cuba	<input type="checkbox"/>	
21		Pontificia Universidad Católica del Perú	<a href="#">More</a>	Peru	<input type="checkbox"/>	

Datos tomados de:

<https://www.topuniversities.com/university-rankings/latin-american-university-rankings/2016#sorting=rank+region=+country=+faculty+status+research>

LibreOffice  
LATINOAMERICA  
ASOCIACION 2019

# a UCR en números

Ranking	Ranking Mundial ▲	Universidad	Det.	Presencia (Posición*)	Impacto (Posición*)	Apertura (Posición*)	Excelencia (Posición*)
1	874	<a href="#">Universidad de Costa Rica</a>	»	99	718	1018	1493
2	2230	<a href="#">Universidad Nacional Costa Rica</a>	»	160	1715	7490	2649
3	2311	<a href="#">(2) Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza</a>	»	3505	3491	1452	2632
4	3196	<a href="#">Instituto Tecnológico de Costa Rica</a>	»	337	4497	2981	3972
5	3806	<a href="#">Universidad Estatal a Distancia Costa Rica</a>	»	1273	3643	4126	4768
6	3870	<a href="#">University for Peace</a>	»	4897	3304	8260	4330
7	4123	<a href="#">INCAE Business School</a>	»	3074	5974	4177	4566
8	4840	<a href="#">Universidad Earth Costa Rica</a>	»	3537	6404	5674	5064

Datos tomados de [http://www.webometrics.info/es/Latin\\_America\\_es/Costa%20Rica](http://www.webometrics.info/es/Latin_America_es/Costa%20Rica)

# La UCR en números

## Mejores universidades Hispanoamericanas en software libre (2016)

Clasificación de las universidades en función de la difusión que realizan del software libre. Esta difusión se mide mediante su IDSL.

[¿QUÉ ES ÉSTO?](#)

11  
Me gusta

0  
G+

Twitter

Posición	IDSL	Universidad	País
1º	100,00 %	<a href="#">Universidad Nacional del Callao (PER)</a>	Perú
2º	48,53 %	<a href="#">Universidad de Costa Rica (CR)</a>	Costa Rica
3º	41,85 %	<a href="#">Universidad de las Ciencias Informáticas (CUB)</a>	Cuba
4º	35,59 %	<a href="#">Tecnológico de Costa Rica (CR)</a>	Costa Rica

LibreOffice  
LATINOAMÉRICA

Datos unificación: <http://www.portalprogramas.com/software-libre/ranking-universidades/clasificacion-hispanoamerica>

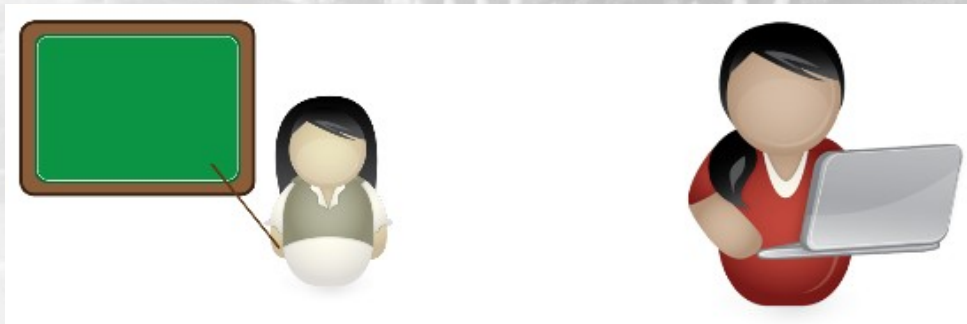
# Inicios del proceso

- 2011: Consejo Universitario declara de **interés institucional el uso, promoción, e investigación para la personalización, el desarrollo y enseñanza.**
- 2012: Se crea la Comisión Institucional para la migración hacia Software Libre.
- 2014: Se emite la Resolución sobre las directrices para la puesta en marcha del plan



# Razones por las que la UCR está migrando

- Para generar conocimiento y aprendizaje.



# Razones por las que la UCR está migrando

- Para tener la libertad de adaptarlo a nuestras necesidades.
- Para proteger el acceso a la información universitaria.





# Razones por las que la UCR está migrando

- Para tener autonomía frente a los proveedores de soporte, mantenimiento y actualizaciones.
- Para gestionar mejor los recursos.



# Equipo de migración a software libre y formatos abiertos

- Nace en el 2012 como una iniciativa del Centro de Informática para dar respuesta al mandato del Consejo Universitario.
- Conformado por personas comprometidas, interdisciplinarias y con conocimientos en Software Libre.



# Equipo de migración a software libre y formatos abiertos

- Se enfoca en trabajar con las unidades académicas y administrativas de la Universidad de Costa Rica.
- Trabaja con una estrategia dividida en fases.



# Metodología de trabajo

- Reunión inicial con las Jefaturas
- Acciones de comunicación
- Diagnóstico inicial
- Charlas de sensibilización
- Instalación de las herramientas
- Capacitación al personal
- Periodo de pruebas
- Desinstalación de la herramienta privativa
- Certificación
- Evaluación
- Seguimiento

# Principales resultados del proceso

Tabla 1. Cantidad de unidades en proceso de migración y etapa del proceso. Período 2013-2018

Unidades	Cantidad	%
Migradas - en soporte	66	27.39 %
En proceso de migración	42	17.43 %
Sin iniciar	133	55.19 %
Total Unidades	241	100 %

# Principales resultados del proceso

Tabla 2. Cantidad de personas capacitadas de forma presencial.

Año	Cantidad
2013	255
2014	287
2015	771
2016	546
2017	442
2018	189

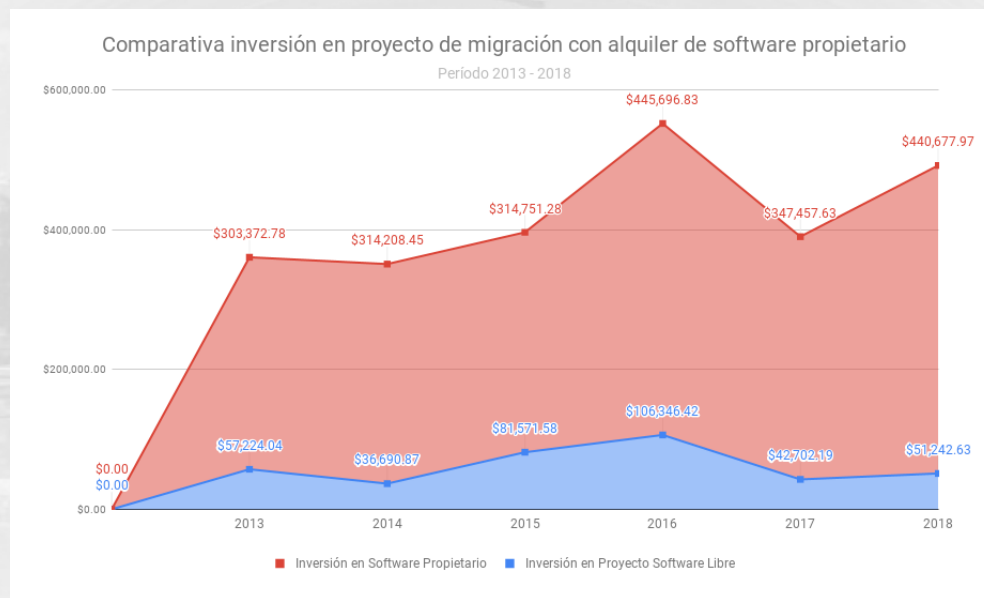
# Principales resultados del proceso

Tabla 3. Inversión en proyecto de SL/CA y formatos abiertos.

<b>Año</b>	<b>Cantidad</b>
2013	\$ 57.224,04
2014	\$ 36.690,87
2015	\$ 81.571,58
2016	\$ 106.346,42
2017	\$ 42.702,19
2018	\$ 51.242,63

# Principales resultados del proceso

## Gráfico 1. Inversión en proyecto de SL/CA y formatos abiertos.





# Recursos y eventos

- Guías técnicas
- Manuales
- Prácticas
- Videos
- Sitio descargas
- Charlas
- Actividades de promoción.
- Cursos presenciales
- MOOCs

# Retos y recomendaciones

- Sostenibilidad del proceso.
- Resistencia al cambio.
- Respaldo institucional e involucramiento de los jefes universitarios.
- Involucramiento de los docentes.
- Poco conocimiento TIC.
- Cambio de políticas institucionales
- Creación de un equipo técnico fijo y exclusivo



# ¡Muchas gracias!



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



Centro de Informática

