

# 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



LibreOffice  
LATINOAMÉRICA

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

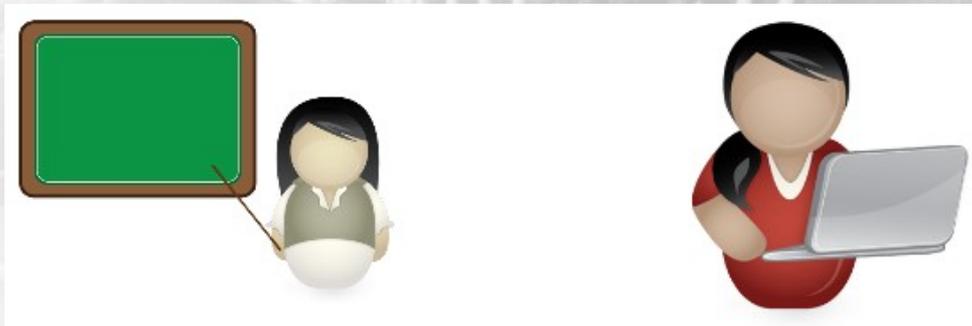
# Inicios del proceso

- 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      |

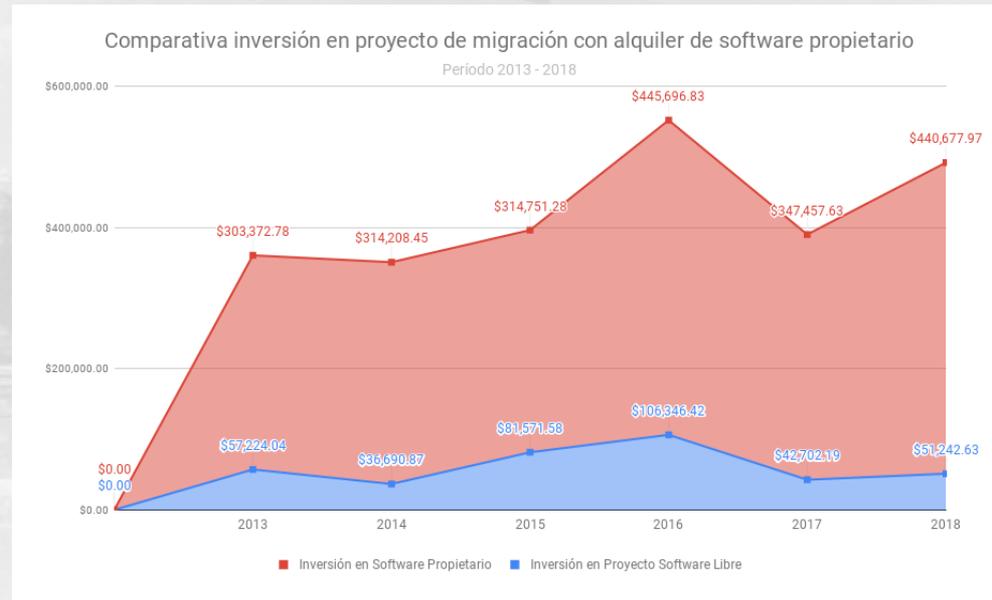
# Principales resultados del proceso

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

| Año  | Cantidad      |
|------|---------------|
| 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

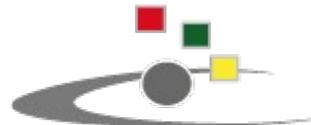
- Sostenibilidad del proceso.
- Resistencia al cambio.
- Respaldo institucional e involucramiento de los jefes universitarios.
- Involucramiento de los docentes.
- Poco conocimiento TIC.
- Cambio de políticas institucionales
- Creación de un equipo técnico fijo y exclusivo



# ¡Muchas gracias!



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



Centro de Informática

