

Caso de la Universidad de Costa Rica

Implementación de software libre, código abierto y formatos abiertos

Xiomara Céspedes Jiménez
xiomara.cespedes@ucr.ac.cr

Luis Loría Chavarría
luis.loria@ucr.ac.cr



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



SOFTWARE LIBRE
& FORMATOS ABIERTOS

La UCR en números



- **12** Sedes y Recintos en todo el territorio nacional.
- **40585** estudiantes regulares matriculados.
- **1867** Programas, proyectos, actividades de investigación y prestación de servicios.
- **724** Proyectos de trabajo en comunidades (Acción Social)
- **1403** Proyectos de Investigación.
- **46** Unidades de Investigación
- **13** Facultades.
- **47** Escuelas
- **23** Bibliotecas

La UCR en números

18		<u>Pontificia Universidad Católica del Perú</u>	More	Peru
=19		<u>Universidad de Costa Rica</u>	More	Costa Rica
=19		<u>Universidade Federal do Rio Grande Do Sul</u>	More	Brazil
21		<u>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</u>	More	Chile

Datos tomados de:

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

Costa Rica

Ranking	<u>Ranking Mundial</u>	<u>Universidad</u>	<u>Det.</u>	<u>Presencia (Posición*)</u>	<u>Impacto (Posición*)</u>	<u>Apertura (Posición*)</u>	<u>Excelencia (Posición*)</u>
1	886	Universidad de Costa Rica	»	15	900	921	1468
2	2199	Universidad Nacional Costa Rica	»	172	2401	4574	2742
3	2527	(2) Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	»	3575	4358	2753	2729
4	3022	Instituto Tecnológico de Costa Rica	»	284	4817	2274	3839
5	3926	INCAE Business School	»	2868	5637	5205	4274
6	4037	Universidad Estatal a Distancia Costa Rica	»	1150	4593	4621	4882
7	4721	University for Peace	»	7916	3805	7356	4882
8	5929	Universidad Earth Costa Rica	»	3504	6716	7356	5178

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?](#)



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

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 de migración.



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.



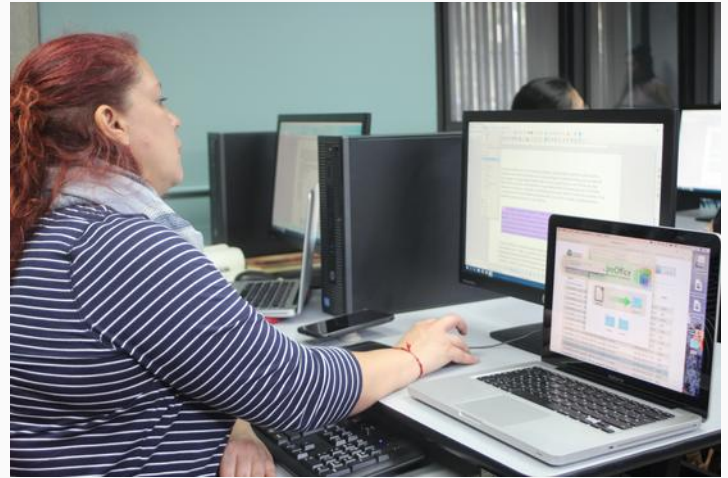
Equipo de migración a software libre y formatos abiertos

- 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 2013-2019

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

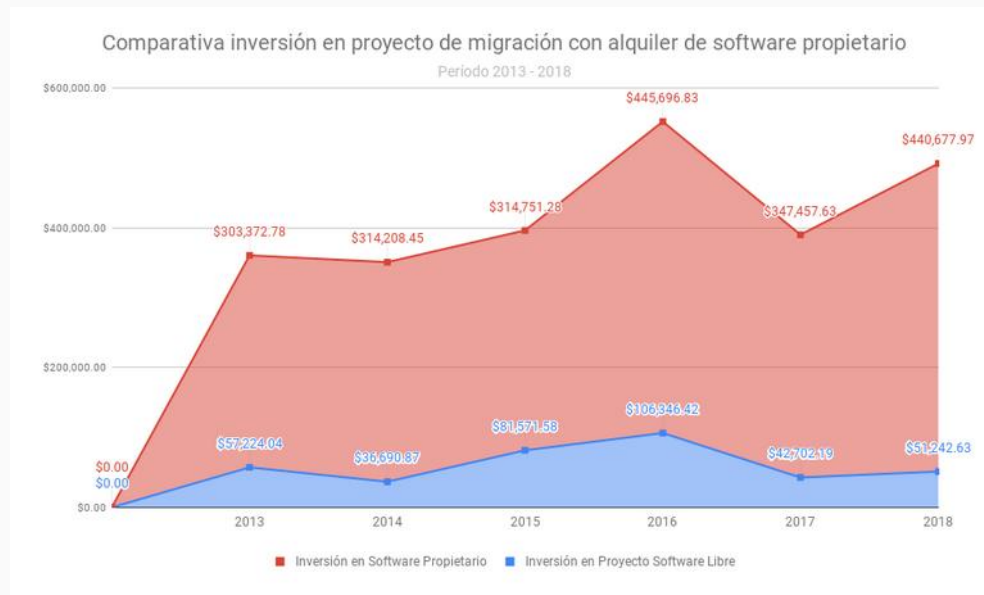
Tabla 2. Cantidad de personas capacitadas de forma presencial.

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

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

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

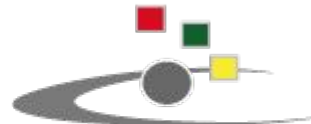
Retos y recomendaciones

- Sostenibilidad del proceso.
- Resistencia al cambio.
- Respaldo institucional e involucramiento de los jerarcas 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

