



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE**  
**BACH . INFORMÁTICA EMPRESARIAL**



**PROYECTO DE CURSO:**  
**Parte 1: Justificación del Sistema.**

**Profesor: M.C.I. Francisco Blanco Chavarría.**

**Estudiantes:**

<b>Diego José Piedra Araya</b>	<b>B35319</b>
<b>Juan Elías Cubero Medina</b>	<b>B22150</b>
<b>Luis Diego Quirós Rodríguez</b>	<b>B15216</b>
<b>Roberto José Cruz Fallas</b>	<b>B12123</b>
<b>Sergio Paul Sandoval Umaña</b>	<b>B26299</b>

**II Semestre, 2016**

## **Descripción de la Organización**

Universidad de Costa Rica

Sede de Occidente

Biblioteca del Recinto de Tacaes de Grecia

Esta organización forma parte del sistema de bibliotecas, Documentación e Información de la UCR por lo que sus misión, visión y objetivos se apegan a los de

### ***Misión***

El Sistema de Bibliotecas, Documentación e Información (SIBDI) de la Universidad de Costa Rica, apoya los programas sustantivos de Docencia, Investigación, Acción Social y Administración, mediante la adquisición, organización, almacenamiento, acceso y recuperación efectiva de recursos de información y la prestación de servicios de calidad, acordes con las nuevas tecnologías y orientaciones de los procesos de enseñanza-aprendizaje, que estimulen la creatividad en el quehacer científico y promuevan la asimilación, transformación y generación del conocimiento.

### ***Visión***

Liderar el desarrollo de un sistema de bibliotecas, documentación e información efectivo, que estimule el quehacer académico y científico, dentro del ámbito universitario y con un alto impacto en el desarrollo nacional y regional.

### ***Objetivos Generales***

1. Satisfacer la demanda de información de acuerdo con los requerimientos de las diferentes categorías de usuarios.
2. Promover el desarrollo de una infraestructura de recursos físicos y tecnológicos, que permitan poner a disposición de la comunidad universitaria, un sistema de bibliotecas, documentación e información distribuido geográficamente.

3. Fomentar el desarrollo y la conservación de los acervos bibliográficos de la Institución.
4. Organizar los recursos de información de acuerdo a normas y estándares internacionales para el acceso y transferencia de información bibliográfica y electrónica.
5. Impulsar plataformas de servicios de referencia, documentación, multimedios y circulación con el apoyo de las nuevas tecnologías.
6. Atender los requerimientos de desconcentración y el intercambio sistematizado de los recursos y servicios de información para que estén al alcance de los usuarios.
7. Fomentar el establecimiento de convenios cooperativos interinstitucionales en el ámbito nacional e internacional.
8. Mantener un equipo de funcionarios calificados en Ciencias de la Información y afines que brinde servicios profesionales competitivos y de calidad.

### **Situación Actual de la Organización**

La biblioteca del Recinto de Tacares actualmente se encuentra en funcionamiento con el horario de lunes a viernes de 7:00 am a 7:00 pm. y sábados de 8:00 am a 4:00 pm. Dentro de esta organización se cuenta con características particulares poco comunes dentro del ámbito de funcionamiento de las bibliotecas de la Universidad de Costa Rica entre las cuales destacan el acondicionamiento una sala exclusiva para investigación y el préstamo de activos (portátiles, tablets, videoproyectores, cables, parlantes, etc), orientado a estudiantes, personal docente, personal administrativo y una población selecta externa a la universidad, tanto para la utilización dentro como fuera de las instalaciones, inclusive durante los fines de semana.

Durante mucho tiempo la tarea de administrar los préstamos se encontraba a cargo de la secretaria de docencia siendo entonces que debido a la sobrecarga de trabajo se convertía en un trámite poco eficiente y muy tedioso. No es sino hasta la administración de Don Eval Araya (Ex-director de la unidad académica del Recinto

de Grecia) que se delega esta función a la biblioteca, la cual se encontraba mejor capacitada para desempeñar la labor.

## **Descripción del problema**

Se requiere administrar los activos y las revistas por medio de un sistema digital que facilite los procesos de préstamo relacionados. Actualmente se cuenta con un sistema que trata de lograr ese cometido, pero sin mucho éxito, pues ha sido creado y modificado por muchas personas distintas si una orientación clara. Además de que ha sido creado utilizando herramientas de software privativo, las cuales la Universidad por medio del Centro de Informática está limitando su uso.

Al inicio la directora de la biblioteca Graciela Quesada procede a solicitar a un estudiante de la carrera de Informática Empresarial que le brinde ayuda con dicho problema, este comienza a realizar la recopilación de los requisitos y desarrollar el software, por diversas circunstancias al estudiante se le presenta la oportunidad de trabajar fuera del país, por lo que se ve obligado a dejar inconcluso y con algunos errores este proyecto.

Tiempo después nuevamente otros dos estudiantes se comprometen con el objetivo de finalizar el proyecto, logrando así solucionar varios errores de los principales errores, aunque este igualmente posee algunas inconsistencias.

A pesar de todo el sistema se encuentra creado en herramientas de .NET, y dado que el centro de informática impulsa el uso de software libre, realiza la sugerencia de cambiarlo, esto con el fin tanto de dejar de pagar licencias como para que el mismo pueda ser compartido entre otras bibliotecas.

## **Descripción preliminar de la solución propuesta**

La solución que proponemos es un sistema basado en software libre que funcione en una red y servidor local, utilizando una base de datos en MySQL, un servidor en PHP y un entorno web como cliente. El sistema se plantea multiusuario, para que cubra todas las necesidades planteadas en los requerimientos analizados con el cliente encargado, optimizando el proceso actual de préstamo de activos.

Al usar software libre se elimina el costo de adquirir licencias y lo hace más compatible con las políticas del centro de informática de la UCR.

## Canales de comunicación

### Desarrolladores

<u>Nombre Completo</u>	<u>Correos</u>	<u>Celular</u>
Roberto José Cruz Fallas	<a href="mailto:roberto.cruz@ucrso.info">roberto.cruz@ucrso.info</a>	87833903
Sergio Paul Sandoval Umaña	<a href="mailto:sergio.sandoval@ucrso.info">sergio.sandoval@ucrso.info</a>	84048993
Luis Diego Quirós Rodríguez	<a href="mailto:luis.quiros@ucrso.info">luis.quiros@ucrso.info</a>	86320493
Diego José Piedra Araya	<a href="mailto:diego.piedra@ucrso.info">diego.piedra@ucrso.info</a>	86556068
Juan Elías Cubero Medina	<a href="mailto:juan.cubero@ucrso.info">juan.cubero@ucrso.info</a>	87142406

### Empresa

<u>Nombre Completo</u>	<u>Correo</u>	<u>Teléfonos</u>
Graciela Quesada Fernández	<a href="mailto:graciela.quesada@ucr.ac.cr">graciela.quesada@ucr.ac.cr</a>	2511 7508 ó 2511 7525