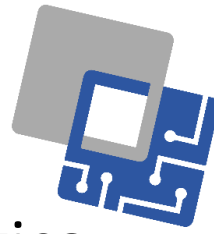


**Universidad Veracruzana.**  
Facultad de estadística e informática.  
Licenciatura en **Tecnologías computacionales.**



**LTC**  
Licenciatura en Tecnologías Computacionales



# Tecnología para la integración de soluciones

Fuentes de Jesús Jorge Alberto  
Partida González Roberto  
Rivera Morales Rubén Jahir

**Viernes 10 de febrero de 2023**

➤ **Actividad 01 – Documentar la expansión de un sistema.**

Proponer y documentar soluciones que nos permitiesen responder a las preguntas: ¿Hasta dónde se puede expandir el sistema?, y ¿En dónde implementarlo?

## **Sistema de préstamos del centro de cómputo**

### **Descripción del sistema**

Un sistema de préstamos de equipo de cómputo para la UV. Este centro tiene como funciones llevar un seguimiento de los préstamos, registrar los préstamos pendientes, atrasados y llevar un control de los equipos, así como del personal encargado.

### **Propuesta 1 (Fuentes de Jesús Jorge Alberto)**

#### **Uso del sistema de préstamos para el Centro de Cómputo en conjunto con la aplicación móvil “Mi UV”**

La aplicación de “Mi UV” podría usar el Sistema de préstamos del Centro de Computo para la Facultad de Estadística e Informática, ya que, por ejemplo, podría haber un apartado solo para los estudiantes de la FEI en el cual se pueda visualizar si un estudiante tiene un préstamo activo.

También puede haber un acceso solo para el encargado del Centro de Computo en el cual se puedan visualizar los préstamos de controles, cables y horarios de esta forma los encargados podrán acceder al inventario de los préstamos, horarios disponibles desde su celular.

### **Propuesta 2 (Partida González Roberto)**

#### **¿Hasta dónde se puede expandir, qué se le puede añadir?**

En adición, se le puede añadir un sistema que permita automatizar la verificación de disponibilidad de préstamos en base al horario establecido de las experiencias educativas, es decir, el sistema actual de préstamos está limitado a realizar los préstamos de determinados dispositivos si es que hay una EE programada para el horario en el que se está solicitando el préstamo. Para esto, se debe verificar antes de realizar el préstamo bajo esta limitante.

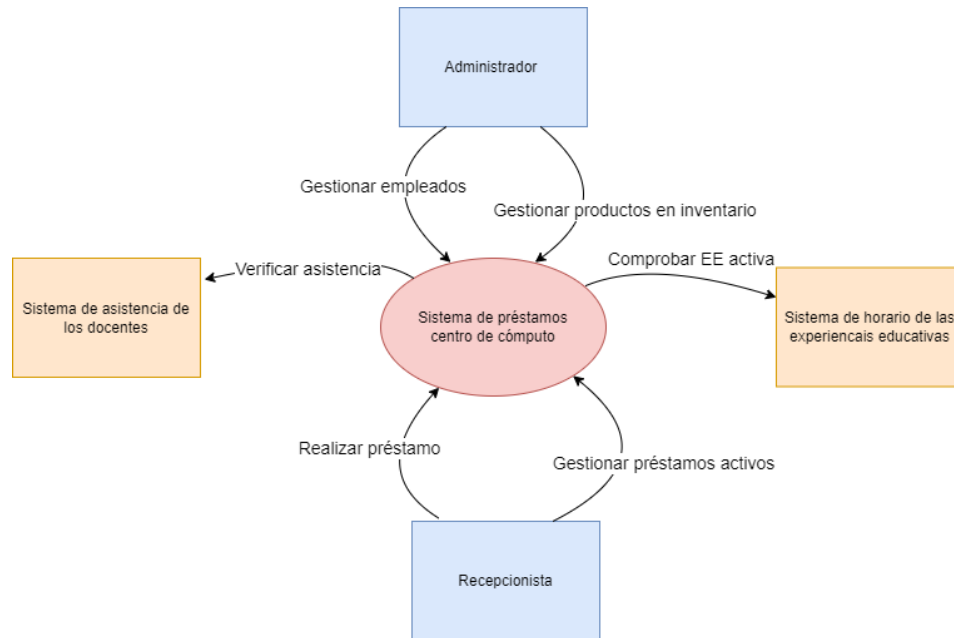
Un sistema de horario permitiría al sistema de préstamos realizar la verificación de forma automática, y así, realizar o negar la solicitud de préstamos. A su vez, la solicitud del préstamo también se ve afectada si es que el/la docente a la que está asignada la EE no se presentó ese día, por lo tanto, un sistema que registre diariamente las firmas de asistencia de los docentes, para que, posteriormente esa información sea usada para validar o no un préstamo solicitado podría prevenir el realizar préstamos que incumplan las reglas iniciales.

#### **¿En dónde implementarlo?**

Este sistema está implementado en una página web local, sin embargo, podría mejorarse para que sea accedido desde dispositivos móviles, o inclusive, desde cualquier computadora que

mediante intranet y un usuario valido pueda acceder al sistema y poder hacer uso de él en cualquier parte dentro del campus sin necesidad de ir al centro de cómputo.

### Diagrama de contexto



### Propuesta 3 (Rivera Morales Rubén Jahir)

#### ¿Cómo se podría extender este sistema?

Este sistema podría llevar también un control de los horarios que se asignan para cada sesión, ya sea cuando se imparte una clase y es necesario usar los equipos o cuando se pide un equipo específico por un estudiante. Otra forma de expandir el sistema sería llevar un control más específico del software registrando las características de cada equipo, así como el estado en que esta, también se puede llevar un control de los periféricos asignados a ese equipo.

#### ¿Cómo lo utilizaría otro sistema?

En la facultad de humanidad en el centro de auto acceso se utiliza un registro sencillo de los estudiantes que entran para realizar una sesión, sin embargo, este sistema no registra los equipos o el material que se utiliza en el aula por lo que el sistema de registro de equipos podría ser bien utilizado por este sistema para tener más opciones a la hora de registrar las visitas.

### Repositorio

<https://github.com/Roberto-ParGon/actividad01>