**Nombre del proyecto**

Sistema de Control de Inventario para Laboratorio (SiCInLab)

**Datos de los integrantes del equipo**

JOSE FRANCISCO ABNAL YERBES/5694@itshopelchen.edu.mx

FLAVIO YAHIR BE PECH/5679@itshopelchen.edu.mx

JULIO CESAR BORGES LOPEZ/5683@itshopelchen.edu.mx

VICENTE ENRIQUE CAHUICH POOT/ 5685@itshopelchen.edu.mx

ABIEL ELIU CANUL TAMAY/5615@itshopelchen.edu.mx

ADRIANA MAGALY CHAN CHUC/5674@itshopelchen.edu.mx

ELIEZER RAFAEL CHE CANCHE/5691@itshopelchen.edu.mx

LUIS DANIEL CU BRICEÑO/5680@itshopelchen.edu.mx

CARLOS RENATO DZUL RAMÍREZ/5681@itshopelchen.edu.mx

JOSE SALVADOR MATOS PACHECO/5692@itshopelchen.edu.mx

KARIME CECILIA MISS MOO/5617@itshopelchen.edu.mx

CESIA REBECA MUÑOZ POOT/5684@itshopelchen.edu.mx

ISAI MUÑOZ POOT/5058@itshopelchen.edu.mx

ERNESTINO NOH ANCHEVIDA/5676@itshopelchen.edu.mx

WALTER EMMANUEL PECH CANUL/5693@itshopelchen.edu.mx

LUIS ALBERTO POOT PECH/5704@itshopelchen.edu.mx

JOSE IGNACIO RAMÍREZ COB/5689@itshopelchen.edu.mx

ALVIN GADIEL SALAZAR TZIU/5682@itshopelchen.edu.mx

**Asignaturas**

ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS / ISC. ANTONIO ARMANDO PRESUEL ROSADO

INGENIERÍA DE SOFTWARE / ISC. ANTONIO ARMANDO PRESUEL ROSADO

GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE / ISC. ANTONIO ARMANDO PRESUEL ROSADO

**Versión del documento**

27/11/19 / Final

Contenido

[Introducción 3](#_Toc4573567)

[Antecedentes 3](#_Toc4573568)

[Empresa o Institución 3](#_Toc4573569)

[Problemática 3](#_Toc4573570)

[Objetivos 4](#_Toc4573571)

[Objetivos generales 4](#_Toc4573572)

[Objetivos específicos 4](#_Toc4573573)

[Justificación 5](#_Toc4573574)

[Delimitaciones 5](#_Toc4573575)

[Alcance del proyecto. 5](#_Toc4573576)

[Disponibilidad y/o privacidad de la información. 5](#_Toc4573577)

[Tiempo requerido. 5](#_Toc4573578)

[Plan de implementación 6](#_Toc4573579)

[Características del sistema 6](#_Toc4573580)

[Metodología de desarrollo 6](#_Toc4573581)

# Introducción

La creación del sistema SiCInLab surge de la necesidad de llevar un control adecuado para el acceso al laboratorio de Ciencias Básicas del Instituto Tecnológico Superior de Hopelchén de los distintos préstamos y servicios que ofrece, el proyecto tiene como base el desarrollo del sistema de gestión de inventario, de tal manera que se minimicen las pérdidas de los equipos, materiales, reactivos y mobiliarios.

# Antecedentes

## Empresa o Institución

El Instituto Tecnológico Superior de Hopelchén, inicia sus funciones como una extensión de Instituto Tecnológico Superior de Calkiní el 20 de agosto de 2010, a partir del 9 de diciembre de 2014 se separa como extensión del Tecnológico de Calkiní pasando hacer una institución independiente ubicado en el km. 83 de la carretera federal 261 Campeche-Hopelchén, a 3 km del centro de la cabecera municipal, el giro de la empresa está relacionado a servicios del sector educativo.

# Problemática

En el área de laboratorio de Ciencias Básicas no se cuenta con un sistema capaz de proporcionar un adecuado control del inventario ni del acceso a este, de igual manera no se lleva un buen registro de los objetos que se prestan a los estudiantes. Esto se refleja en las perdidas de algunos equipos y materiales.

Esto conlleva a un problema: Al momento de realizar otro préstamo a los alumnos del Instituto Tecnológico Superior de Hopelchén, al no contar con los suficientes objetos no es posible realizar los prestamos requeridos.

# Objetivos

## Objetivos generales

Desarrollar un sistema de información que permita realizar un eficiente control y acceso de los recursos del laboratorio de ciencias básicas en el Instituto Tecnológico Superior de Hopelchén.

## Objetivos específicos

* Desarrollar una interfaz gráfica que permita una interacción fácil e intuitiva sobre el manejo del control de inventario.
* Crear una BD que almacene los registros que generan los diversos servicios que proporciona el laboratorio de ciencias básicas.
* Generar un manual que proporcione información para el manejo de las funcionalidades del sistema.

# Justificación

Con esta herramienta de software se pretende solventar la cantidad de pérdidas, extravíos, daños y no devoluciones de los recursos de laboratorio de Ciencias Básicas que comúnmente suelen presentarse al realizar un inventario de forma típica, así como tener el control de los materiales y todas las acciones realizadas dentro del laboratorio y del acceso a este; de esta manera llevar una correcta utilización de materiales y el cuidado oportuno de cada uno de ellos.

# Delimitaciones

## Alcance del proyecto.

Este proyecto tiene como propósito principal crear un sistema para llevar el control de inventario del laboratorio de Ciencias Básicas del ITSH. Este sistema se implementará en una computadora de escritorio designada por la institución, estará ubicada en el área de laboratorio de ciencias básicas, por este motivo el sistema aún no es compatible con dispositivos móviles, ni será posible acceder a la información de manera remota.

## Disponibilidad y/o privacidad de la información.

Este proyecto no contiene condiciones especiales en el tratamiento de la información.

## Tiempo requerido.

El tiempo estimado para la finalización completa del sistema será de 2 meses de trabajo.

# Plan de implementación

## Características del sistema

* El SGBD a utilizar será MySQL Workbench.
* Se usará una bitácora para llevar el seguimiento de las transacciones que se harán, es decir, si se agregan datos, si se eliminan datos, etc., por motivos de contabilidad y para tener un respaldo. Este mecanismo nos será de utilidad para saber si hay actividades fraudulentas.
* Para realizar nuestro sistema utilizaremos el lenguaje de programación PHP, y HTML (que es un lenguaje basado en etiquetas) para la creación de la interfaz gráfica.

## Metodología de desarrollo

Nuestro equipo de trabajo decidió utilizar una metodología ágil, Scrum.