Algunas experiencias educativas de la Facultad de Ingeniera de U.V, requieren que los alumnos realicen las practicas necesarias, para de esta manera aplicar los conocimientos adquiridos de la parte teórica.

Siendo necesario haber realizado el 100% de las practicas, para obtener el derecho a examen ordinario.

El objetivo principal de esta aplicación web es evitar que los alumnos falten al laboratorio y realicen sus prácticas debidas, las cuales se irán registrando dentro de este sistema para poder calificar al alumno y saber si este, está apto para aprobar la materia.

Este documento tiene como finalidad establecer los requerimientos para la elaboración de un sistema web que consista en el registro de prácticas de laboratorio por cada alumno que lleve una materia que solicite el laboratorio, dicho sistema será coordinado por 2 maestros los cuales contaran con un identificador único (usuario y contraseña propio).

**Especificación del Sistema:**

* Se le dará acceso al sistema web a los usuarios que lo soliciten, siempre y cuando cuenten con la contraseña de acceso, para que, de esta manera, solamente puedan entrar usuarios autorizados en el sistema.
* El sistema web estará dirigido solamente a los maestros encargados de la administración del laboratorio.
* La **funcionalidad** del sistema se basará en lo siguiente:
  + El administrador de cada cuenta tendrá la posibilidad de administrar varias clases, pudiendo así editarlas (agregar, eliminar, modificar), todos los datos agregados serán enviados a una base de datos (las cuales serán administradas por periodos para poder así archivar los datos), la cual tendrá las opciones de edición (como lo es eliminar), funcionaran de la misma manera en cada apartado que sea necesario editar.
    - Agregar: El administrador de una cuenta tiene la posibilidad de agregar más asignaturas para su respectiva utilización.
    - Eliminar: En caso de algún error a la hora de crear la clase (ejemplo: cancelar la asignatura por falta de alumnos), podrá eliminarla sin problema alguno, esta opción solicitará la contraseña del administrador para evitar futuros conflictos con el mismo (si el administrador elimina la clase no podrá recuperarse de ninguna forma por eso se le solicita la contraseña para asegurar que este mismo está seguro que está eliminando la clase correcta).
    - Modificar: En caso de que el administrador escriba un nombre erróneo de la materia se le permitirá renombrarlo, sin tener que eliminar la materia, esto para evitar el problema de ya contar con alumnos registrados dentro de la base datos de dicha clase.
  + El administrador de cada cuenta deberá capturar las practicas a realizar.
    - * En esta opción el administrador podrá agregar practicas (las cuales como cuentan con sub-practicas, se le solicitará el tema, y dentro del tema las prácticas que contengan las ya mencionadas “sub-practicas”) generando de esta forma la lista de prácticas que será mostrada a cada alumno para poder marcarle la practica como realizada.
      * Podrá eliminar practicas ya creadas (prevalece el apartado de que el usuario tendrá que agregar su contraseña para evitar futuras riñas con el mismo), o modificar el nombre de dicha practicas (ya sea el titulo o el nombre de las “sub-practicas”).
  + Una vez generada la lista de prácticas, se deberá generar la lista de alumnos, la cual solicitará algunos datos por cada alumno. Una vez teniendo la lista de alumnos se podrá calificar cada práctica.
    - Datos del alumno que se deberán capturar:
      * Nombre del alumno.
      * Matricula del alumno.
      * Carrera del alumno.
        + En este apartado se asignará una lista de carreras para evitar tener que estar escribiendo de mas, y evitar escribir carreras con errores ortográficos.
      * Semestre en que se encuentra el alumno.
    - En la lista de alumnos aparecerá la opción de edición en caso de que se quiera agregar, modificar o eliminar (las reglas de edición prevalecen de la misma forma: en caso de eliminar se solicita contraseña) un alumno.
    - La opción calificar tendrá consigo un cuadro de búsqueda en el cuál se deberá escribir la matricula del alumno (de esta forma haciendo más fácil la búsqueda en las listas). Dentro del mismo apartado se desplegará la lista de prácticas las cuales el administrador deberá marcar cada que el alumno realice una práctica nueva, al final del semestre se contabilizarán las practicas realizadas y se sabrá si el alumno ha aprobado la materia o tendrá que recursarla.

**OBSERVACIONES**

Ing. Arroyo Flores María T.A. Cortés Cano Rogelio

Pedro Ortiz Luis Roberto Salazar Pombo Daniel Simón