**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GENERACIÓN CÓDIGOS QR Y CONTROL DE ACCESO A SALAS DE SISTEMAS PARA DOCENTES Y ESTUDIANTES EN LAS ÁREAS DE LABORATORIOS DE SISTEMAS**

**ESTUDIANTES**

OYAGA OSVALDO - 0221520034

MIELES SOTO ALFONSO - 6901620046

La universidad de Cartagena sede piedra Bolívar no cuenta con un control de las personas que acceden a las salas de sistemas, lo cual la convierte en vulnerable a robos o sustracción de equipos de oficina, cómputo, así como de la información contenida en éstos por partes de desconocidos, lo que hace necesario se lleve una comparación y verificación con las visitas coordinadas de los estudiantes y docentes y así evitar el ingreso de intrusos. La ausencia de un reporte de asistencia a las salas de sistemas evita estar al tanto del motivo de ingreso de usuarios ajenos a la universidad. De ahí surge la necesidad de un registro de asistencia, así como de un control de visitas de terceros para de esta forma no alterar el cumplimiento de la agenda de actividades de las salas de sistemas. (evidencias del problema) soporte del problema.

El constante avance tecnológico brinda la oportunidad de idear nuevas soluciones que garanticen el control de acceso de las personas y así poder salvaguardar los bienes de las salas de sistemas y garantizar la seguridad del personal.

| ID Requisito | Nombre | Usuario | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| FR-001 | Registrar Usuario | Súper administrador del sistema | El prototipo permite el registro de nuevos usuarios como administrador de las salas de sistemas otorgándole un rol y el área en la que va a trabajar. |
| FR-002 | Modificar Usuario | Súper administrador del sistema | El prototipo permite la actualización de los usuarios o el área en la que están.. |
| FR-003 | Eliminar  Usuario | Súper administrador del sistema | El prototipo permite la eliminación del usuario previamente registrado. |
| FR-004 | Escanear Estudiante | Estudiante | El prototipo permite escanear el código QR o código de barra del carnet de los estudiantes para registrar su entrada a la clase. |
| FR-005 | Escanear Docente | Docente | El prototipo permite escanear el código de barra del carnet del docente para registrar su entrada a la clase |
| FR-006 | Subir Datos de Estudiantes y Docentes | Administrador | El prototipo permite subir un archivo con la información de los estudiantes y docente junto a los horarios que se manejan en el semestre en las distintas áreas. |
| FR-007 | Listar Datos de las Clases | Administrador | El prototipo mostrará un listado con la información de las asistencias de los estudiantes y docentes en las distintas clases impartidas en los laboratorios. |
| FR-008 | Listar Clases | Administrador | El prototipo muestra el horario de las distintas clases asignadas y sus respectivos salones. |
| FR-009 | Registrar Áreas | Administrador | El prototipo permite el registro del área donde se va a utilizar el servicio. |
| FR-010 | Autenticar Usuarios | Sistema | El prototipo debe autenticar el ingreso del administrador mediante un usuario y clave previamente registrados en el sistema |
| FR-011 | Registrar Area | Super Administrador | El prototipo debe registrar el área con la información de la sede, el bloque y el nombre de la sala. |

Súper administrador del sistema

Autenticar usuarios

Áreas (bloques, laboratorios,)