**A.C.S Assistance Control Sena.**

Johan Sebastián Parra Rojas

John Sebastián Hernández

Cristian David Gómez Camargo

Yesid Peña

**Planteamiento del problema**

En la actualidad la sede del Sena Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones, complejo sur no cuenta con una un orden adecuado para el ingreso de la comunidad Sena al mismo. Por lo tanto necesita de un sistema actualizado para su ejecución ordena y moderna.

El sistema contara con distinto roles para su respectivo ingreso “Administrador/Celador, Aprendiz, Instructores y visitantes”.

El administrador, tanto como el celador contara con la prioridad principal del sistema, es el encargado de diferentes funciones.

* El administrador podrá agregar, eliminar, modificar y crear un aprendiz, instructor y visitante.
* El celador podrá actualizar la foto cada trimestre agregando nuevos aprendices e instructores.
* El sistema asignara un código de barras a un equipo nuevo para el ingreso normal del equipo en el sistema, y si el equipo vuelve hacer presentado al ingreso del CEET el código de barra pasara por el lector y se registrara su ingreso y la salida.
* El administrador cargara archivos CSV o archivos planos al inicio de cada trimestre de formación con datos e información de aprendices nuevos.
* El administrador podrá modificar una cuenta de aprendiz, instructor y visitante.
* El visitante en una próxima visita al CEET solo ingresara sus datos y entrara al CEET.

El sistema almacenara un registro de ingreso de cada aprendiz, instructor y visitante y por lo tanto el mismo tendrá un registro de salida del CEET.

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numero | Requerimiento | Descripción | |
| R.F.1 | Registro de ingreso y salida de los clientes. | El cliente debe estar registrado como instructor, aprendiz, funcionarios, administrador y celador su estado debe estar activo para poder validar el ingreso y salida del CEET, en caso de un visitante deberá llenar un formulario en el sistema para el ingreso. | |
| R.F.2 | Ingreso y salida de los equipos. | Ingresara los datos del equipo en un formulario que está en la entrada para poder ingresar el equipo al CEET. | |
| R.F.3 | Asignar equipo nuevo. | Asignara el equipo mostrando los datos del propietario. | |
| R.F.4 | Modificar, eliminar, buscar y creara nuevos equipos. | | Verificaran en el sistema para así poder modificar los datos del equipo o eliminar equipos. |
| R.F.5 | Asignar ID a los equipos nuevos. | | Se asignaran nuevos id a los equipos de los aprendices del CEET. |
| R.F.6 | Cargar archivos csv. | | El sistema comprueba que el documento de referencia se encuentra en la base de datos. |
| R.F.7 | log in. | | Está encargado de colocar una clave a los aprendices del CEET, para así poder acceder al sistema. |
| R.F.8 | Generar reportes. | | El administrador Generara un reporte a los instructores, aprendices y equipos del CEET y el acceso de entrada y salida. |
| R.F.9 | Añadir, eliminar, modificar usuario. | | El administrador y el celador le mostraran en el sistema los datos de los usuarios, para así poder añadir, eliminar y modificar un usuario. |
| R.F.10 | Añadir, eliminar, modificar  clientes. | | Mostrará en el sistema los datos de los clientes y así poder pasar a una parte que es poder modificar, crear y eliminar clientes. |