INFORME

PROYECTO

Johan Narváez González

Kevin rincón Méndez

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES (CEET)

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

BOGOTA

2015

**Planteamiento del Problema**

En el centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones se requiere un sistema de información que facilite, agilice el registro de la entrada y salida de Usuarios (Aprendices, Instructores, Visitantes) quienes cuentan con datos tales como Tipo de Documento, Numero de Documento, Primer Nombre, Segundo Nombre, Primer Apellido, Segundo Apellido, Perfil (con el cual se podrá diferenciar al usuario) , fecha de finalización de su formación (esto aplica para instructores, aprendices),un Estado donde se evidenciara si se encuentra activo o desactivo en el sistema y foto del usuario. Los administradores accederán al sistema por medio de una cuenta que contara con un Tipo de Documento, Numero de Documento, Rol (Vigilante, Directivo), Contraseña y un Correo Electrónico (en caso de que olvide su contraseña y puede recuperar la cuenta por medio del correo electrónico). Lo usuarios podrán ingresar al centro de formación con el carnet personal que tendrá un código de barras el cual tiene datos como Tipo de Documento, Numero de Documento, en el momento que el usuario coloque el carnet en el lector de código de barras este marcara su fecha de entrada y hora esto aplicara también en el momento de salir, un rol de registro que permitirá identificar al usuario, para el caso de los visitantes tendrán que justificar el motivo de su visita, si el usuario llega a ser propietario de un equipo lo podrá registrar por medio de su Tipo de Documento, Numero de Documento, Id del Equipo con su fecha y hora de entrada o salida, debe ser registrado con la Marca, Numero de Serial, y una Descripción (en caso de que el equipo no cuente con un id o serial se le asignara uno aleatoriamente).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#Ref** | **Descripción** | **Tipo**  (Obligatorio, Opcional, superfluo) |
| 1 | El sistema debe permitir el logeo a los administradores. | Obligatorio |
| 2 | El sistema debe permitir el registro de entrada y salida de usuarios. | Obligatorio |
| 3 | El sistema debe permitir el registro de entrada y salida de equipos. | Obligatorio |
| 4 | El sistema debe permitir al administrador añadir, modificar, eliminar un equipo. | Obligatorio |
| 5 | El sistema debe permitir al administrador crear, modificar, eliminar un usuario. | Obligatorio |
| 6 | El sistema debe permitir al administrador crear, modificar y eliminar cuentas para otros administradores. | Obligatorio |
| 7 | El sistema debe permitir al administrador generar reportes según filtros de búsqueda. | Obligatorio |
| 8 | El sistema debe permitir al administrador asignar un serial a un equipo en caso de que no cuente con uno. | Obligatorio |
| 9 | El sistema debe permitir al administrador asignarle propietario a un equipo en el momento que se realice el registro del mismo. | Obligatorio |
| 10 | El sistema debe permitir al administrador actualizar la foto del usuario. | Obligatorio |

**Requerimientos Funcionales**