



# **Servicio Nacional De Aprendizaje SENA**

## **Centro De Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.**

### **Análisis y Desarrollo de Sistema de Información**

### **Bogotá D.C.**

### **2021**



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



**Integrantes:**  
**Juan Camilo Rojas Rojas**  
**Justin Jarnol Garzón Cardenas**  
**Jairo Styp Rodriguez Patiño**  
**Juan David Mercado Torres**

# Sistema Organizacional Educativo.

SOE



SISTEMA  
ORGANIZACIONAL EDUCATIVO

### **Antecedentes:**

En los últimos años con la evolución y desarrollo de la tecnología la educación se ha visto en una constante virtualización, con el hecho del crecimiento del internet y el abandono de los libros, los colegios e instituciones universitarias se han basado en utilizar distintas plataformas virtuales para la realización de las actividades y trabajos propuestos, muchas de estas siendo deficientes, hoy en día, en donde el mundo se ve envuelto en una pandemia y los estudiantes no asisten presencialmente, el crecimiento abrupto de dichas plataformas fue inevitable, a si la deficiencia de estas salió a la luz.

# Sistema Organizacional Educativo

## SOE



Las diferentes plataformas tienen un solo enfoque educativo, limitando el dinamismo en la comunicación institución estudiante, a diferencia de estas no hay alguna que tenga un enfoque general y comparta diferentes ámbitos educativos.



### **Planteamiento problema:**

¿Cómo las instituciones manejan la información académica y personal de los estudiantes, profesores y secretaría para su visualización y uso mediante las plataformas virtuales en tiempos de pandemia y digitalización?

# Sistema Organizacional Educativo

## SOE



### **Justificación:**

SOE permitirá obtener una administración de datos eficiente y sencilla la cual gestionará diferentes ámbitos del espacio estudiantil, donde profesores, estudiantes y directivos podrán ver y administrar dicha información, como lo es horarios, matriculas, información pública, circulares informativas, eventos especiales, etc. Está en una base de datos estable con buen rendimiento, donde exista registro de usuarios e inicios correspondientes para cada participante, con los distintos accesos de información.

### **Alcance del proyecto:**

Poder completar la población total de la institución Ciudadela Educativa de Bosa, teniendo en cuenta los estudiantes de los grados de primaria y secundaria, hasta educación media, esto en lo jornada de la mañana, los cuales son aproximadamente 4000 estudiantes, de esta manera se busca que esta cantidad de estudiantes están interactuando con SOE.



### **Objetivo General:**

Brindar un servicio de manejo de datos para la institución educativa Ciudadela Educativa de Bosa, el cual facilite la gestión, recolección y organización de datos de forma dinámica, a través de una plataforma web privada para los integrantes de una institución, ya sean estudiantes, profesores y directivos.

# Sistema Organizacional Educativo

## SOE



### Objetivos Específicos:

- Proporcionar información verídica, segura, mediante el cifrado y respaldo de la información.
- Estructurar de forma eficaz, sencilla y dinámica la forma en que se brinda la información mediante la utilización de funciones interactivas.
- Brindar información específica dependiendo de la función del usuario, basándose en los diferentes cargos de la institución, por medio de un sistema de registro e inicio de sesión.

# Sistema Organizacional Educativo

## SOE



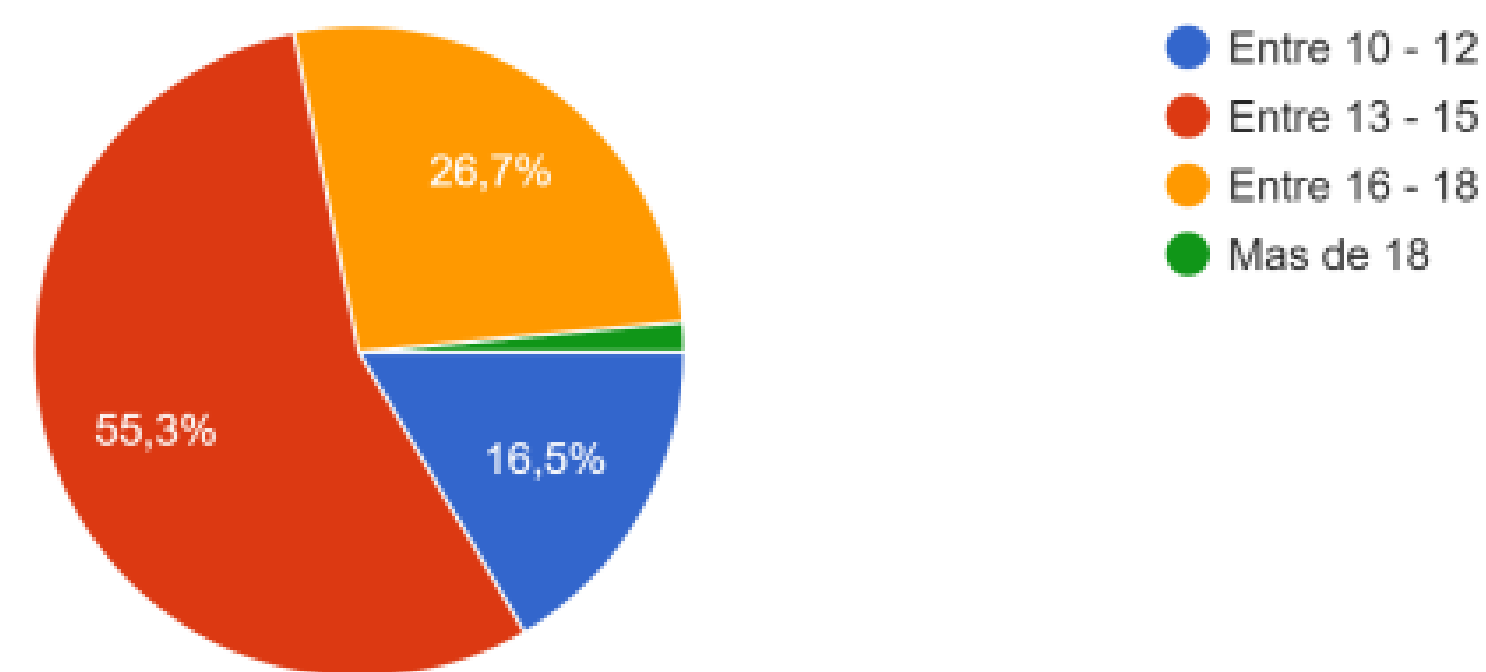
### Objetivos Específicos:

- Presentar una interfaz amigable para el usuario.
- Emitir control de horario de clases. / Gestionar horario de clases
- Visualizar matrículas educativas de forma clara y efectiva.

## Levantamiento de Información: ANÁLISIS

### Gráfico N°1

Elija la opción dependiendo del rango de edad en el que se encuentra  
273 respuestas



(Fuente: Autor del documento 2021)

De este formulario se puede inferir que el mayor porcentaje de los encuestados se encuentran entre la edad de 13 a 15, dándonos a entender que son o pueden ser estudiantes en los grados de 7° a 9° de bachiller seguidos por los grados de 10° a 11°, los cuales se encuentran en un rango de 16 a 18 años, siendo la minoría estudiantes de 6° y parte de 7° los cuales se encuentran entre 10 y 12 años.



**GRACIAS**

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)