**Proyecto “EPSAS”**

**Requerimientos Funcionales “EPSAS”**

Etapa Productiva Seguimiento Aprendices Sena

Realizado por:

ZAIDY JULIETH FUENTES

SEBASTIAN GARCIA CASTRO

JOSE WILMER SAMBONI

KEVIN SANTIAGO SUAREZ

DANIELA SANCHEZ

**Tabla Contenido**

[1.](#_heading=h.30j0zll) Historial de Revisiones 3

[2.](#_heading=h.3znysh7) Introducción 4

[2.1](#_heading=h.2et92p0) Propósito 4

[2.2](#_heading=h.tyjcwt) Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4

[3.](#_heading=h.4d34og8) Requerimientos Funcionales 6

[3.1](#_heading=h.4d34og8) Requerimientos Funcionales 6

# Historial de Revisiones

| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Revisado Por** | **Aprobado por** | **Modificación** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1.0 |  | Diego Calderón | Instructor |  |

# Introducción

La Formación Profesional Integral del SENA es un proceso educativo teórico-práctico que busca desarrollar en los aprendices conocimientos técnicos y tecnológicos, junto con actitudes y valores esenciales para el desarrollo humano y la convivencia social. Este enfoque permite a los egresados actuar de manera crítica y creativa en contextos productivos y sociales.

El proceso formativo en el SENA se divide en dos etapas fundamentales:

1. Etapa Lectiva: Donde el aprendiz adquiere conocimientos y desarrolla habilidades a través de estrategias pedagógicas como el aprendizaje por proyectos.
2. Etapa Productiva: Permite aplicar los conocimientos adquiridos, enfrentar problemas reales del sector productivo y fortalecer la autogestión.

La culminación exitosa de ambas etapas es necesaria para obtener la certificación en el programa matriculado. La etapa productiva es clave para asegurar que los aprendices posean las competencias técnicas, tecnológicas y actitudinales requeridas para desempeñarse en el mundo laboral.

## Propósito

El propósito es proporcionar orientaciones para **planificar, ejecutar, hacer seguimiento y evaluar la etapa productiva** dentro del proceso formativo del SENA. Esto asegura que los aprendices de programas titulados en los niveles de **tecnólogo, técnico, operario y auxiliar** apliquen los conocimientos adquiridos en la etapa lectiva en un entorno productivo real. Durante esta etapa, los aprendices deben demostrar su competencia en una ocupación u oficio específico, garantizando su preparación para el mundo laboral.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

**UP:** Unidad Productiva.

**Unidad productiva[[1]](#footnote-1) (ETAPA PRODUCTIVA):**

EL SISTEMA DE ETAPA PRODUCTIVA DE LA SEDE YAMBORO, CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SUR COLOMBIANO tiene como finalidad llevar control e información actualizada de los aprendices Sena que se encuentra ejecutando la etapa productiva, permitiendo por medio que realicen registros y tomade EVIDENCIAS EFICIENTES que se realizarán a través de la app.

## 3 Requerimientos Funcionales

| **identificador:** req-a01 registro de usuario | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐ | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio x | Bajo ☐ |
| **rol** | * Administrador | | |
| **Entradas** | * Nombre completo * Correo electrónico * Documento * Contraseña * Confirmación de contraseña * Botón “Registrar” | | |
| **Salidas+** | * Mostrar un mensaje indicando que el registro fue exitoso y permitir al usuario iniciar sesión * Mostrar mensajes específicos de error, como “el correo ya está en uso o “las contraseñas no coinciden”. | | |
| descripción: el sistema permitirá validar los datos ingresados (NOMBRE completo documento , contraseña complejidad de la contraseña y unicidad del nombre) si estos datos son válidos, el sistema permitirá guardar el usuario en la base de datos, el sistema también enviara un correo de confirmación o activación, si hay errores en la validación mostrara un mensaje claro al usuario como el “el correo ya están en uso” o las contraseñas no coinciden  **mockup:** | | | |

|

| **identificador:** req-a02 Módulo inicio de sesión | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐ | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio | Bajo ☐ |
| **rol** | * Aprendiz * Instructor * Administrador * Coordinador | | |
| **Entradas** | * Correo * Contraseña * Botón (Ingresar) * Botón (olvido contraseña) | | |
| **Salidas** | * Acceder a la página principal * Mostrar un mensaje indicando usuario o contraseñas incorrectos | | |
| descripción: el sistema permitirá a los usuarios iniciar sesión ingresando un correo y contraseña válidos y previamente registrados, solo los usuarios registrador podrán acceder a las funcionalidades protegidas la cual tendrá una entrada para correo y otra para contraseña, estos campos deben ser obligatorios y correctamente diligenciados por los usuario. La validación se realizará al presionar el botón de iniciar sesión, en caso de no estar correctamente diligenciados se mostrará un mensaje de alerta indicando “usuario o contraseña incorrectos”  **mockup:** | | | |

| **identificador:** req-a03 recuperación de contraseña | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐  xxxx | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio | Bajo ☐ |
| **rol:** | * Aprendiz * Instructor * Administrador * Coordinador | | |
| **entrada:** | * Correo electrónico * Botón “recuperar contraseña” | | |
| **salida:** | * Notificar al usuario que se ha enviado un enlace de recuperación a su correo * El sistema mostrara un mensaje indicando que “el correo no esta asociado a ninguna cuenta” o que hubo un problema al enviarle el enlace | | |
| DESCRIPCION:  el sistema permitirá validar que el correo ingresado este registrado en el sistema, si este es valido generara un enlace único con un código de verificación que se enviara al correo para el restablecimiento de la contraseña, si el correo no está registrado mostrara un mensaje indicando que “la dirección del correo no está asociado a ninguna cuenta”. Una vez el usuario accede al enlace el sistema lo reenviará a una nueva ventana para ingresar su nueva contraseña, el sistema permitirá validar la nueva contraseña y actualiza la cuenta del usuario, donde un mensaje al usuario que su contraseña a sido reestablecida con éxito. | | | |

| **identificador:** req-a03 recuperación de contraseña | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐  xxx | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio | Bajo ☐ |
| **rol:** | * Aprendiz * Instructor * Administrador | | |
| **entrada:** | * Correo electrónico * Botón “recuperar contraseña” | | |
| **salida:** | * Notificar al usuario que se ha enviado un enlace de recuperación a su correo * El sistema mostrara un mensaje indicando que “el correo no está asociado a ninguna cuenta” o que hubo un problema al enviarle el enlace | | |
| mockup | | | |

| **identificador:** req-a04 página principal | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐ | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio | Bajo ☐ |
| **rol:** | * Aprendiz * Instructor | | |
| **entrada** | * Clics en menús, botones o enlaces presentes en la pagina | | |
| **salida** | * Menús de navegación * Accesos directos a funciones importantes (perfil de usuario, carpetas nombradas por programas, términos y condiciones * Información general con novedades, estadísticas * Elementos dinámicos basados en el rol de usuario | | |
| descripción: el sistema permitirá la visualización del logo de la aplicación a un costado de la interfaz, también se permitirá la visualización de menú de navegación, barra de búsqueda rápida. la interfaz permitirá acceder a los módulos específicos, así mismos se podrá visualizar la información relevante como actualización reglamento del aprendiz y perfil de usuarios | | | |
|  | | | |

| **identificador:** req-a05 Modulo elementos | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐ | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio | Bajo ☐ |
| **entrada** |  | | |
| **rol** | * Aprendiz * instructor | | |
| **descripción**: el sistema contara con un 4 componentes en su página principal correspondientes a los 4 programas de la formación académica, que se dividirán en SUBCOMPONENTES CLASIFICADOS por los titulados correspondientes a cada programa | | | |

| **identificador:** req-a06 elemento carpeta de programas | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐ | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio | Bajo ☐ |
| **rol** | * Aprendiz * Instructor | | |
| **descripción: el sistema permitirá acceder con un clic los diferentes MÓDULOS DE los programas de formación, accediendo a las carpetas nombradas por titulados y su ficha de caracterización, (el usuario solo podrá abrir el programa de formación que este registrado en su usuario basado en la base de datos)** | | | |

# X3 Requerimientos Funcionales

| **identificador:** req-A07 Módulo carpeta de titulado | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐ | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio | Bajo ☐ |
| **Rol** | Aprendiz  Instructor | | |
| Descripción: el sistema permitirá al usuario acceder a la a carpeta de titulado donde se desplegará una tabla de datos que almacena la información de todo su proceso de etapa lectiva y su etapa productiva, el sistema mostrará un icono al lado derecho que le permitirá subir evidencias como bitácoras de su proceso de etapa productiva y visualizar su estado con respecto a las bitácoras anteriormente presentadas, (el sistema no permitirá a estos roles modificar las bitácoras antes subidas ni incluir o quitar carpetas) | | | |

| **identificador:** req-008 elemento carpeta de programas rol administrador | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐ | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio x | Bajo ☐ |
| **ROL** | * Administrador * Coordinador | | |
| **Salidas** |  | | |
| descripción: el sistema permitirá acceder con un clic los diferentesMÓDULOS DElos programasDE FORMACIÓN**,** accediendo a las carpetas nombradas por titulados y su ficha deCARACTERIZACIÓN, ELsistema permitirá al rol administrador**,** COORDINADOR ACCEDER,editar,descargar y crear nueva carpetas de programas | | | |

| **identificador:** req-A09 Módulo carpeta de titulado | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridad:** | Alta ☒ | Medio ☐ | Bajo ☐ |
| **Complejidad:** | Alta ☐ | Medio x | Bajo ☐ |
| **Rol** | * Administrador * Coordinador | | |
| Descripción:   * el sistema permitirá al usuario acceder a la a carpeta de titulado donde se desplegará una tabla de datos que almacena la información de todo el proceso de etapa lectiva y etapa productiva de todos los aprendices * el sistema mostrará un icono de edición y nuevas carpetas con nombre de titulado, * el sistema permitirá al rol administrador y coordinar editar, subir y descargar información tales como datos personales, bitácoras y documentación de todos los usuarios registrados, * al igual permitirá que estos usuarios puedan aprobar mediante colores que indicaran el aprobado, pendiente o por mejorar la información suministrada por el rol aprendiz e instructor en tabla de datos que almacena la información de etapa productiva | | | |

1. http://www.sena.edu.co/oportunidades/emprendimiento-y-empresarismo/Jovenes%20Rurales%20Emprendedores/Paginas/Unidades-productivas.aspx [↑](#footnote-ref-1)