

MANUAL DE USUARIO

CDMET

JOSE DANIEL SUAVITA MURILLO
YULIETH ANDREA PACHECO DUARTE
SEBASTIAN LORETH HOYOS
KEVIN ANDRES AGREDO LEÓN
JONATHAN STIVEN BENAVIDES MADERA

16 DE MAYO DEL 2018

ÍNDICE

ÍNDICE	2
INTRODUCCIÓN	3
TIPOS DE USUARIO	4
Administrador	4
Subdirector	7
Coordinador	9
Líder seguimiento de Etapa Productiva.	12
Instructor	15
Aprendiz	17
Líder de contratación	23
MÓDULOS DEL SISTEMA	26
PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN	27
MENÚ PRINCIPAL DEL USUARIO ADMINISTRADOR	28
GUÍA DE USO DEL SISTEMA ADMINISTRADOR	28
Administrador	35
Instructor y Líder de contratación	38
Aprendiz	40
ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	41
GLOSARIO	42
DATOS DEL CONTACTO	43
ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	8
GLOSARIO	9
DATOS DEL CONTACTO	11
Yulieth Andrea Pacheco Duarte	11

Sebastián Loreth Hoyos	11
Kevin Andrés Agredo León	11
Jonathan Stiven Benavides Madera	12
José Daniel Suavita Murillo	12

INTRODUCCIÓN

El software CDMET (Centro De Diseño Y Metrología Etapa Productiva) fue creado con el objetivo de optimizar el gestionamiento de la información de los aprendices en etapa productiva.

Este Manual de usuario mostrará a los usuarios del software CDMET cómo hacer un uso correcto de la aplicación mostrando un paso a paso de cómo hacer los diferentes procesos que cada usuario puede realizar dentro del Software CDMET.

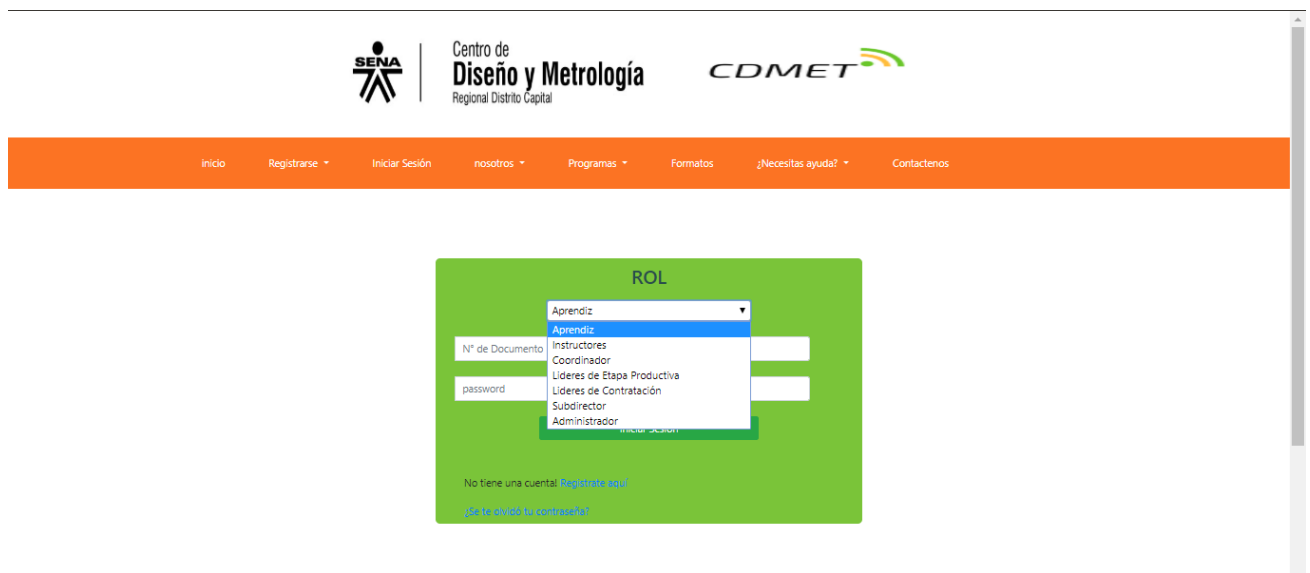
También este manual expone de manera gráfica los diferentes procesos que se pueden realizar dentro de la aplicación para facilitar el manejo general de la aplicación y facilitar el entendimiento de esta aplicación para todos los usuarios y personas que quieran conocer el funcionamiento del software.

Mostrará la información sobre términos que algunas personas desconocen para brindar un entendimiento completo del funcionamiento de la aplicación y si llegan a surgir dudas sobre el funcionamiento de la aplicación se dejarán unos datos de contacto al final de este documento para resolver cualquier inquietud.

OBJETIVO

Guiar al usuario, a través de imágenes capturadas del sistema **CDMET**, hacia el uso correcto del Sistema de plataformas educativo.

TIPOS DE USUARIO



En la aplicación CDMET se encuentran identificados seis tipos de usuario, los cuales cuentan con diferentes permisos y funcionalidades.

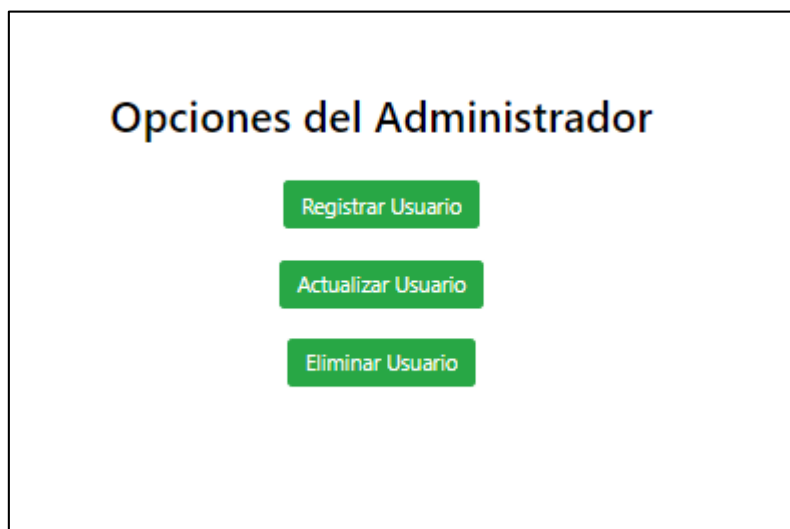
- Usuario Administrador.
- Usuario Subdirector
- Usuario Coordinador
- Usuario Líder seguimiento de Etapa Productiva.
- Usuario Instructor
- Usuario Aprendiz
- Usuario Líder De Contratación

Administrador

Es el usuario principal del sistema, dentro de las funcionalidades que puede realizar dentro de la aplicación se encuentran:



- El administrador dentro del aplicativo puede crear, actualizar y eliminar las directivas que se encuentran en el aplicativo CDMET.




- El administrador podrá observar las directivas registradas en el aplicativo CDMET.


Directivas Registradas en CDMET

No	Nombre de la Directiva	Telefono	Cargo	Actualizar Datos	Eliminar Directiva
1	General Instructor	3213211234	Instructor	Actualizar Datos	Eliminar
2	General Coordinador	3213211234	Coordinador	Actualizar Datos	Eliminar
3	General Líder de Seguimiento	3213211234	Líder de Etapa Productiva	Actualizar Datos	Eliminar
4	General Líder de Contrato	3213211234	Líder de Contrato	Actualizar Datos	Eliminar
5	General Subdirector	3213211234	Subdirector	Actualizar Datos	Eliminar
6	General Administrador	3213211234	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar
7	Omar Osvaldo Zambrano Arevalo	3185326528	Instructor	Actualizar Datos	Eliminar
8	Yulieth Andrea Pacheco Duarte	3108677670	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar
9	Jose Daniel Suavita Murillo	3213124501	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar
10	Kevin Andres Agredo Leon	3103419092	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar

- El administrador podrá buscar las fichas registradas en el aplicativo CDMET ya sea por número de ficha o por tipo de contrato; el administrador también podrá registrar fichas que aún no se encuentren, pero estén en proceso de salida a Etapa Productiva.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



[Administrador](#)
[Usuarios](#)
[Fichas](#)
[Cerrar sesión](#)

Consultar Aprendices

Por Ficha

Consultar Ficha

Por Tipo de Contrato

Tipo de Contrato

Contrato de Aprendizaje

Programa de Formación

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Consultar Ficha

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
Horario de Atención: Lunes a Viernes 8:00 am a 5:00 pm
Todos los derechos reservados © 2018



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Administrador
 Usuarios
 Fichas
 Cerrar sesión

Fichas

Desarrollo y Adaptación de Órtesis y Próte

Registrar Ficha

N° de Ficha	Programa
1367314	Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
1367458	Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
1367528	Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
7895412	Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
 Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
 Todos los derechos reservados © 2018

Subdirector

El subdirector es una de las directivas que manejaran el aplicativo CDMET y las funcionalidades de este son:



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Subdirector
 Fichas
 Documentos
 Visitas
 Notificación
 Cerrar sesión

Bienvenido a Centro de Diseño y Metrología Etapa Productiva

SUBDIRECTOR



General
 Celular: 3213211234
 Correo: subdirector@example.com

Actualizar

Consultar Aprendices

Consulta de Documentos

Mis visitas

Agendar Visita

Mis solicitudes

September 2018

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

- Consultar aprendices por número de ficha o por tipo de contrato.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Subdirector Fichas Documentos Visitas ▾ Notificación Cerrar sesión

Consultar Aprendices

Por Ficha

Numero de Fichas

 Consultar Ficha

Por Tipo de Contrato

Tipo de Contrato
 Contrato de Aprendizaje ▾
 Programa de Formación
 Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información ▾
 Consultar Ficha

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
 Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
 Todos los derechos reservados © 2018

- Consultar los documentos que suben los aprendices que se encuentran en Etapa Productiva como bitácoras, formato de planeación y seguimiento.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Subdirector Fichas Documentos Visitas ▾ Notificación Cerrar sesión

Consulta de Documentos

Cargar Documentos
 Generar Reporte de Visitas
 Generar Reporte Estadístico de Estados de Contratos los Aprendices
 Ingrese el número de documento del aprendiz para consultar sus documentos

Documentos


No	Nombre	Consultar Documento
Error al cargar los archivos		

Bitacoras


No	Bitacora	Consultar Documento
No hay bitacoras disponibles		

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.

- El subdirector podrá agendar una visita al aprendiz que se encuentra en Etapa Productiva.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital




Subdirector Fichas Documentos Visitas ▾ Notificación Cerrar sesión

Documento Del Aprendiz:


Consultar

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
 Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
 Todos los derechos reservados © 2018

- El subdirector podrá ver por el aplicativo las visitas pendientes, las visitas aplazadas, las visitas canceladas y cambiar el estado de la visita.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Subdirector Fichas Documentos Visitas ▾ Notificación Cerrar sesión

Mis visitas

Aplazar Visita
 Cancelar Visita
 Cambiar Estado de Visita

Fecha de la visita	Hora de la visita	Nombre Completo	Documento	Telefono	Programa de formacion	ficha	Inicio productiva	Fin productiva	Nombre empresa	Direccion Empresa	Telefono Empresa	Nombre Jefe inmediato
No hay visitas pendientes												

Coordinador

El coordinador es una de las directivas que manejaran el aplicativo CDMET y las funcionalidades de este son:



Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



[Coordinador](#)
[Fichas](#)
[Documentos](#)
[Visitas](#)
[Notificación](#)
[Cerrar sesión](#)

Bienvenido a Centro de Diseño y Metrología Etapa Productiva

COORDINADOR



General
 Celular: 3213211234
 Correo: coordinador@example.com
[Actualizar](#)

[Consultar Aprendices](#)
[Consulta de Documentos](#)
[Mis visitas](#)

[Agendar Visita](#)
[Mis solicitudes](#)

September 2018

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.

- Consultar por el número de ficha de los aprendices que se encuentran en Etapa Productiva o Consultar por Tipo de Contrato y por programa de formación.



**Centro de
Diseño y Metrología**
 Regional Distrito Capital



[Coordinador](#)
[Fichas](#)
[Documentos](#)
[Visitas](#)
[Notificación](#)
[Cerrar sesión](#)

Consultar Aprendices

Por Ficha

Número de Ficha:

[Consultar Ficha](#)

Por Tipo de Contrato

Tipo de Contrato
 Contrato de Aprendizaje
 Programa de Formación
 Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
[Consultar Ficha](#)

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
 Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
 Todos los derechos reservados © 2018

- Podrá consultar la diferente documentación que suba el aprendiz o las bitácoras que este deberá subir cada quince días.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



Coordinador
Fichas
Documentos
Visitas
Notificación
Cerrar sesión

Consulta de Documentos

Cargar Documentos
Generar Reporte de Visitas
Generar Reporte Estadístico de Estados de Contratos los Aprendizices
Ingrese el número de documento del aprendiz para consultar sus documentos

Documentos

No	Nombre	Consultar Documento
Error al cargar los archivos		

Bitacoras

No	Bitacora	Consultar Documento
No hay bitacoras disponibles		

- El coordinador podrá agendar visitas al aprendiz con solo el documento de este.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



Coordinador
Fichas
Documentos
Visitas
Notificación
Cerrar sesión

Documento Del Aprendiz:
Consultar

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
Horario de Atención: Lunes a Viernes 8:00 am a 5:00 pm
Todos los derechos reservados © 2018

- Podrá observar las solicitudes pendientes que tenga, de que aprendiz es la solicitud, en que programa se encuentra este, su número de ficha, numero de documento e inicio y fin de etapa productiva.

Coordinador

Fichas

Documentos

Visitas

Notificación

Cerrar sesión

Mis solicitudes

Fecha Esperada de la Visita	Nombre Completo	Documento	Telefono	Programa de formación	Ficha	Inicio productiva	Fin productiva
No hay Solicitudes pendientes							

Agendar Visita

Escriba el Número de documento del aprendiz

Deje Aquí su Comentario

Fecha de la visita

Agendar Visita

Hora de la Visita

Líder seguimiento de Etapa Productiva.
 El Líder de Seguimiento es una de las directivas que manejaran el aplicativo CDMET y las funcionalidades de este son:

SENA

Centro de
Diseño y Metrología

Regional Distrito Capital

CDMET

Lider de Seguimiento

Fichas

Documentos

Visitas

Notificación

Cerrar sesión

Líder de Seguimiento de etapa productiva General

Lider de Seguimiento

Agendar Visita

Generar Reporte de Estados del Aprendiz en etapa productiva

Bienvenido Líder de Seguimiento

- Consultar por número de ficha de los aprendices que se encuentran en Etapa Productiva o Consultar por Tipo de Contrato y por programa de formación.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Lider de Seguimiento
 Fichas
 Documentos
 Visitas
 Notificación
 Cerrar sesión

Consultar Aprendices

Por Ficha

Numero de Fichas:

Consultar Ficha

Por Tipo de Contrato

Tipo de Contrato:

Contrato de Aprendizaje

 Programa de Formación:

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Consultar Ficha

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
 Horario de Atención: Lunes a Viernes 8:00 am a 5:00 pm
 Todos los derechos reservados © 2018

- Podrá consultar la diferente documentación que suba el aprendiz o las bitácoras que este deberá subir cada quince días.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Lider de Seguimiento
 Fichas
 Documentos
 Visitas
 Notificación
 Cerrar sesión

Consulta de Documentos

Cargar Documentos
 Generar Reporte de Visitas
 Generar Reporte Estadístico de Estados de Contratos los Aprendices
 Ingrese el número de documento del aprendiz para consultar sus documentos

Documentos

No	Nombre	Consultar Documento
Error al cargar los archivos		

Bitacoras

No	Bitacora	Consultar Documento
No hay bitacoras disponibles		

- Podrá ver las visitas que realice o las visitas pendientes que tenga en el aplicativo CDMET.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Lider de Seguimiento
 Fichas
 Documentos
 Visitas
 Notificación
 Cerrar sesión

Mis visitas

Aplazar Visita
 Cancelar Visita
 Cambiar Estado de Visita

Fecha de la visita	Hora de la visita	Nombre Completo	Documento	Telefono	Programa de formacion	ficha	Inicio productiva	Fin productiva	Nombre empresa	Direccion Empresa	Telefono Empresa	Nombre Jefe inmediato
No hay visitas pendientes												

- Podrá aplazar, cancelar y cambiar el estado de la visita.

Mis visitas

Aplazar Visita
 Cancelar Visita
 Cambiar Estado de Visita

- Podrá agendar visitas con solo el número de documento del aprendiz que requiera.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



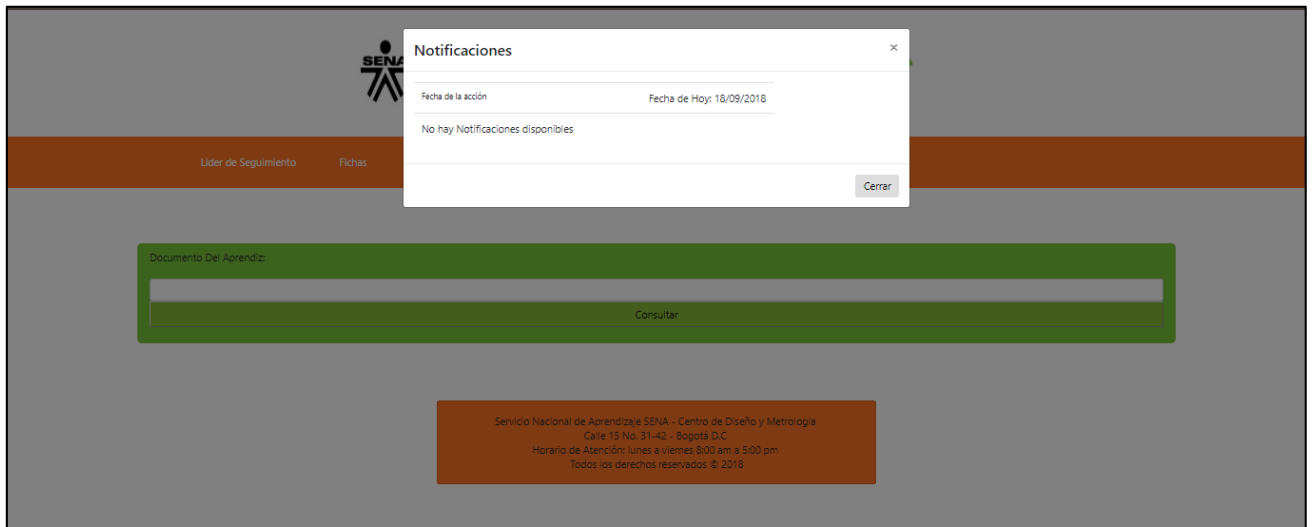
Lider de Seguimiento
 Fichas
 Documentos
 Visitas
 Notificación
 Cerrar sesión

Documento Del Aprendiz:

 Consultar

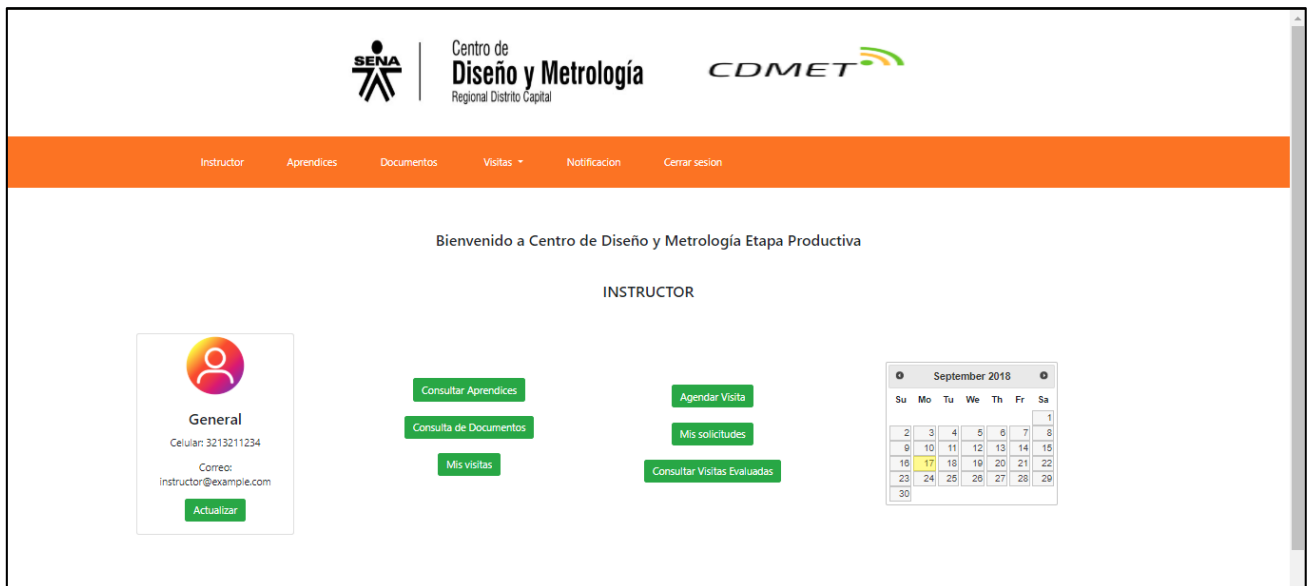
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
 Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
 Todos los derechos reservados © 2018

- Tendrá una pantalla donde le saldrán las notificaciones donde le avisara que tiene pendiente o que ya tiene realizado.



Instructor

El Líder de Seguimiento es una de las directivas que manejaran el aplicativo CDMET y las funcionalidades de este son:



- Consultara a los aprendices por número de ficha, por tipo de contrato o por programa de formación.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



[Instructor](#)
[Aprendices](#)
[Documentos](#)
[Visitas ▾](#)
[Notificación](#)
[Cerrar sesión](#)

Consultar Aprendices

Por Ficha

Numero de Ficha:

Consultar Ficha

Por Tipo de Contrato

Tipo de Contrato

Contrato de Aprendizaje ▾

Programa de Formación

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información ▾

Consultar Ficha

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
 Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
 Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
 Todos los derechos reservados © 2018

- Consultara los documentos que el aprendiz que se encuentra en Etapa Productiva subirá cada 15 días.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



[Instructor](#)
[Aprendices](#)
[Documentos](#)
[Visitas ▾](#)
[Notificación](#)
[Cerrar sesión](#)

Consulta de Documentos

Cargar Documentos

 Generar Reporte de Visitas

 Generar Reporte Estadístico de Estados de Contratos los Aprendices

 Ingrese el número de documento del aprendiz para consultar sus documentos

Documentos

No	Nombre	Consultar Documento
1	Seguimiento agosto 10.xlsx	Ver Documento

Bitacoras

No	Bitacora	Consultar Documento
No hay bitacoras disponibles		

- Podrá consultar las visitas pendientes, podrá aplazar la visita que desee, cancelar la visita y/o cambiar el estado de la visita.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital




Instructor
 Aprendizajes
 Documentos
 Visitas
 Notificación
 Cerrar sesión

Mis visitas


Aplazar Visita
 Cancelar Visita
 Cambiar Estado de Visita

Fecha de la visita	Hora de la visita	Nombre Completo	Documento	Telefono	Programa de formación	ficha	Inicio productiva	Fin productiva	Nombre empresa	Dirección Empresa	Telefono Empresa	Nombre Jefe inmediato
2018-09-02	13:00:00	Marlon Alexander Herrera Choachi	1000792544	3175597557	Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información	1367314	2018-10-17	2019-04-17	SENA	Calle 11 no 11-11	2147483647	Omar Zambrano

- Este rol tiene la opción de ver las notificaciones que tiene en el día.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Instructor
 Aprendizajes

Notificaciones

Fecha de la acción
 Fecha de Hoy: 18/09/2018

2018-08-31	Marlon Alexander Herrera Choachi Ha solicitado una visita
2018-08-31	General Aprendiz Ha solicitado una visita

 Cerrar


Mis visitas

Aplazar Visita
 Cancelar Visita
 Cambiar Estado de Visita

Fecha de la visita	Hora de la visita	Nombre Completo	Documento	Telefono	Programa de formación	ficha	Inicio productiva	Fin productiva	Nombre empresa	Dirección Empresa	Telefono Empresa	Nombre Jefe inmediato
2018-09-02	13:00:00	Marlon Alexander Herrera Choachi	1000792544	3175597557	Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información	1367314	2018-10-17	2019-04-17	SENA	Calle 11 no 11-11	2147483647	Omar Zambrano

Aprendiz

El Aprendiz es la parte más esencial que maneja el aplicativo CDMET y las funcionalidades de este son:




Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



AprendizMis visitasDocumentosEncuesta¿Necesitas ayuda?NotificaciónCerrar sesión

Bienvenido a Centro de Diseño y Metrología Etapa Productiva

APRENDIZ



General
Celular: 321321123
Correo: aprendiz@example.com
[Actualizar](#)


[Mis Visitas](#)
[Solicitud de Visitas](#)
[Consultar Visitas Evaluadas](#)

[Documentos](#)
[Diligenciar Bitácora](#)


September 2018

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

- El Aprendiz podrá ver las visitas que le programen, solicitar visitas y consultar las visitas.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital




AprendizMis visitasDocumentosEncuesta¿Necesitas ayuda?NotificaciónCerrar sesión

Solicitar visitas
Consultar visitas

Bienvenido a Centro de Diseño y Metrología Etapa Productiva

APRENDIZ



General
Celular: 321321123
Correo: aprendiz@example.com
[Actualizar](#)

[Mis Visitas](#)
[Solicitud de Visitas](#)
[Consultar Visitas Evaluadas](#)

[Documentos](#)
[Diligenciar Bitácora](#)

September 2018

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



Aprendiz

Mis visitas ▾

Documentos ▾

Encuesta

¿Necesitas ayuda? ▾

Notificación

Cerrar sesión

Solicitud de Visitas

Elija la directiva a la cual le solicita la visita.

General Instructor ▾

Seleccione una fecha que prefiera para la visita.

dd/mm/aaaa

Solicitar Visita

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
Todos los derechos reservados © 2018



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



Aprendiz

Mis visitas ▾

Documentos ▾

Encuesta

¿Necesitas ayuda? ▾

Notificación


Cerrar sesión

Consultar Visitas Evaluadas


Fecha de la Visita	Julio Evaluativo	Nombre del Evaluador	Rol del Evaluador
2018-09-08	2	General	Instructor
2018-09-08	2	General	Instructor

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
Todos los derechos reservados © 2018

- El aprendiz podrá diligenciar la bitácora.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital




[Aprendiz](#)
[Mis visitas](#)
[Documentos](#)
[Encuesta](#)
[¿Necesitas ayuda?](#)
[Notificación](#)
[Cerrar sesión](#)

Diligenciar bitacora

Bienvenido a Centro de Diseño y Metrología Etapa Productiva

APRENDIZ



General
Celular: 321321123
Correo: aprendiz@example.com
[Actualizar](#)

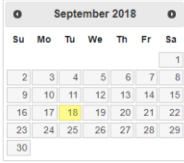
Mis Visitas

Solicitud de Visitas

Consultar Visitas Evaluadas

Documentos

Diligenciar Bitacora



- En esta parte el aprendiz diligenciará más específicamente la descripción de actividades que realice en Etapa Productiva. (SE DARA UN INSTRUCTIVO DE COMO SE DEBE LLENAR EL FORMULARIO).



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



[Aprendiz](#)
[Mis visitas](#)
[Documentos](#)
[Encuesta](#)
[¿Necesitas ayuda?](#)
[Notificación](#)
[Cerrar sesión](#)

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

COMPETENCIA	DESCRIPCION TAREA	SEMANA		OBSERVACIONES APRENDIZ
		DESDE	HASTA	
		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	
		dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	

[Subir](#)

1. Debajo de la casilla donde dice COMPETENCIA deberá colocar específicamente o con claridad las competencias que realice en Etapa Productiva.
2. Con continuidad debajo de la casilla donde dice DESCRIPCION TAREA deberá colocar con claridad la tarea que ejecutaste sin saltarte algún detalle.
3. Por consiguiente deberá en la casilla donde dice SEMANA las fechas exactas de cuando empezó la competencia hasta la fecha de finalización de esta misma.

4. Al final en la casilla OBSERVACIONES APRENDIZ, su jefe inmediato deberá colocar las observaciones sobre el desempeño que observe en el desarrollo de las tareas.
5. Al finalizar darás click en el botón de Subir.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



[Aprende](#) [Mis visitas](#) [Documentos](#) [Encuesta](#) [¿Necesitas ayuda?](#) [Notificación](#) [Cerrar sesión](#)

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES				
COMPETENCIA	DESCRIPCION TAREA	SEMANA		OBSERVACIONES APRENDIZ
		DESDE	HASTA	
qe	qe	02/09/2018	09/09/2018	qe
qweq	qe	03/09/2018	10/09/2018	qe
eqe	qe	04/09/2018	11/09/2018	qe
qe	qe	05/09/2018	12/09/2018	qe
eqe	qe	06/09/2018	13/09/2018	qe
qe	qe	07/09/2018	14/09/2018	qe

Subir

6. Después de completar esta parte de la bitácora, el aprendiz se dirigirá a la opción de documentos que se encuentra en la parte superior de nuestro navegador y allí aparecerá toda la bitácora diligenciada para su descarga.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



[Aprende](#) [Mis visitas](#) [Documentos](#) [Encuesta](#) [¿Necesitas ayuda?](#) [Notificación](#) [Cerrar sesión](#)

La bitacora ha sido Diligenciada con exito

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
Todos los derechos reservados © 2018



Centro de
Diseño y Metrología

Regional Distrito Capital



Aprender
Mis visitas
Documentos
Encuesta
¿Necesitas ayuda?
Notificación
Cerrar sesión

Consulta de Documentos

Actualizar Documento
Cargar Documentos


Documentos Subidos

No	Nombre	Consultar Documento
Error al cargar los archivos		

Bitacoras


No	Bitacora	Consultar Documento
1	Bitacora 1	Ver Documento

index.php 1 / 1



Centro de
Diseño y Metrología

Regional Distrito Capital



BITACORA DE ACTIVIDADES

1.DATOS PERSONALES APRENDIZ

APRENDIZ: Marco Alexander Naranjo Ciro	ESPECIALIDAD: Autojira y Desarrollo de Soft	SE DE ORIGIN:	FECHA: 19-09-2018
CC: 10878884	De Bogotá	FECHA PRODUCTIVA: 2018-09-17	FECHA PRODUCTIVA: 2018-09-17
TEL-FI:	TEL-FI: 011887887	E-MAIL: marconaranjo@gmail.com	E-MAIL:

2.DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE EMPRESA: SENA	SECTOR: Tecnología	SECTOR: Tecnología
DIRECCION Calle 17 no 11-11	SECTOR: Tecnología	SECTOR: Tecnología
Jefe INGENIERO (S) Juan Carlos Zamora	CARGO: Instructor	AREA: Centro de Diseño y Metrología
TEL-FI: 011887887	E-MAIL: jczamora@gmail.com	E-MAIL:

3.DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

COMPETENCIA	DESCRIPCION TAREA	SEMANA DESDE	SEMANA HASTA	OBSERVACIONES APRENDIZ
01	001	2018-09-03	2018-09-09	001
02	01	2018-09-03	2018-09-10	002
03	02	2018-09-04	2018-09-11	003
04	03	2018-09-05	2018-09-12	004
05	04	2018-09-06	2018-09-13	005
06	05	2018-09-07	2018-09-14	006

4.OBSERVACIONES

CONCEPTO EMPRESA (Sobre el desempeño del aprendiz)


Fecha: 19/09/2018

- Esta bitácora se descargara para que al final de este documento, su jefe encargado pueda firmar.


4.OBSERVACIONES
CONCEPTO EMPRESA (Sobre el desempeño del aprendiz)

Firma Jefe Inmediato

8. Ya firmada la Bitácora por su jefe directo se deberá subir el documento en la opción que dice Cargar Documentos.



Centro de
Diseño y Metrología
 Regional Distrito Capital



Aprendiz
Mis visitas
Documentos
Encuesta
¿Necesitas ayuda?
Notificación
Cerrar sesión

Consulta de Documentos

Actualizar Documento

Cargar Documentos

Documentos Subidos

No	Nombre	Consultar Documento
1	CATALOGO ULTIMO OK.pdf	Ver Documento

Bitacoras

No	Bitacora	Consultar Documento
1	Bitacora 1	Ver Documento

Líder de contratación

El Líder de contratación es una de las directivas que manejarán el aplicativo CDMET y las funcionalidades de este son:



- El líder de contrato de aprendizaje podrá consultar el registro de visitas de los instructores.



- Podrá consultar a los aprendices ya sea por número de ficha, por Tipo de Contrato o por Programa de Formación.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



Lider de Contrato
Fichas
Documentos
Visitas
Notificación
Cerrar sesion

Consultar Aprendices

Por Ficha

Numero de Ficha:

Consultar Ficha

Por Tipo de Contrato

Tipo de Contrato

Contrato de Aprendizaje

Programa de Formación

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Consultar Ficha

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Centro de Diseño y Metrología
Calle 15 No. 31-42 - Bogotá D.C.
Horario de Atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm
Todos los derechos reservados © 2018

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

- Consultara los documentos que suba el aprendiz que se encuentra en Etapa Productiva.



Centro de
Diseño y Metrología
Regional Distrito Capital



Lider de Contrato
Fichas
Documentos
Visitas
Notificación
Cerrar sesion

Consulta de Documentos

Cargar Documentos
Generar Reporte de Visitas
Generar Reporte Estadístico de Estados de Contratos los Aprendices
Ingrese el número de documento del aprendiz para consultar sus documentos

Documentos

No	Nombre	Consultar Documento
Error al cargar los archivos		

Bitacoras

No	Bitacora	Consultar Documento
No hay bitacoras disponibles		

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

- El líder de contrato podrá ver las visitas pendientes, las visitas que requiera podrá aplazarlas, podrá cancelar las visitas y/o cambiar el estado de la visita.



- Este rol recibirá notificaciones de las diferentes acciones que podrá hacer dentro del aplicativo CDMET.

MÓDULOS DEL SISTEMA



El software CDMET se compone de tres módulos los cuales permiten el desarrollo de los procesos de la aplicación.

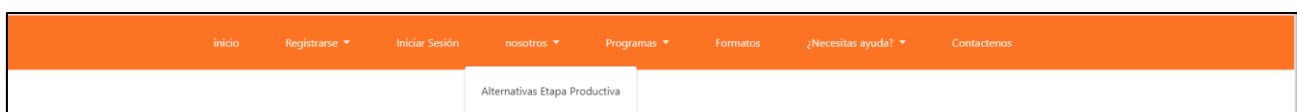
Funcionalidades básicas de los usuarios

Banco de documentos

Creación de documentos

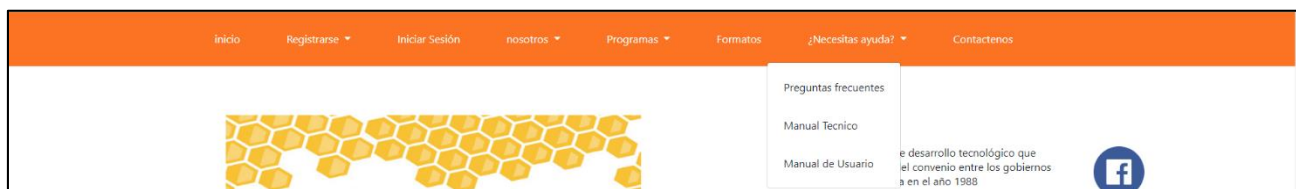
PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN

En la parte superior de esta pantalla se encontrarán las opciones de lo que mostraremos en el aplicativo, tales como “Alternativas” es decir información de las alternativas que se encuentran para realizar Etapa Productiva, “Programas” en el cual encontrara la definición de cada programa técnico y tecnológico que ofrece el Centro de Diseño y Metrología, “Formatos” donde se encontraran los formatos más importantes para Etapa Productiva, “¿Necesitas Ayuda?” en el cual encontrara preguntas frecuentes que se realiza el aprendiz al empezar su Etapa Productiva, en este mismo despliegue se observaran los dos manuales importantes que ayudaran al usuario a guiarse mejor en el aplicativo CDMET y al final de nuestro navegador tenemos la opción de “Contáctenos” donde el usuario podrá enviar sugerencias, preguntas o inquietudes a algunos de los correos que se pueden observar al lado izquierdo.



FORMATOS	DESCARGAR
Reglamento del aprendiz	<input type="text"/>
Guia de certificacion	<input type="text"/>
Formato de bitacoras	<input type="text"/>
Formato de seguimiento	<input type="text"/>
Manual identidad	<input type="text"/>

Activar V
Ve a Conf



CONTACTENOS

Si necesita más información sobre el Centro de Diseño y Metrología de click en [Ver Más](#)

Subdirector Encargado del Centro
 Dr. Luis Ernesto Duran Roa
leduran@sena.edu.co
 Tel 5960100 IP 15552

Coordinador de Formación Profesional
 Ing. Edgar Ramos Peña
edramosp@sena.edu.co
 Tel 5960100 IP 15540

Coordinador Académico
 Ing. Miguel Antonio Morales Higuera
mamoralesh@sena.edu.co
 Teléfono: 5960100 IP 15478

Líderes Etapa Productiva
 Alba Isabel López
allopez@sena.edu.co
 Teléfono: 3192785444

Hector Beltrán López
hbeltran@sena.edu.co
 Teléfono: 3176750704

Lyda Marcela Silva González
lmshv42@sena.edu.co
 Teléfono: 314335663

Instructores
 Omar Osvaldo Zambrano Arevalo
ozza2007@misena.edu.co
 Jannex Urrego
jumrthvghj@misena.edu.co

Escriba aquí su comentario:

Escriba aquí el correo de la persona que desea dejar su comentario:

Escriba sus Datos Personales

Nombre Completos:

Apellidos Completos:

Teléfono:

Ficha:

Correo:

Centro:

Enviar

MENÚ PRINCIPAL DEL USUARIO ADMINISTRADOR

Este Menú se muestra después de que el usuario Administrador inicia sesión correctamente dentro de la Aplicación y sirve para que el Administrador pueda acceder a gestionar los procesos de una manera rápida y de fácil acceso.

GUÍA DE USO DEL SISTEMA ADMINISTRADOR

REGISTRARSE

Para registrar un aprendiz se debe seleccionar primero la alternativa de contrato que ha escogido, puede elegir entre las siguientes:

- Contrato de Aprendizaje.
- Proyecto Productivo.
- Alternativa Laboral.

- Pasantías.
- Monitorias.

CONTRATO DE APRENDIZAJE

Datos personales

Nombre*

Apellidos*

tipo documento

Cedula

Documento*

Correo*

Telefono

programa de formacion

Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información

ficha

1367314

fecha inicio etapa productiva*

dd/mm/aaaa

fecha fin etapa productiva*

dd/mm/aaaa

Contraseña*

Verificar contraseña*

lista de chequeo

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

Datos de la empresa

nombre de la empresa*

direccion de la empresa *

Razon social*

Correo de la empresa*

Telefono empresa*

Nombre jefe*

Nombre del jefe inmediato

Ciudad empresa*

Barrio empresa

Cargo en la empresa*

Area

REGISTRAR

PROYECTO PRODUCTIVO

Según la alternativa cambiará la pantalla de registro puede cambiar, en proyecto productivo se tienen los siguientes datos para el registro:

- Nombres.
- Apellidos.
- Tipo y Número de Documento.
- Correo.
- Teléfono.
- Programa de formación.
- Ficha.
- Contraseña (Y verificación de la contraseña).
- Inicio de etapa productiva.
- Fin de etapa productiva.
- Debe cargar el cronograma de su proyecto.
- Breve Descripción del proyecto.

The image shows a registration form with an orange background and a teal header. The header is labeled 'Datos personales'. Below it are input fields for 'Nombre *' and 'Apellidos *'. A section labeled 'tipo documento' contains a dropdown menu with 'Cedula' selected and a text field for 'documento*'. Below these are fields for 'Correo*' and 'Telefono'. A section labeled 'programa de formacion' has a dropdown menu with 'Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información' selected. Below that, a section labeled 'ficha' has a dropdown menu with '1367314' selected. There are fields for 'Contraseña*' and 'Verificar contraseña*'. Below these is a file selection area with a button 'Seleccionar archivo' and the text 'No se eligió archivo'. The next section is labeled 'Descripción del proyecto' and contains a large text area. At the bottom is a button labeled 'REGISTRAR'.

Datos personales

Nombre * Apellidos *

tipo documento

Cedula documento*

Correo* Telefono

programa de formacion Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información

ficha 1367314

Contraseña* Verificar contraseña*

Seleccionar archivo No se eligió archivo

Descripción del proyecto

REGISTRAR

PASANTÍAS Y MONITORIAS

Los aprendices que no hayan elegido proyecto productivo tendrán que ingresar los siguientes datos:

- Nombres.
- Apellidos.
- Tipo y Número de Documento.
- Correo.
- Teléfono.
- Programa de formación.

- Ficha.
- Contraseña (Y verificación de la contraseña).

Datos personales

Nombre * Apellidos *

tipo documento:
Cedula documento*

Correo* Telefono

programa de formacion Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información

ficha 1367314

Contraseña* Verificar contraseña*

Seleccionar archivo No se eligió archivo

Datos de la empresa

nombre de la empresa*

direccion de la empresa * Razon social*

Correo de la empresa* Direccion empresa*

Nombre jefe * Nombre del jefe inmediato

REGISTRAR

ALTERNATIVA LABORAL

También deben ingresar los datos del empresario:

- Nit de la empresa
- Nombre
- Dirección
- Barrio de la empresa

- Jefe Inmediato
- Su cargo en la empresa
- El área en la cual va a trabajar
- Teléfono
- Correo de la empresa

Datos personales

Nombre *

Apellidos *

tipo documento

Cedula

documento*

Correo*

Telefono

programa de formacion

Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información

ficha

1367314

fecha inicio etapa productiva*

dd/mm/aaaa

fecha fin etapa productiva*

dd/mm/aaaa

Contraseña*

Verificar contraseña*

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

Datos de la empresa

nombre de la empresa*

direccion de la empresa *

Razon social*

Correo de la empresa*

Telefono empresa*

Nombre jefe *

Nombre del jefe inmediato

Ciudad empresa*

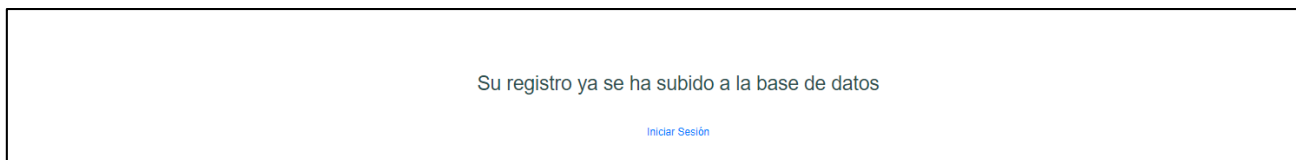
Barrio empresa

Cargo en la empresa*

Area

REGISTRAR

Al final saldrá una pantalla que le indicará que el registro fue exitoso y podrá iniciar sesión.



Iniciar Sesión

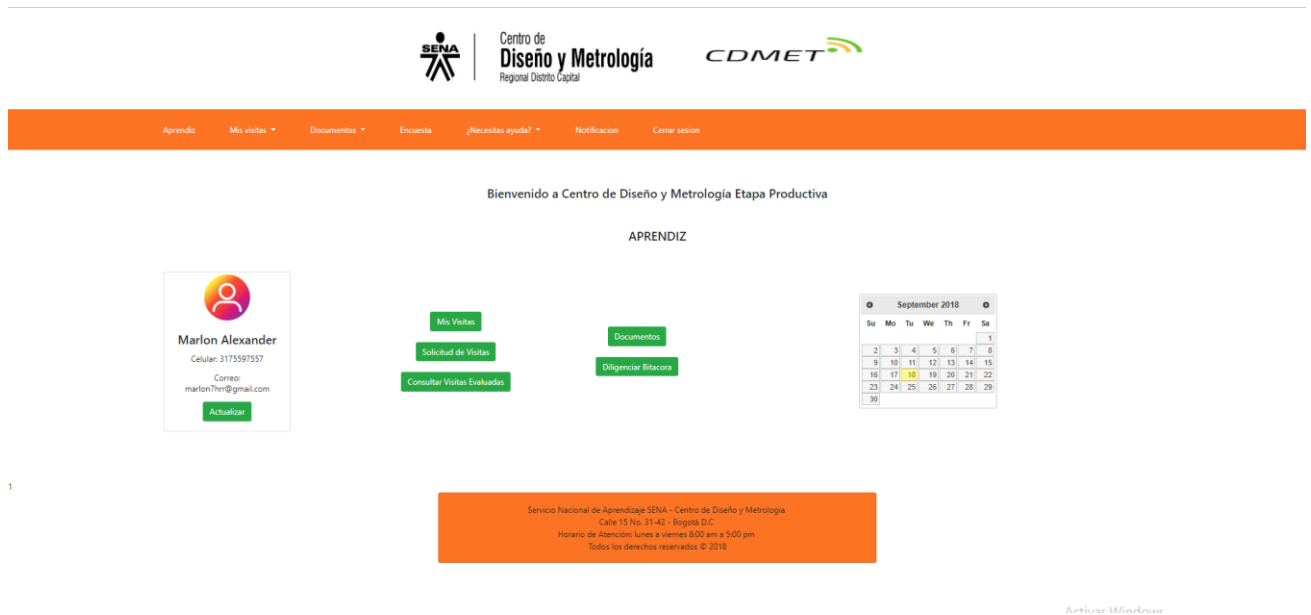
Para iniciar sesión se debe marcar un rol, ingresar el usuario y la contraseña asignada.

La imagen muestra la interfaz de inicio de sesión de un sistema web. En la parte superior, hay una barra de navegación naranja con los siguientes elementos: el logo de SENA, el texto "Centro de Diseño y Metrología Regional Distrito Capital", el logo de CDMET, y una serie de enlaces: Inicio, Aprendiz, Iniciar Sesión, Nosotros, Programas, Formatos, ¿Necesitas Ayuda?, y Contactenos. A la derecha de estos enlaces hay un campo de búsqueda con el texto "Search...".

El formulario principal de inicio de sesión es un recuadro verde con un fondo blanco. En la parte superior del recuadro hay un icono de una persona y el texto "ROL". Debajo de esto hay un menú desplegable con la opción "Aprendiz" seleccionada. A continuación, hay dos campos de entrada de texto: "usuario o email" y "password". Debajo de estos campos hay un botón verde con el texto "Iniciar Sesión". En la parte inferior del recuadro, hay un enlace que dice "No tiene una cuenta? [Regístrate aquí](#)" y un enlace que dice "[¿Se te olvidó tu contraseña?](#)".

Pantalla Principal

La siguiente pantalla aparecerá, dependiendo del rol del usuario ésta podrá cambiar, la siguiente pantalla de sesión es del aprendiz.



Administrador

Este rol puede hacer las siguientes actividades dentro de la plataforma:



- **Crear Usuarios:** Busca el botón de usuarios, luego se dará clic en el botón de registrar usuarios y se ingresarán los datos que indique la pantalla, son los mismos datos que en el registro de aprendices, pero se omiten los datos referentes a etapa productiva.

- **Consultar Usuarios:** Busca el botón de usuarios, luego se dará clic en el botón de consultar usuarios y se ingresarán los datos que indique la pantalla (Documento, si es necesario poner número de ficha, se pondrá el número de ficha).
- **Eliminar Usuarios:** Busca el botón de usuarios, luego se dará clic en el botón de consultar usuarios, luego confirmará la eliminación del usuario.

Coordinador, Líder seguimiento de Etapa Productiva y Subdirector.

Estos roles pueden hacer las siguientes actividades dentro de la plataforma:

- **Consultar Aprendiz:** Se ingresa el número de documento del aprendiz y el número de la ficha con el programa de formación establecido.
- **Consultar bitácoras, cronogramas o juicios evaluativos de los instructores:** Se consulta primero al aprendiz, luego saldrán las 3 opciones en forma de botones, solamente se debe dar clic en lo que desee consultar.



Registrar Usuario

Datos personales

Nombre*

Apellidos*

tipo documento

Cedula

Documento*

Correo*

Telefono

programa de formacion

Analisis y Desarrollo de Sistemas de Informacion

ficha

1367314

fecha inicio etapa productiva*

dd/mm/aaaa

fecha fin etapa productiva*

dd/mm/aaaa

Contraseña*

Verificar contraseña*

Lista de chequeo

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

REGISTRAR

Activar Windows.
Ve a Configuración para activar Windows.

Actualizar Usuario

ADMINISTRADORUsuariosRegistro de VisitasCerrar Sesión

Datos personales

Nombre*

Apellidos*

tipo documento

Cedula

Documento*

Correo*

Telefono

programa de formacion

Analisis y Desarrollo de Sistemas de Informacion

ficha

1367314

fecha inicio etapa productiva*

dd/mm/aaaa

fecha fin etapa productiva*

dd/mm/aaaa

Contraseña*

Verificar contraseña*

Lista de chequeo

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

ACTUALIZAR

Activar Windows.
Ve a Configuración para activar Windows.

Eliminar Usuario

No	Nombre de la Directiva	Telefono	Cargo	Actualizar Datos	Eliminar Directiva
1	General Instructor	3213211234	Instructor	Actualizar Datos	Eliminar
2	General Coordinador	3213211234	Coordinador	Actualizar Datos	Eliminar
3	General Lider de Seguimiento	3213211234	Líder de Etapa Productiva	Actualizar Datos	Eliminar
4	General Lider de Contrato	3213211234	Líder de Contrato	Actualizar Datos	Eliminar
5	General Subdirector	3213211234	Subdirector	Actualizar Datos	Eliminar
6	General Administrador	3213211234	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar
7	Omar Oswaldo Zambrano Arevalo	3185326528	Instructor	Actualizar Datos	Eliminar
8	Yulieth Andrea Pacheco Duarte	3108677670	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar
9	Jose Daniel Suavita Murillo	3213124501	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar
10	Kevin Andres Agredo Leon	3103419092	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar
11	Jonathan Stiven Benavidez Madera	3002669426	Administrador	Actualizar Datos	Eliminar
12	qweqweq qweqwe	3214325436	Instructor	Actualizar Datos	Eliminar

Instructor y Líder de contratación

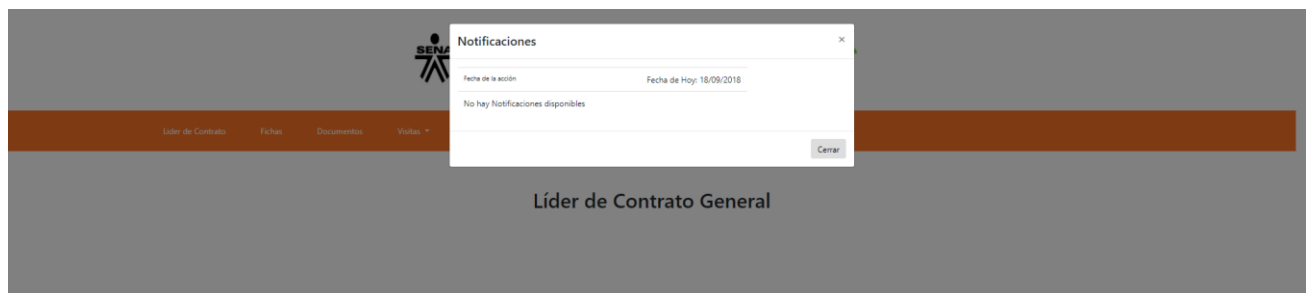
Este rol puede hacer las siguientes actividades dentro de la plataforma:

- **Consultar Aprendiz:** Se ingresa el número de documento del aprendiz y el número de la ficha con el programa de formación establecido.
- **Consultar bitácoras, cronogramas o juicios evaluativos:** Se consulta primero al aprendiz, luego saldrán las 3 opciones en forma de botones, solamente se debe dar clic en lo que desee consultar.

- **Generar Visitas:** Busca en la sesión el botón de solicitud de visitas, se consulta el aprendiz al cual se le generará la visita, da clic en generar visita y luego llena el formulario de datos en el cual debe llenar obligatoriamente los siguientes campos:
 - Fecha en la cual será la visita.
- **Aplazar Visitas:** Busca en la sesión el botón de solicitud de visitas, se consulta el aprendiz al cual tiene citada la visita, da clic en el botón aplazar visita y luego llena el formulario de datos en el cual debe llenar obligatoriamente los siguientes campos:
 - Fecha en la cual será la visita.
- **Cargar Documentos a la plataforma:** En la parte derecha de la sesión del aprendiz se podrá cargar la bitácora, se debe buscar la respectiva fecha del documento y se da clic en el botón de cargar, el aprendiz selecciona los documentos correspondientes.
- **Generar Documentos:** Busca en la sesión el botón de documentos, al dar clic se redirecciona a otra pantalla en contexto, luego busca el documento que quiere generar y da clic en Generar Documento, se descargara en su ordenador un documento de tipo PDF.
- **Declarar Situación del Aprendiz:** Busca en la sesión el botón de solicitud de visitas, se consulta el aprendiz al cual se le ha cumplido la visita, da clic en el botón evaluar aprendiz, se hace la respectiva evaluación y dará al final una declaración de estado al aprendiz, por último da clic en enviar.



Notificaciones



Aprendiz

Este rol puede hacer las siguientes actividades dentro de la plataforma:

- **Cargar Documentos a la plataforma:** En la parte derecha de la sesión del aprendiz se podrá cargar la bitácora, se debe buscar la respectiva fecha del documento y se da clic en el botón de cargar, el aprendiz selecciona los documentos correspondientes.

- **Generar Documentos:** Busca en la sesión el botón de documentos, al dar clic se redirecciona a otra pantalla en contexto, luego busca el documento que quiere generar y da clic en Generar Documento, se descargara en su ordenador un documento de tipo PDF.
- **Solicitar Visita:** Busca en la sesión el botón de solicitud de visitas, al dar clic se redirecciona a otra pantalla en contexto, luego llena el formulario de datos en el cual debe llenar obligatoriamente los siguientes campos:
 - Fecha en la cual quisiera la visita.
- **Consultar Juicios Evaluativos:** Luego de tener al menos una visita, la directiva dará su juicio evaluativo, estos juicios evaluativos los puede consultar yendo a la página de solicitud de visitas, mirando cuáles visitas ya han sido evaluadas.

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Interfaces de usuario

La interfaz de usuario es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, un equipo o una computadora, y comprende todos los puntos de contacto entre el usuario y el equipo.

Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputo en perfecto estado con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Mouse.
- Teclado.

Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Interfaces de comunicación

- El equipo de cómputo deberá contar con una conexión a internet estable para establecer la conexión con la base de datos.

GLOSARIO

DEFINICIONES

En esta sección, el lector encontrará algunas definiciones de las palabras más técnicas por si en algún momento requiere de esta información.

Términos Genéricos

CDMET: Nombre del proyecto de presentación para entrar a etapa productiva estas siglas significa Centro de Diseño y Metrología Etapa de Trabajo.

Manual De Usuario: Un manual de usuario es un conjunto de técnicas de uso y recomendaciones que acompañan al sistema operativo para que el usuario pueda hacer un uso adecuado y eficiente del mismo.

Software: Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.

Optimizar: Conseguir que algo dé los mejores resultados posibles.

Plataformas: Es el hardware sobre el cual puede ejecutarse o desarrollarse un software.

Módulos: Un módulo (o biblioteca) es una colección de definiciones de variables, funciones y tipos (entre otras cosas) que pueden ser importadas para ser usadas desde cualquier programa.

Requerimientos: Un requerimiento es una necesidad documentada sobre el contenido, forma o funcionalidad de un producto o servicio.

Interfaz de usuario: La interfaz de usuario es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, un equipo o una computadora, y comprende todos los puntos de contacto entre el usuario y el equipo.

Interfaces de hardware: Una interfaz de hardware se trata de ejemplo teclado, ratón y pantalla visualizadora.

Interfaces de software: Destinada a entregar información acerca de los procesos y herramientas de control, a través de lo que el usuario observa habitualmente en la

Pantalla.

Interfaces de comunicación: Es la comunicación que establece la CPU del ordenador con cada uno de los dispositivos periféricos (teclado, ratón, teléfono móvil conectado a USB) que se unen a ella a través de cables enlazados a sus respectivos puertos de conexión o conexiones inalámbricas con el fin de permitir el intercambio de información

DATOS DEL CONTACTO

Si se llega a presentar algún inconveniente con el uso del software, se presenta algún error que no se pueda solucionar o no se logra entender alguna función de la aplicación. Por favor no dude en contactarnos.

Yulieth Andrea Pacheco Duarte

Celular: 3108677670

Correo Electrónico: andreapadu.16@gmail.com

Sebastián Loreth Hoyos

Celular: 3143478068

Correo Electrónico: sebasnn99@gmail.com

Kevin Andrés Agredo León

Celular: 3103419029

Correo Electrónico: kevinagredo02@gmail.com

Jonathan Stiven Benavides Madera

Celular: 3002669496

Correo Electrónico: niljonyz9705@gmail.com

José Daniel Suavita Murillo

Celular: 3132573981

Correo Electrónico: jdsuavita6@misena.edu.co