



EVIDENCIAS 2

A continuación, se relacionan las evidencias que dan complemento al informe de ejecución mensual de Andrés Mauricio Martínez Castrillón correspondiente al mes de abril 2021, del 08 de abril al 30 de abril.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS.

Obligación No. 3

Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el diseño curricular y proyecto formativo de los programas relacionados con su perfil.

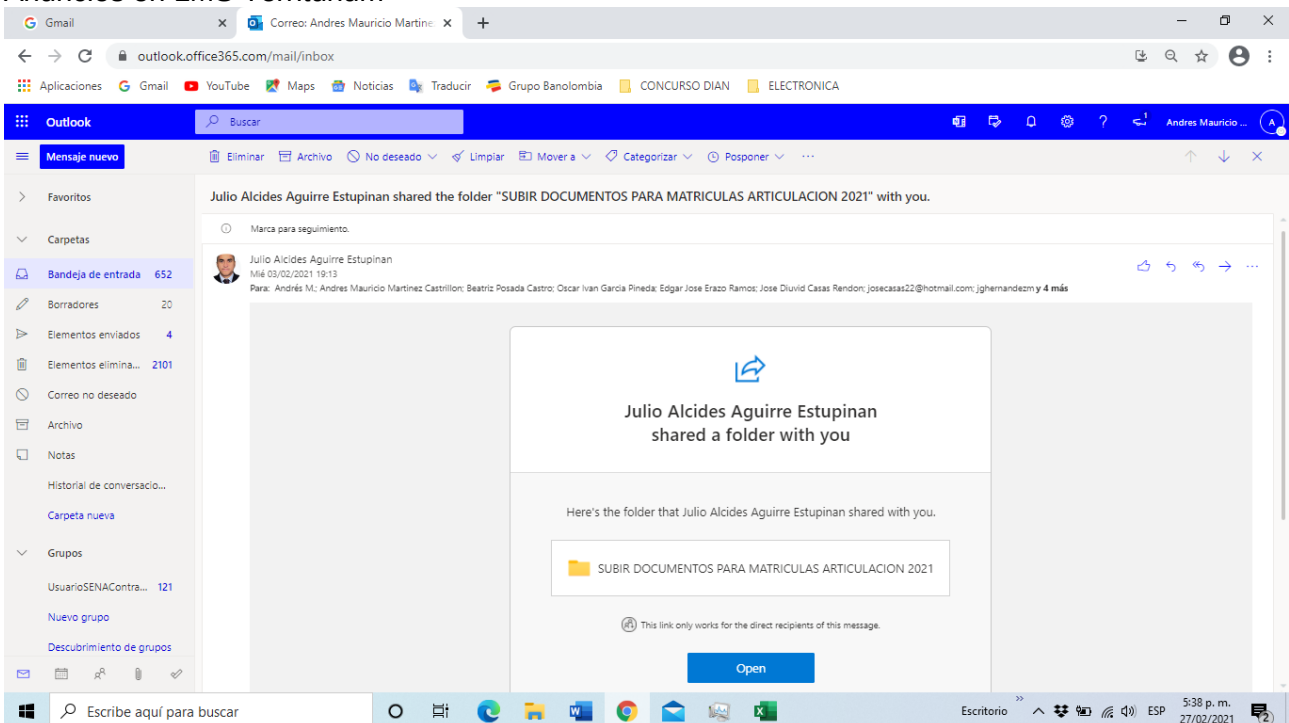
Aplicar según la modalidad y niveles, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

Informe de gestión de tiempos del instructor generado del aplicativo Sofía plus.

Elaboración de Guías de aprendizaje e instrumentos de evaluación de las formaciones asignadas.

Plan de acción anual para cada ficha asignada.

Anuncios en LMS Territorium





Recibidos (1.304) - ammarinez@ x EVIDENCIAS ARTICULACION COI x +

drive.google.com/drive/folders/1oIOFt4w8WH7Unnw5TnDL1kYnp6V2jms1

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

Drive

Buscar en Drive

Compartido conmigo > EVIDENCIAS ARTICULACION CON LA MEDIA CDTCI 2021

Nombre	Propietario	Abierto última vez por mí	Tamaño de archivo
REPORTES DE APRENDICES DE 11 EN SOFIAPLUS AL 22-01-2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan	9 feb 2021	—
FICHAS ARTICULACION PROYECTADAS PARA SOFIAPLUS 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan	9 feb 2021	—
12. DICIEMBRE 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—
11. NOVIEMBRE 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—
10. OCTUBRE 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—
9. SEPTIEMBRE 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—
8. AGOSTO 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—
7. JULIO 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—
6. JUNIO 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—
5. MAYO 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—
4. ABRIL 2021	Julio Alcides Aguirre Estupiñan		—

Escritorio 5:29 p. m. 27/02/2021

Recibidos (1.304) - ammarinez@ x EVIDENCIAS ARTICULACION COI x Territorium x +

sena.territorio.la/init.php

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

ANDRES MAURICIO MARTINEZ

ENGLISH DOT WORK...
ENGLISH DOT WO...
Aprendiz
Sin código
Ficha : 2274328

IMPLEMENTACION Y ...
IMPLEMENTACION...
Instructor
Sin código
Ficha : 2058934

IMPLEMENTACION Y ...
Induccion_v2
Instructor
Sin código
Ficha : 2058934

IMPLEMENTACION Y ...
IMPLEMENTACION...
Instructor
Sin código
Ficha : 2058952

IMPLEMENTACION Y ...
Induccion_v2
Instructor
Sin código
Ficha : 2058952

IMPLEMENTACION Y ...
IMPLEMENTACION...
Instructor
Sin código
Ficha : 2059200

IMPLEMENTACION Y ...
Induccion_v2
Instructor
Sin código
Ficha : 2059200

SISTEMAS (1841677 ...
SISTEMAS
Instructor
Sin código
Ficha : 1841677

Escritorio 5:34 p. m. 27/02/2021



IE PEDACITO DE CIELO:

Recibidos (1.319) - ammarinez@ - concurso CNSC DIAN Y OTROS - Correo: Andres Mauricio Martine - (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C...

11B Oficial M/Técnica
Pedacito Cielo, Pedacito, +34 643 14 64 02, +57 300 8879141, +57 301 5323426, +57 305 2910968, +57 305 4761302, +57 310 59...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

11

CHATS

- Grado 11c 2021 3:47 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profe Fernando... re...
- 11E Electrónica 2021 12:29 p. m.
+57 310 6566572: Este mensaje fue elimin...
- Shari 10:55 a. m.
✓ 😊
- Ginita_ojitos_ 10:31 a. m.
Reporte final seguimiento Personas impacta...
- Fashiontrónica 11E 2021 10:25 a. m.
ITC: Foto

Activities 11th B grade.xls
XLS • 28 kB 3:00 p. m.

6/4/2021

Buen dia Aprendices, Acudientes y Profes....recuerden que pueden ir mejorando las calificaciones de acuerdo a sus avances y/o correcciones....todavía hay tiempo de estr al dia con los 3 Talleres del periodo...animo... se cuidan... Y nos vemos mañana en la sesión virtual...

5:50 p. m. ✓

7/4/2021

Pedacito Cielo. Diego. profe
buenos dias chicos!!
Recuerden nuestro encuentro en 10 minutos
<https://meet.google.com/suo-wxyr-eam>

7:51 a. m.

Pedacito Cielo. Diego. profe
Auto-evaluación Media Técnica I Periodo
En la auto-valoración realizas un examen interno de tus aprendizajes, logros, desempeño y actitud frente a las materias de la Media Técnica docs.google.com

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:52 p. m. 14/04/2021

Recibidos (1.319) - ammarinez@ - concurso CNSC DIAN Y OTROS - Correo: Andres Mauricio Martine - (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C...

11B Oficial M/Técnica
Pedacito Cielo, Pedacito, +34 643 14 64 02, +57 300 8879141, +57 301 5323426, +57 305 2910968, +57 305 4761302, +57 310 59...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

11

CHATS

- Grado 11c 2021 3:47 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profe Fernando... re...
- 11E Electrónica 2021 12:29 p. m.
+57 310 6566572: Este mensaje fue elimin...
- Shari 10:55 a. m.
✓ 😊
- Ginita_ojitos_ 10:31 a. m.
Reporte final seguimiento Personas impacta...
- Fashiontrónica 11E 2021 10:25 a. m.
ITC: Foto

Estudiantes LUNES uen día...
A partir de hoy 12 abril damos inicio al TALLER 4 de la modalidad
Fecha entrega Max: 28 abril
La Guía de aprendizaje : Normas y Seguridad en las Instalaciones eléctricas
Recuerde los días miércoles junto con el profe Diego nos veremos virtualmente para que aclaremos dudas y sea un espacio ameno para conocernos .etc etc...
WhatsApp: 3006108842
Correo: ammarinez@misena.edu.co
Se cuidan...
Atte.Andrés- Sena

6:12 p. m. ✓

FORMATO INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - TALLER 4
IDENTIFICACIÓN GENERAL
Nombre del Centro de Formación Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Instalación (CDTCI)
Proyecto de Formación Técnico de Instalación y Mantenimiento de Equipos Electrónicos Industriales -EIPCI
Código y Fecha
3_instrumento eval_-_Seguridad I...

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:53 p. m. 14/04/2021



Recibidos (1.319) - ammarine@... x concurso CNSC DIAN Y OTROS - x Correo: Andres Mauricio Martine x (2) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

11B Oficial M/Técnica
Pedacito Cielo, Pedacito, +34 643 14 64 02, +57 300 8879141, +57 301 5323426, +57 305 2910968, +57 305 4761302, +57 310 59...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

11

CHATS

Grado 11c 2021 3:47 p. m.
✓ Buen día Muchachos y Profe Fernando... re...

11E Electrónica 2021 12:29 p. m.
+57 310 6566572: Este mensaje fue elimin...

Shari 10:55 a. m.

Ginita_ojitos_ 10:31 a. m.
Reporte final seguimiento Personas impacta...

Fashiontrónica 11E 2021 10:25 a. m.
ITC: Foto

Atte. Andrés LUNES 6:12 p. m. ✓

FORMATO INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - 31/03/21

IDENTIFICACIÓN DEL ALUMNO: []
Centro de Formación: Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y el Instalador (CDTCI)
Programa de Formación: Técnico en Instalación y Mantenimiento de Equipos Electrónicos de Consumo - EEP-ECG
Código de Alumno: []

3_instrumento eval_Seguridad I... 1 página • PDF • 102 kB 6:13 p. m. ✓

Seguridad Instalaciones

3_Guia Aprendizaje_ formacion_3... 9 páginas • PDF • 486 kB 6:13 p. m. ✓

Cambió tu código de seguridad con +57 317 7998821. Haz clic para obtener más información.

AYER

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:53 p. m. 14/04/2021

Recibidos (1.319) - ammarine@... x concurso CNSC DIAN Y OTROS - x Correo: Andres Mauricio Martine x (2) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Grupo oficial 10B PDC
PDC, Pedacito Cielo, +57 300 7313704, +57 302 3574793, +57 304 3911028, +57 305 2910968, +57 310 3989337, +57 310 399506...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

10

CHATS

10E Electrónica 2021 12:32 p. m.
✓ 3_Guia aprendizaje_Magnitudes V-R-Lp...

Grupo oficial 10B PDC 9:46 a. m.
Pedacito Cielo: Buenos días chicos... R...

+57 310 7122557 ayer

Nora_Bosi ayer

Padres de familia 10c ayer
+57 304 6418655: Gracias

Actividades 10th B grade.xls 6/4/2021
XLS • 29 kB 2:59 p. m.

Buen día Aprendices, Acudientes y Profes.....recuerden que pueden ir mejorando las calificaciones de acuerdo a sus avances y/o correcciones.....todavía hay tiempo de estar al día con los 3 Talleres del periodo...animo... se cuidan... Y nos vemos mañana en la sesión virtual... 5:51 p. m. ✓

Cambió tu código de seguridad con +57 323 4706132. Haz clic para obtener más información.

7/4/2021

+57 314 5654138 ~Tecnología E Informática
Buen día para todos, les comparto las notas de las guías 1,2 y 3 del área de tecnología e informática. Les reitero la invitación a nuestra aula virtual y realizar desde allí las actividades que tienen pendientes o a través del WhatsApp. Recuerden que el primer periodo termina el 09 de abril fecha límite para entregar las actividades. 9:53 a. m.

+57 314 5654138 ~Tecnología E Informática			
CELESTE	BUITRAGO RAMIREZ	5	5
JUAN JOSE	CABRERA MOLINA	4,8	4,2
KAROL MANUELA	CALLEJAS RAMIREZ	9	3,8

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:53 p. m. 14/04/2021



Recibidos (1.319) - ammarinez@... | concurso CNSC DIAN Y OTROS... | Correo: Andres Mauricio Martine... | (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA | cloudlabs | CONVOCATORIA C... | Lista de lectura

Grupo oficial 108 PDC
PDC, Pedacito Cielo, +57 300 7313704, +57 302 3574793, +57 304 3911028, +57 305 2910968, +57 310 3989337, +57 310 399506...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

+57 318 6966049 3:50 p. m.
✓ Hola Laura...si claro...La hermosa...bien...y tu ...

2021 décimo c 3:49 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profes.. recuerden l...

Grado 11c 2021 3:47 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profe Fernando... re...

Amor y amistad 3:01 p. m.
Julieta: Video

+57 314 4815056 2:29 p. m.
Foto

+57 317 8364434 1:18 p. m.
Foto

Estudiantes y Profes buen día...
A partir de hoy 12 abril damos inicio al TALLER 4 de la modalidad .
Fecha entrega Max: 28 abril
Recuerden copiar la Guía de aprendizaje (lo resaltado en amarillo y hacer los cuadros)
La Guía de aprendizaje : Magnitudes Electrónicas y Electricas
Ley de OHM
Recuerde los días miércoles junto con el profe Diego nos veremos virtualmente para que aclaremos dudas y sea un espacio ameno para conocernos ..etc etc...
WhatsApp: 3006108842

5:19 p. m.

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:53 p. m. 14/04/2021

Recibidos (1.319) - ammarinez@... | concurso CNSC DIAN Y OTROS... | Correo: Andres Mauricio Martine... | (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA | cloudlabs | CONVOCATORIA C... | Lista de lectura

Grupo oficial 108 PDC
PDC, Pedacito Cielo, +57 300 7313704, +57 302 3574793, +57 304 3911028, +57 305 2910968, +57 310 3989337, +57 310 399506...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

+57 318 6966049 3:50 p. m.
✓ Hola Laura...si claro...La hermosa...bien...y tu ...

2021 décimo c 3:49 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profes.. recuerden l...

Grado 11c 2021 3:47 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profe Fernando... re...

Amor y amistad 3:01 p. m.
Julieta: Video

+57 314 4815056 2:29 p. m.
Foto

+57 317 8364434 1:18 p. m.
Foto

Recuerden c LUNES uía de aprendizaje (lo resaltado en amarillo y hacer los cuadros)
La Guía de aprendizaje : Magnitudes Electrónicas y Electricas
Ley de OHM
Recuerde los días miércoles junto con el profe Diego nos veremos virtualmente para que aclaremos dudas y sea un espacio ameno para conocernos ..etc etc...
WhatsApp: 3006108842
Correo: ammarinez@misena.edu.co
Se cuidan...
Atte:Andrés- Sena

6:10 p. m. ✓

4_Guia aprendizaje_Magnitud...
7 páginas • PDF • 399 kB
6:10 p. m. ✓

Cambiá tu código de seguridad con +57 317 7908821. Haz clic para obtener más información

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:53 p. m. 14/04/2021



Recibidos (1.325) - ammarinez@ x Correo: Andres Mauricio Martine x (4) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

Buscar o empezar un chat nuevo

10E Electrónica 2021 1:43 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

11E Electrónica 2021 1:42 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

GRUPO APOYO 1:39 p. m.
+57 300 4259808: Sticker

julian 1:19 p. m.
✓ Que más cabezón...tenemos piña acumulada...

Grupo oficial 10B PDC 1:14 p. m.
+57 311 3516810: Foto

Comunicaciones CDTCI 1:08 p. m.
Sena-Clara: Este mensaje fue eliminado 2

Grupo oficial 10B PDC
PDC, Pedacito, +57 300 7313704, +57 302 3574793, +57 304 3911028, +57 305 2910968, +57 310 3989337, +57 310 3995064, +57...

MARTES

PDF GUIA DE DECIMO MOVIMIENTO...
4 páginas • PDF • 557 kB 1:05 p. m.

Fecha de entrega 28 de abril 1:05 p. m.

Por favor marcar las actividades con el nombre grado y fecha de entrega 1:05 p. m.

Estudiantes y Profes buen día...
Recuerden el TALLER 4 de la modalidad...
Fecha entrega Max: 28 abril

Recuerden copiar la Guía de aprendizaje (lo resaltado en amarillo y hacer los cuadros)
La Guía de aprendizaje : Magnitudes Electrónicas y Electricas
Ley de OHM

Y mañana miércoles junto con el profe Diego nos veremos virtualmente para que aclaremos dudas y sea un espacio ameno para conocernos ..etc etc...

Se cuidan...
Atte..Andrés- Sena 5:44 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 2:00 p. m. 22/04/2021

Recibidos (1.325) - ammarinez@ x Correo: Andres Mauricio Martine x (3) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

Buscar o empezar un chat nuevo

Pedacito Cielo, Diego. profe 2:01 p. m.
✓

10E Electrónica 2021 1:43 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

11E Electrónica 2021 1:42 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

GRUPO APOYO 1:39 p. m.
+57 300 4259808: Sticker

julian 1:19 p. m.
✓ Que más cabezón...tenemos piña acumulada...

Grupo oficial 10B PDC 1:14 p. m.
+57 311 3516810: Foto

11B Oficial M/Técnica
Pedacito, Pedacito, +34 643 14 64 02, +57 300 8879141, +57 301 5323426, +57 305 2910968, +57 305 4761302, +57 310 5995857,...

MARTES

PDF GUIA ENERGIA-ONCE.pdf
4 páginas • PDF • 660 kB 5:38 p. m.

Estudiantes y Profes buen día...
Recuerden el TALLER 4 de la modalidad...
Fecha entrega Max: 28 abril

La Guía de aprendizaje : Normas y Seguridad en las Instalaciones eléctricas

Y mañana miércoles junto con el profe Diego nos veremos virtualmente para que aclaremos dudas y sea un espacio ameno para conocernos ..etc etc...

Se cuidan...
Atte..Andrés- Sena 5:42 p. m. ✓

AYER

+57 311 3516810 ~Castellano Asesorías Pdc
Reenviado

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 2:01 p. m. 22/04/2021



Recibidos (1.325) - ammarinez@ x Correo: Andres Mauricio Martine x (3) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

11B Oficial M/Técnica
Pedacito, Pedacito, +34 643 14 64 02, +57 300 8879141, +57 301 5323426, +57 305 2910968, +57 305 4761302, +57 310 5995857,...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

Buscar o empezar un chat nuevo

Pedacito Cielo, Diego, profe 2:01 p. m.

10E Electrónica 2021 1:43 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

11E Electrónica 2021 1:42 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

GRUPO APOYO +57 300 4259808: Sticker 1:39 p. m.

julian 1:19 p. m.
✓ Que más cabezón...tenemos piña acumulada...

Grupo oficial 10B PDC +57 311 3516810: Foto 1:14 p. m.

AVER

Buen día para Todos...
Muchachos en 15 min...(8:00am)...nos vemos en nuestra súper sesión virtual de Modalidad... 7:44 a. m. ✓

Pedacito Cielo, Diego, profe
Clase Media Técnica 11B (5399)
Miércoles, 21 de abril - 8:00 - 10:00am
Información para unirse a Google Meet
Enlace a la videollamada: <https://meet.google.com/suo-wxyr-eam> 7:45 a. m.

Hola chicos!!!
Como les comenté en la clase de hoy, aquí les dejo la guía para los próximos 15 días.
Deben leer cuidadosamente cada sección de la ficha. Y van a entregar las cinco actividades.
Entrégalas TODAS 11:33 a. m.

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 2:01 p. m. 22/04/2021

Recibidos (1.325) - ammarinez@ x Correo: Andres Mauricio Martine x (3) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

10E Electrónica 2021
Itc, Itc, ITC, ITC, +57 305 4371881, +57 310 5129102, +57 310 6434985, +57 311 3052856, +57 311 4277506, +57 311 4639203,...

ITC profe Martha
Si por favor 11:14 a. m.

MARTES

AVER

Buen día Muchachos Y Profes...recuerden nuestra sesión a la 11:30am por meet...(en 2 horas nos vemos): 9:30 a. m. ✓

ITC_GRADO 10_MODALIDAD_
Miércoles, 21 de abril - 11:30 - 12:30
Información para unirse a Google Meet
Enlace a la videollamada: <https://meet.google.com/kkc-aqyf-ysi> 11:01 a. m. ✓

HOY

Buen día Aprendices y Profes...espero se encuentren bien...
Recuerden que la próxima semana (a más tardar el miércoles) hay que estar entregando el Taller...
Así que ánimo...
Y estoy pendiente de orientaciones, dudas...etc...
Nos vemos... 1:43 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 2:01 p. m. 22/04/2021



Correo: Andres Mauricio Martine x (2) WhatsApp x Rama Ejecutiva - Orden Nacional x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

CHATS

Grupo oficial 10B PDC
PDC, Pedacito, +57 300 7313704, +57 302 3574793, +57 304 3911028, +57 305 2910968, +57 310 3989337, +57 310 3995064, +57...

y feliz tarde, 🤗

MARTES 12:14 p. m.

Estudiantes y Profes buen día...
Recuerden el TALLER #5 de la modalidad 📌
Fecha entrega Max: 11 mayo

Recuerden copiar la Guía de aprendizaje (lo resaltado en amarillo)
La Guía de aprendizaje :
Ley de Watt-calculos

Los que están pendientes por entregar Talleres...ánimo.. 📌!!
Y mañana miércoles junto con el profe Diego nos veremos virtualmente para que aclaremos dudas y sea un espacio ameno...etc etc...🤗

Se cuidan...👍
Atte.Andrés- Sena 12:59 p. m. ✓

5_Guia aprendizaje__Ley WATT-M...

Escribe un mensaje aquí

Escribe aquí para buscar

Escritorio 8:00 a. m. 30/04/2021

Correo: Andres Mauricio Martine x (2) WhatsApp x Rama Ejecutiva - Orden Nacional x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

CHATS

Grupo oficial 10B PDC
+57 311 3516810; recuerden que es solo par...

11B Oficial M/Técnica
✓ 5_Guia Aprendizaje_Consumo Energetic...

11B Pdc Oficial
Pedacito Cielo, Diego, profe te eliminó

Alcaldia ofic. Predial
Este chat es con una cuenta de empresa. Haz cli...

11B Oficial M/Técnica
Pedacito, Pedacito, +34 643 14 64 02, +57 300 8879141, +57 301 5323426, +57 305 2910968, +57 305 4761302, +57 310 5995857,...

pedir las palabras de la actividad). Que tengan una excelente tarde 🤗

MARTES 12:22 p. m.

Estudiantes y Profes buen día...
Recuerden el TALLER #5 de la modalidad 📌
Fecha entrega Max: 11 mayo

Recuerden copiar la Guía de aprendizaje (lo resaltado en amarillo)
La Guía de aprendizaje :
Calculo Consumo Energético 📌

Los que están pendientes por entregar Talleres...ánimo.. 📌!!
Y mañana miércoles.No tendremos sesión virtual... para que se enfoquen en el simulacro lcfes..📌📌📌

Pendientes a cualquier duda...👍
Se cuidan...👍
Atte.Andrés- Sena 1:05 p. m. ✓

5_Guia aprendizaje

Escribe un mensaje aquí

Escribe aquí para buscar

Escritorio 8:01 a. m. 30/04/2021



IE ITC:

Recibidos (1.319) - ammarinez@ - concurso CNSC DIAN Y OTROS - Correo: Andres Mauricio Martine - (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

10E Electrónica 2021
Itc, ITC, ITC, ITC, Juan, +57 305 4371881, +57 310 5129102, +57 310 6434985, +57 311 3052856, +57 311 4277506, +57 311 46...

0:13 8:47 a. m. 7/4/2021

ITC. Juan Hernandez Quina
Este mensaje fue eliminado 9:33 a. m.

ITC profe Martha
0:10 9:54 a. m.

ITC profe Martha
0:08 9:54 a. m.

Buen día Muchachos Y Profes....recuerden nuestra sesion a la 11:30am por meet : 🙌🙌🙌 10:33 a. m. ✓

ITC-GRADO 10_MODALIDAD
Miércoles, 7 de abril · 11:30 – 12:30
Información para unirse a Google Meet
Enlace a la videollamada: <https://meet.google.com/xjt-vxyt-wig> 11:14 a. m. ✓

En 10 min. muchachos... 11:20 a. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:54 p. m. 14/04/2021

Recibidos (1.319) - ammarinez@ - concurso CNSC DIAN Y OTROS - Correo: Andres Mauricio Martine - (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

10E Electrónica 2021
Itc, ITC, ITC, ITC, Juan, +57 305 4371881, +57 310 5129102, +57 310 6434985, +57 311 3052856, +57 311 4277506, +57 311 46...

ITC profe Martha

1 correo Roles
itctecnologico.edu.co Estudiante
@msn.com Estudiante

entonces porfa no me den papaya, listo 9:44 a. m.

AYER

HOY

Buen día Muchachos Y Profes....recuerden nuestra sesión a la 11:30am por meet : 🙌🙌🙌 9:29 a. m. ✓

+57 313 7725558 ~Samuel
Sii 9:30 a. m.

ITC. Juan Hernandez Quina

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:54 p. m. 14/04/2021



Recibidos (1.319) - ammarinez@... x concurso CNSC DIAN Y OTROS - x Correo: Andres Mauricio Martine x (2) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

10E Electrónica 2021
Itc, Itc, ITC, ITC, ITC, Juan, +57 305 4371881, +57 310 5129102, +57 310 6434985, +57 311 3052856, +57 311 4277506, +57 311 46...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

ele x

CHATS

10E Electrónica 2021 12:32 p. m.
✓ 3_Guia aprendizaje_Magnitudes V-R-I.p...

11E Electrónica 2021 12:29 p. m.
+57 310 6566572: Este mensaje fue elimin...

+57 320 7714988 25/3/2021
✓ Hola Celeste, tienes razon...si tienes el taller 3 ...

Sena. ECL. Carlos Andres 1/12/2020
✓ 1:07

Electrónica industrial 28/3/2021
Cambié tu código de seguridad con ITC LAU...

HOY

+57 321 8894181 ~Fernando
Profe que pena es que el internet no esta sirviendo para nada 😞 11:43 a. m.

ITC--GRADO 10_MODALIDAD ELECTRONICA
Miércoles, 14 de abril - 11:30 - 12:30
Información para unirse a Google Meet
Enlace a la videollamada: <https://meet.google.com/nzi-yqbr-aob> 11:20 a. m. ✓

Hola Muchachos y Profes...
Muchachos les adjunto el taller #3...para el periodo 2...(es un regalo para que aprovechen)..
Fecha max. Entrega: 27 abril
En el cuaderno con la Guía aprendizaje(lo resaltado en amarillo y las 2 Tablas)
Recuerden tener en cuenta: los dibujos de circuitos, unidades de medida de cada ejercicio. 12:31 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:54 p. m. 14/04/2021

Recibidos (1.319) - ammarinez@... x concurso CNSC DIAN Y OTROS - x Correo: Andres Mauricio Martine x (2) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

10E Electrónica 2021
Itc, Itc, ITC, ITC, ITC, Juan, +57 305 4371881, +57 310 5129102, +57 310 6434985, +57 311 3052856, +57 311 4277506, +57 311 46...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

ele x

CHATS

10E Electrónica 2021 12:32 p. m.
✓ 3_Guia aprendizaje_Magnitudes V-R-I.p...

11E Electrónica 2021 12:29 p. m.
+57 310 6566572: Este mensaje fue elimin...

+57 320 7714988 25/3/2021
✓ Hola Celeste, tienes razon...si tienes el taller 3 ...

Sena. ECL. Carlos Andres 1/12/2020
✓ 1:07

Electrónica industrial 28/3/2021
Cambié tu código de seguridad con ITC LAU...

HOY

+57 321 8894181 ~Fernando
Profe que pena es que el internet no esta sirviendo para nada 😞 11:43 a. m.

Hola Muchachos y Profes...
Muchachos les adjunto el taller #3...para el periodo 2...(es un regalo para que aprovechen)..
Fecha max. Entrega: 27 abril
En el cuaderno con la Guía aprendizaje(lo resaltado en amarillo y las 2 Tablas)
Recuerden tener en cuenta: los dibujos de circuitos, unidades de medida de cada ejercicio. 12:31 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:55 p. m. 14/04/2021

3_Guia aprendizaje_Magnitud... 8 páginas • PDF • 404 kb 12:32 p. m. ✓



Recibidos (1.319) - ammarinez@... | concurso CNSC DIAN Y OTROS - | Correo: Andres Mauricio Martine... | (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA | cloudlabs | CONVOCATORIA C... | Lista de lectura

11E Electrónica 2021
Itc, ITC, ITC, +57 300 8232860, +57 310 4927957, +57 310 5445823, +57 310 5473618, +57 310 6566572, +57 311 7628404, +5...

5/4/2021

Hola Muchachos y Profes...
Recuerden la nueva hora de modalidad- sena...(los LUNES)
Nos vemos hoy (por [meet.google](#))... la sesión virtual modalidad.. A las 10:30am..
Recuerden los q están pendientes de entregar actividades.... les agradezco
-...ahora les envio el link

ITC-GRADO 11_MODALIDAD ELECTRONICA
Lunes, 5 de abril - 10:30 - 11:30
Información para unirse a Google Meet
Enlace a la videollamada: <https://meet.google.com/uhv-vgmr-ncv>

ITC profe Martha

Historia 2021					
Fecha	Turno	Matrícula	Alumnos	Asistencia	Notas
1			Alfonso...		
2			Martha		
3			Alfonso...		
4			Martha		
5			Alfonso...		
6			Martha		
7			Alfonso...		
8			Martha		
9			Alfonso...		
10			Martha		

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:55 p.m. 14/04/2021

Recibidos (1.319) - ammarinez@... | concurso CNSC DIAN Y OTROS - | Correo: Andres Mauricio Martine... | (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA | cloudlabs | CONVOCATORIA C... | Lista de lectura

11E Electrónica 2021
Itc, ITC, ITC, +57 300 8232860, +57 310 4927957, +57 310 5445823, +57 310 5473618, +57 310 6566572, +57 311 7628404, +5...

JUEVES

+57 322 3640392 salió del grupo

LUNES

Hola Muchachos y Profes...
Sesión de modalidad- sena...(los LUNES)
Nos vemos (por [meet.google](#))... la sesión virtual modalidad.. A las 10:30am..
para terminar con el nuevo Taller de contenidos para: el Proyecto de Mtto de equipos de Computo...
-...ahora les envio el link

+57 310 5473618 ~ZtevenZ
ay profe

Hoy no se puede

Itc cristian
Reenviado

Historia 2021					
Fecha	Turno	Matrícula	Alumnos	Asistencia	Notas
1			Alfonso...		
2			Martha		
3			Alfonso...		
4			Martha		
5			Alfonso...		
6			Martha		
7			Alfonso...		
8			Martha		
9			Alfonso...		
10			Martha		

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:55 p.m. 14/04/2021



Recibidos (1.319) - ammarinez@... | concurso CNSC DIAN Y OTROS... | Correo: Andres Mauricio Martine... | (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA | cloudlabs | CONVOCATORIA C... | Lista de lectura

11E Electrónica 2021
Itc, ITC, ITC, +57 310 8232860, +57 310 4927957, +57 310 5445823, +57 310 5473618, +57 310 6566572, +57 311 7628404, +5...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

ele

CHATS

- 10E Electrónica 2021 12:32 p. m.
✓ 3_Guia aprendizaje_Magnitudes V-R-Lp...
- 11E Electrónica 2021 12:29 p. m.
+57 310 6566572: Este mensaje fue elimin...
- +57 320 7714988 25/3/2021
✓ Hola Celeste,tiens razon..si tienes el taller 3 ...
- Sena. ECL. Carlos Andres 1/12/2020
✓ 1:07
- Electrónica industrial 28/3/2021
Cambié tu código de seguridad con ITC LAU...

LUNES

+57 310 5473618 ~ZtevenZ
Tenemos química 7:57 a. m.

Ok...muchachos..entonces ya hablando con varios de uds de ambos grupos, vamos a hacer la sesión virtual mañana (Martes)..a las 11:30am

Y los del otro grupo (Abello, González, Barreto y Jeffrey) para el jueves 7 a.m...

La próxima semana retomamos el horario de los Lunes 10:30 am...

Gracias...nos vemos mañana y jueves...👍 8:15 a. m. ✓

AYER

Buen dia Muchachos y Profes.....espero se encuentren bien...👍 10:18 a. m. ✓

nos vemos a las 11:30 por [meet.google](#)...ya en Classroom esta la actividad a desarrollar y un video de Subneteo para redes IP...es la actividad Final para el proyecto de Mto equipos de Computo...nos vemos ahora...👍👍👍 10:20 a. m. ✓

ITC-GRADO 11-MODALIDAD ELECTRONICA
Martes, 13 de abril - 11:30 - 12:30
Información para unirse a Google Meet

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:55 p. m. 14/04/2021

Recibidos (1.319) - ammarinez@... | concurso CNSC DIAN Y OTROS... | Correo: Andres Mauricio Martine... | (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA | cloudlabs | CONVOCATORIA C... | Lista de lectura

11E Electrónica 2021
Itc, ITC, ITC, +57 310 8232860, +57 310 4927957, +57 310 5445823, +57 310 5473618, +57 310 6566572, +57 311 7628404, +5...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

ele

CHATS

- 10E Electrónica 2021 12:32 p. m.
✓ 3_Guia aprendizaje_Magnitudes V-R-Lp...
- 11E Electrónica 2021 12:29 p. m.
+57 310 6566572: Este mensaje fue elimin...
- +57 320 7714988 25/3/2021
✓ Hola Celeste,tiens razon..si tienes el taller 3 ...
- Sena. ECL. Carlos Andres 1/12/2020
✓ 1:07
- Electrónica industrial 28/3/2021
Cambié tu código de seguridad con ITC LAU...

AYER

proyecto de mto equipos de Computo...nos vemos anora...👍👍👍 10:20 a. m. ✓

ITC-GRADO 11-MODALIDAD ELECTRONICA
Martes, 13 de abril - 11:30 - 12:30
Información para unirse a Google Meet
Enlace a la videollamada: <https://meet.google.com/faj-uaji-hju> 10:21 a. m. ✓

+57 313 7355140 ~...
Profe yo a esa hora tengo clase de física 10:23 a. m.

+57 310 4927957 ~Esteban
+57 313 7355140 ~...
Profe yo a esa hora tengo clase de física

Nosotros nos toca el jueves. a la primera 10:29 a. m.

Creo 10:29 a. m.

el otro grupo como les dije ayer por acá---se realizar el jueves a las 7am 10:30 a. m. ✓

+57 310 4927957 ~Esteban

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:55 p. m. 14/04/2021



Recibidos (1.325) - ammarinez@ x Correo: Andres Mauricio Martine x (3) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

11E Electrónica 2021
Itc, ITC, ITC, +57 300 8232860, +57 310 4927957, +57 310 5445823, +57 310 5473618, +57 310 6566572, +57 311 7628404, +5...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

Buscar o empezar un chat nuevo

Pedacito Cielo, Diego, profe 2:01 p. m.

10E Electrónica 2021 1:43 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

11E Electrónica 2021 1:42 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

GRUPO APOYO +57 300 4259808: Sticker 1:39 p. m.

julian 1:19 p. m.
✓ Que más cabezón...tenemos piña acumulada...

Grupo oficial 10B PDC +57 311 3516810: Foto 1:14 p. m.

MARTES
MARTES

Buen día Muchachos y Profes...espero se encuentren bien...

nos vemos a las 11:30 por [meet.google.com](https://meet.google.com/bzy-ypqp-zgs)...recuerden la actividad Taller Final para el proyecto de Mto equipos de Computo...redes, dispositivos, IP, subredes(subnetting)...recuerden .. os vemos ahora...👍👍👍

9:31 a. m. ✓

ITC-GRADO 11_MODALIDAD
Martes, 20 de abril - 11:30 - 12:30
Información para unirse a Google Meet
Enlace a la videollamada: <https://meet.google.com/bzy-ypqp-zgs>

10:15 a. m. ✓

AYER

ITC profe Martha
Muy buenos días, la clase de mantenimiento estara habilitada a partir de las 7am, por favor muy puntuales con la clase, no tendremos encuentro virtual ya que tengo cita de odontología y sigo teniendo inconvenientes con la plataforma zoom y meet

6:44 a. m.

ITC profe David
Buenos días!!

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 2:02 p. m. 22/04/2021

Recibidos (1.325) - ammarinez@ x Correo: Andres Mauricio Martine x (3) WhatsApp x +

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

11E Electrónica 2021
Itc, ITC, ITC, +57 300 8232860, +57 310 4927957, +57 310 5445823, +57 310 5473618, +57 310 6566572, +57 311 7628404, +5...

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

Buscar o empezar un chat nuevo

Pedacito Cielo, Diego, profe 2:01 p. m.

10E Electrónica 2021 1:43 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

11E Electrónica 2021 1:42 p. m.
✓ Buen día Aprendices y Profes...espero se e...

GRUPO APOYO +57 300 4259808: Sticker 1:39 p. m.

julian 1:19 p. m.
✓ Que más cabezón...tenemos piña acumulada...

Grupo oficial 10B PDC +57 311 3516810: Foto 1:14 p. m.

Profe buenos días, yo no estaba en mi casa y tengo excu AYER sita 12:25 p. m.

+57 321 6477017 ~Juanjo
La profe rosa no pues que ya no había dejado el colegio 12:31 p. m.

Pues digo no se jajsjs 12:31 p. m.

+57 322 8450117 ~Andrés Villalba ⚡
Ps la verdad no se ya varias excusas me ha recibido y me las valida 12:32 p. m.

Jajaj 12:32 p. m.

HOY

Buen día Aprendices y Profes...espero se encuentren bien...

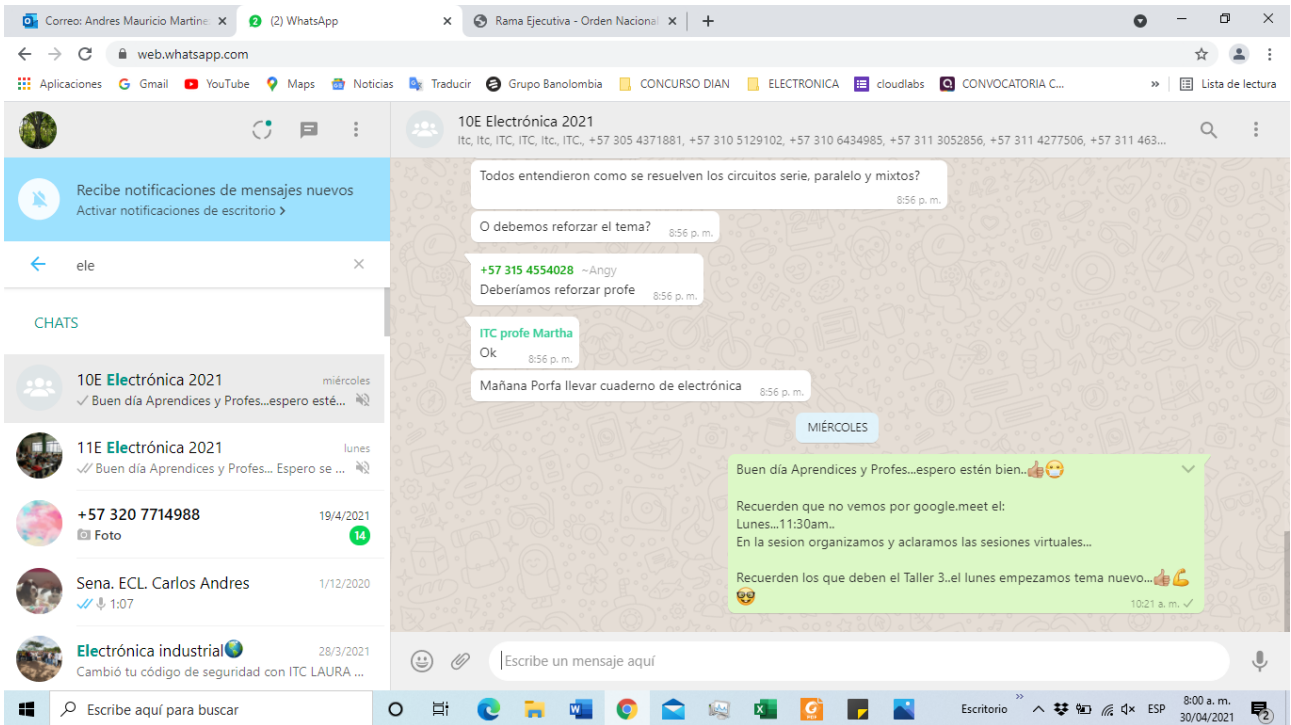
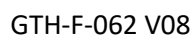
Recuerden que la próxima semana (a más tardar el miércoles) hay que estar entregando el Taller final para el proyecto de Mto de equipos de computo .. Así que ánimo..👍👍👍
Y estoy pendiente de orientaciones , dudas...etc...

Nos vemos..👍

1:42 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 2:02 p. m. 22/04/2021





IE LOS FUNDADORES:

Recibidos (1.319) - ammarinez@ - concurso CNSC DIAN Y OTROS - Correo: Andres Mauricio Martine - (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

Buscar o empezar un chat nuevo

+57 318 6966049 3:50 p. m.
✓/ Hola Laura...si claro...La hermosa...bien...y tu ...

2021 décimo c 3:49 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profes.. recuerden l...

Grado 11c 2021 3:47 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profe Fernando... re...

Amor y amistad 3:01 p. m.
Julieta: Video

+57 314 4815056 2:29 p. m.
Foto 7

+57 317 8364434 1:18 p. m.
Foto 6

Grado 11c 2021
Fundadores. profe, +57 310 3813945, +57 310 4450854, +57 310 4922410, +57 310 6561032, +57 311 4128039, +57 311 6367881,...

Igual AYER 3:15 p. m.

+57 314 6679232 ~Alejandro Osorio
Fundadores. profe Fernando Jimenez
Entonces yo el jueves les enviaré de nuevo el consolidado
Ok 3:15 p. m.

+57 312 6206449 ~Isa
Fundadores. profe Fernando Jimenez
Entonces yo el jueves les enviaré de nuevo el consolidado
Bueno profe muchas gracias 3:19 p. m.

HOY

Buen dia Muchachos y Profe Fernando... recuerden lid que están pendientes de hacer las entregas de las actividades de Modalidad...no se dejen coger la tarde ...animo muchachos... recuerden que la calificación también es para el Sena Modalidad (es otra materia que no se puede habilitar...)... estamos pendientes de dudas, preguntas.etc--.. 3:47 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:53 p. m. 14/04/2021

Recibidos (1.319) - ammarinez@ - concurso CNSC DIAN Y OTROS - Correo: Andres Mauricio Martine - (2) WhatsApp

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Recibe notificaciones de mensajes nuevos
Activar notificaciones de escritorio >

Buscar o empezar un chat nuevo

+57 318 6966049 3:50 p. m.
✓/ Hola Laura...si claro...La hermosa...bien...y tu ...

2021 décimo c 3:49 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profes.. recuerden l...

Grado 11c 2021 3:47 p. m.
✓ Buen dia Muchachos y Profe Fernando... re...

Amor y amistad 3:01 p. m.
Julieta: Video

+57 314 4815056 2:29 p. m.
Foto 7

+57 317 8364434 1:18 p. m.
Foto 6

2021 décimo c
Fundadores. profe, Fundadores. profe, +44 7367 880858, +44 7488 484840, +57 300 4694924, +57 300 8174383, +57 304 641865...

Faltan 11 estudiantes por reclamar materiales 9:25 a. m. AYER

+57 322 5250818 ~Luz Enid Soler Muñoz
buenas tardes a continuación envié link para la asesoría de Química, grados decimo. igualmente les recuerdo que los que no se pueden conectar, la asesoría es permanente en el horario establecido por whatsapp.3225250818, sobre todo estudiantes que a la fecha no han enviado ninguna actividad. y se encuentran pendientes de nivelación. Tampoco se han comunicado por ningún medio. 2:51 p. m.

meet.google.com/umy-jyvd-yyk
Número de acceso a la reunión: (US) +1 929-399-5536
PIN: 602 851 784# 2:52 p. m.

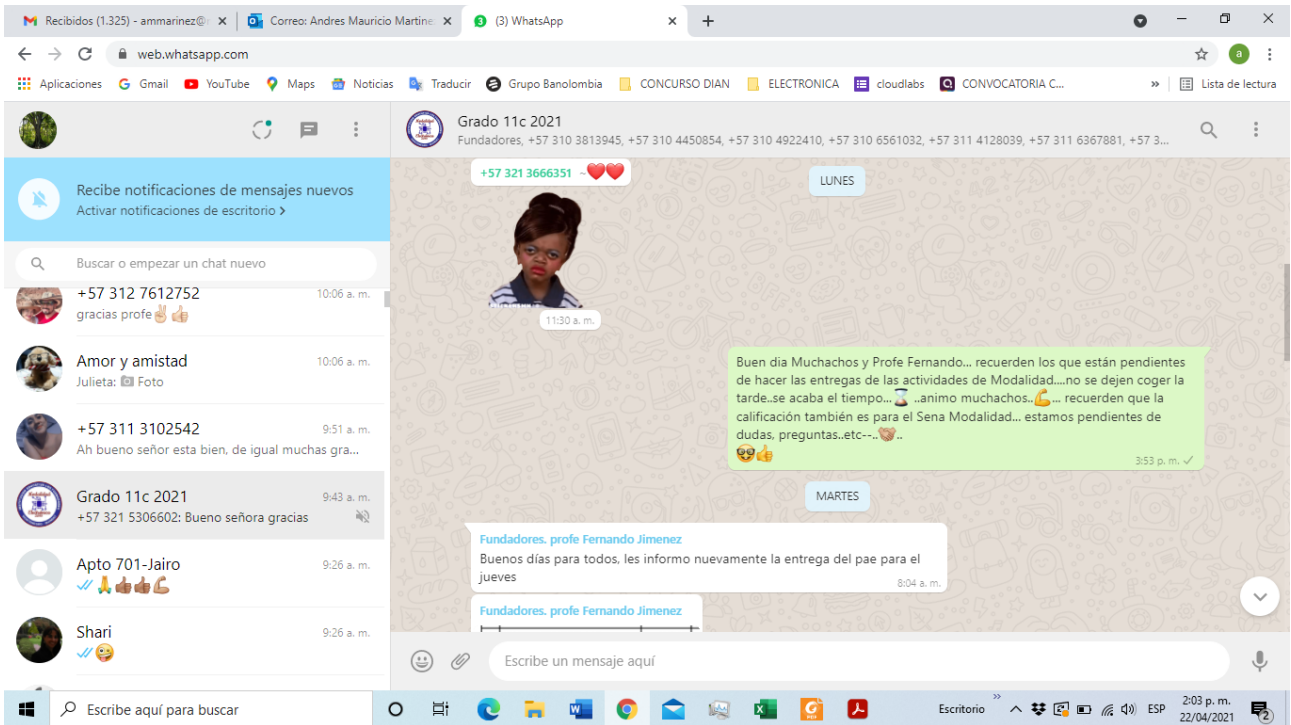
HOY

Cambié tu código de seguridad con +57 312 2073752. Haz clic para obtener más información.

Buen dia Muchachos y Profes.. recuerden los que están pendientes de hacer las entregas de los Circuitos de Modalidad...no se dejen coger la tarde ...animo muchachos... recuerden que la calificación también es para el Sena Modalidad estamos pendientes de dudas, preguntas.etc--.. 3:49 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

Escritorio 3:54 p. m. 14/04/2021



GTH-F-062 V08



curriculares y los contenidos mínimos incluidos en los programas de formación, el calendario académico de la vigencia contratada, la programación de las sesiones de formación, los objetivos misionales y las normas y directrices institucionales.

Documentos de planeación diligenciados en los formatos del sistema de gestión de calidad del SENA vigentes tales como: Guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación, asistencias a reunión, entre otras realizadas durante la duración del contrato.

Contrato registrado SECOP II

SECOP II

The screenshot shows the SECOP II web application interface. The top navigation bar includes links for 'Búsqueda', 'Mis procesos', 'Menú', and 'Ir a'. The main content area is titled 'Ver contrato' and displays the following information:

- VER CONTRATO**
- Ejecución del Contrato**
- Plan de Pagos**

The 'Plan de Pagos' table shows the following data:

Id de pago	Número de factura	Fecha de emisión	Fecha de recepción	Valor total de la factura	Estado	Detalle
Pago 001	CO1.PCCNTR.2191840-001	28/02/2021 1:02:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	16/02/2021 3:15:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	3.811.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 002	CO1.PCCNTR.2191840-002	9 días de tiempo transcurrido (31/03/2021 4:39:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	28 días de tiempo transcurrido (11/03/2021 9:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	3.811.000 COP	Aceptada	Detalle
Pago 003	CO1.PCCNTR.2191840-003	20 días para terminar (30/04/2021 2:25:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	3.811.000 COP	Enviado a la Entidad Estatal	Detalle

Below the table, there is a section for 'Documentos de ejecución del contrato' with the following data:

Descripción	Nombre del archivo	Cargado por
☐ AFILIACION ARL ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON.pdf	AFILIACION ARL ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON.pdf	Comprador Descargar Detalle
☐ EVIDENCIAS2_79747591_6121_FEBRERO_2021.pdf	EVIDENCIAS2_79747591_6121_FEBRERO_2021.pdf	Proveedor Descargar Detalle

Obligacion No. 25

Atender oportunamente las solicitudes y requerimientos hechos por la Subdirección del Centro, Coordinación Académica, Supervisor de Contrato y/o el encargado del seguimiento técnico pedagógico, que estén directamente relacionadas con el objeto contractual y presentar informes mensuales y/o periódicos de la ejecución del contrato, según lo determine la entidad o el centro de formación

Diligenciamiento y entrega del informe de ejecución de actividades y evidencias desarrolladas durante el mes .

Adjuntar archivo en Secop II, se envia e-mail de proceso exitoso.



Editar x +

secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/SalesContractEdit/View?docUniquelIdentifier=CO1.SLCNTR.6219273

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs Lista de lectura

Búsqueda Mis procesos Menú Ir a

Escritorio Menú Administración de contratos Ver contrato

1 Información general 2 Condiciones 3 Bienes y servicios 4 Documentos del Proveedor 5 Documentos del contrato 6 Información presupuestal 7 Ejecución del Contrato 8 Modificaciones del Contrato 9 Incumplimientos

VER CONTRATO Ejecución del Contrato

Plan de Pagos

Id de pago Pago 001 Pago 002

Documentos de ejecución

Descripción Estado Fecha de recepción original

AFILIACIÓN EVIDENCIAS2_79747591_8121_FEBRERO_2021.pdf EVIDENCIAS2_79747591_8121_FEBRERO_2021.pdf

REGISTRO DE FACTURA

Obligado a facturar electrónicamente ☐ Si ☒ No

Número de factura CO1.PCONTR.2191840-003

Fecha de emisión 30/04/2021 02:25

Fecha de vencimiento 30/04/2021 02:25

Valor neto 3.811.000

Valor total 3.811.000

Notas PAGO HONORARIOS ABRIL DE 2021

Fecha de recepción original 30/04/2021 02:25

Número de radicación 94273-587558

Descripción	Nombre del documento	Descargar	Detalle
☐ GO_79747591_8121_ABRIL_2021.pdf	GO_79747591_8121_ABRIL_2021.pdf	Descargar	Detalle
☐ GF_79747591_8121_ABRIL_2021.pdf	GF_79747591_8121_ABRIL_2021.pdf	Descargar	Detalle

Borrar Anular

Estado Pendiente de registro

Fecha de recepción original

Id de página: 23000728 Ayuda

UTC-5 14:32:26 ANDRES MAURICIO M...

Evaluación de la Entidad Estatal

de la factura Estado

GP Pagado Detalle

GP Aceptada Detalle

Crear

Cargado por

Comprador Descargar Detalle

Proveedor Descargar Detalle

Borrar Cargar nuevo

Escritorio 2:32 p.m. 9/04/2021

8/04/2021: asistencia capacitación de CloudLabs

Correo: Andres M... x Recibidos (1,317) x Posasistente - Zo... x (2) WhatsApp x Asistencia - Inform... x PROYECTO SENA x SENA - CloudLabs x

docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLSc62hWaxFcFedsyrFL_52pQFAGQhdsGkAQ7wi2JSKiztevlw/formResponse

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA Lista de lectura

Asistencia - Información de contacto

Se ha registrado tu respuesta.

[Enviar otra respuesta](#)

Este formulario se creó en Innovative Education. [Notificar uso inadecuado](#)

Google Formularios

WhatsApp Image...jpeg WhatsApp Image...jpeg WhatsApp Image...jpeg

Mostrar todo x

Escritorio 11:02 a.m. 8/04/2021



Zoom Meeting

Recording

Participants (577)

Q. Find a participant

ANDRES (Me) Unmute More

CL - Tania Marín (Host) Unmute More

CL - Javier (Co-host) Unmute More

CL - Valentina Par... (Co-host) Unmute More

CL - Aura Durango (Co-host) Unmute More

Adriana Romero Unmute More

ALEX MANUEL Unmute More

Alvaro León Alarcón Unmute More

Ana Maria Moreno Rodriguez Unmute More

ANGELA MILENA HOYOS HOYOS Unmute More

ARELYS ERAZO VALDERRAMA Unmute More

DANIEL RAMIREZ Unmute More

Dina Bolaño Unmute More

EDITH Unmute More

Invite Unmute Me

Escribe aquí para buscar

Escritorio 10:06 a. m. 8/04/2021

Zoom Meeting

You are viewing CL - Valentina Pareja's screen View Options

Participants (675)

Q. Find a participant

ALEXANDER RODRIGUEZ Unmute More

Álvaro Rengifo Unmute More

AMPARO Unmute More

Ana Judith Bula Unmute More

Ana María Ramos Benitez Unmute More

Ana Rita Unmute More

Ana Rosas Unmute More

Anderson Klinger Unmute More

Andres Arango Unmute More

Andres Felipe Rivas Sanchez Unmute More

Andrey Rodriguez Unmute More

Angel Carvajal Unmute More

ANGELA Unmute More

Ángela arias Unmute More

Invite Unmute Me

1. Alistamiento y operación de maquinaria para la producción industrial

- Sensores digitales
- Sensores analógicos
- Fundamentos de la química
- Actuadores y elementos de control
- Control de temperatura
- Control de nivel
- Muestreo y análisis de datos
- Densidad
- Termodinámica
- Equilibrio químico y pH
- Domótica
- PLC virtual con programador Grafset o Ladder
- Banco de electroneumática con programador Grafset o Ladder
- Sistemas de protección, reguladores, transductores y automatización de procesos (DCS)

2. Análisis de muestras químicas

- Densidad
- Separación de mezclas
- Titulaciones
- Equilibrio químico y pH
- Separación de componentes en mezclas
- Cromatografía
- Estequiometría
- Volumetría
- Alcanos, cicloalcanos, alquenos y alquinos.
- Alcoholes, aldehídos, cetonas y ácidos carboxílicos
- Derivados de ácidos carboxílicos y aminas
- Simulador 3D de química
- Análisis orgánico

3. Cultivos agrícolas

- Invernadero
- Cultivos
- Administración de cultivos bajo cubierta
- Agrosistemas
- Geometría y figuras planas
- Riego y control climático
- Caracterización de suelos
- Terrenos agrícolas

Unmute Start Video Participants 675 Chat Share Screen Record Reactions Leave

Escribe aquí para buscar

Escritorio 10:10 a. m. 8/04/2021

16/04/2021: reunión con el Lider del programa de Articulacion. Socilizar proceso matriculas y demás aspectos del programa de Articulacion.



RV: Convocatoria a Reunión sobre... x Reunión | Microsoft Teams x (9) WhatsApp x +

teams.microsoft.com/_#/pre-join-calling/19:meeting_MDZkZmU1MGQtdmYwNi00Mjc4LTk0ZGQtdmZkMWM1YTZhOGU3@thread.v2

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Página principal de Microsoft Office x Correo: Julio Alcides Aguirre Estupinan x Recibidos (149) - aguirrejulio07@... x EVIDENCIAS ARTICULACION CO... x +

drive.google.com/drive/folders/1c0lOFd5w8WH7Ulnwv5TnDL1kYnp6V2jms1

Aplicaciones Inicio Secop I Inicio Secop II Educamos - Home DUO SURVIVAL 2 ...

Drive

Buscar en Drive

Nuevo

Prioridad

Mi unidad

Compartidos conmigo

Recientes

Destacados

Papelera

Almacenamiento

46.2 GB utilizado

Mi unidad > EVIDENCIAS ARTICULACION CON LA MEDIA CDTCI 2021

Nombre	Propietario	Última modificaci...	Tamaño del archivo
2. FEBRERO 2021	yo	1 feb. 2021	-
3. MARZO 2021	yo	1 feb. 2021	-
4. ABRIL 2021	yo	1 feb. 2021	-
5. MAYO 2021	yo	1 feb. 2021	-
6. JUNIO 2021	yo	1 feb. 2021	-
7. JULIO 2021	yo	1 feb. 2021	-
8. AGOSTO 2021	yo	1 feb. 2021	-
9. SEPTIEMBRE 2021	yo	1 feb. 2021	-

07:08

Julio Alcides Aguirre Estupinan

Contatos

Compartir invitación

Moderadores (1)

JE Julio Alcides Aguirre Estupinan Organizador

Asistentes (11)

"Andrés Mauricio Martínez ...

CC Clara Maria Garcia Cruz

DV Diana Varona (Invitado)

E edgarj (Invitado)

GT German Dario Hernandez To...

GC Gustavo Alberto Gonzalez C...

JM Johan Gustavo Hernandez ...

JR Jose Diuvid Casas Rendon

Escritorio 2:37 p. m. 16/04/2021

29/04/2021: actualización de plataforma Declaración de bienes y renta y conflicto de intereses

RE: Declaración proactiva-FORM... x Listar Información del usuario - S... x Bancolombia Sucursal Virtual Per... x +

funcionpublica.gov.co/fdci/infoUsuario/index

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Declaración
de bienes y renta y conflictos de interés

El servicio público es de todos

Función Pública

Usuario: ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON

Cerrar sesión

Inicio | Reporte de información | Opciones de usuario

Registrar nueva Información del usuario

Listar Información del usuario

Formulario 139.210 finalizado. Se ha dejado en estado **EN REVISIÓN** mientras se homologa la información de entidad y/o cargo ingresada en el formulario

Acciones	Entidad	Cargo	¿Es usted Contratista?	Publicación de la información	Fecha de publicación
	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	SÍ	OTRO	2021-04-28 12:13	

Si tiene alguna duda o presenta algún inconveniente, escribanos a: sopORTEconflictointeres@funcionpublica.gov.co.

Publicación y divulgación proactiva de la declaración de bienes y rentas, del registro de conflictos de interés y la declaración del impuesto sobre la renta y complementarios

1.0.6

Escritorio 12:13 p. m. 28/04/2021



Obligacion No. 29

El instructor solo podrá reportar un máximo de ciento sesenta (160) horas mes conforme a las horas académicas impartidas e incluyendo el desarrollo de actividades académicas adicionales como lo son: el acompañamiento y seguimiento a la ejecución de los proyectos de formación o conjunto de proyectos por redes de conocimiento que garanticen la integralidad en la ejecución del proceso de aprendizaje.

Informe de Gestión de tiempos del mes de abril (5 de abril) 2021 en SenaSofiaPlus.
Horas validadas con la funcionaria Janeth Jimenez.

6/4/2021 Correo de Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Horas mes ___Abril___-Articulacion___ANDRES MARTINEZ

 **+Trabajo**
Comunidad SENA

andres mauricio marinez castrillon <ammarinez@misena.edu.co>

Horas mes ___Abril___-Articulacion___ANDRES MARTINEZ

1 mensaje

andres mauricio marinez castrillon <ammarinez@misena.edu.co> 5 de abril de 2021, 11:58
Para: janet jimenez jimenez <jjimenez447@misena.edu.co>, Yaneth Jimenez Jimenez <yjimenezj@sena.edu.co>
Cc: Julio Alcides Aguirre Estupifan <aguirrejulio07@misena.edu.co>

Buen día Janeth,

Te adjunto el horario mes de abril de 160 h, si por favor me colaboras cargándolo en plataforma.
6 fichas de la modalidad Tec, Implementación y Mito de Equipos Electrónicos Industriales:

Ficha 2058934_IE FUNDADORES_
Ficha 2059200_IE ITC_
Ficha 2058952_IE PEDACITO CIELO_
Ficha 2263135_IE ITC_grado 10
Ficha 2263138_IE FUNDADORES_grado 10
Ficha 2263141_IE PEDACITO CIELO_grado 10

Te agradezco la gestión.

Cordialmente...

Andrés Mauricio Martínez Castrillon
Instructor Articulación con la Educación Media
SENA CDTCI
Armenia

 **HORARIO___abril___ANDRES MAURICIO MARTINEZ C_.xlsx**
34K



Obligaciones Generales.

Obligacion No. 1

Acatar la Constitución Política, la Ley, los principios de la contratación estatal y las demás normas concordantes y complementarias.

Documentos requeridos para la legalización del contrato

The screenshot shows the 'Ver contrato' page in the SENA system. The page includes a sidebar with navigation links, a search bar, and a main content area. The main content area displays the contract details for CO1.PCCNTR.2191840-001, including a table of payments and a list of documents for execution.

Id de pago	Número de factura	Fecha de emisión	Fecha de recepción	Valor total de la factura	Estado	Detalle
Pago 001	CO1.PCCNTR.2191840-001	28/02/2021 1:02:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	16/02/2021 3:15:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	3.811.000 COP	Pagado	Detalle
Pago 002	CO1.PCCNTR.2191840-002	9 días de tiempo transcurrido (31/03/2021 4:39:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	28 días de tiempo transcurrido (16/03/2021 9:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	3.811.000 COP	Aceptada	Detalle
Pago 003	CO1.PCCNTR.2191840-003	20 días para terminar (30/04/2021 2:25:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	3.811.000 COP	Enviado a la Entidad Estatal	Detalle

Descripción	Nombre del archivo	Cargado por
☐ AFILIACION ARL ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON.pdf	AFILIACION ARL ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON.pdf	Comprador Descargar Detalle
☐ EVIDENCIAS2_79747591_6121_FEBRERO_2021.pdf	EVIDENCIAS2_79747591_6121_FEBRERO_2021.pdf	Proveedor Descargar Detalle

Obligacion No. 2

Responder por el adecuado y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente contrato.

Atención a los programas de formación: Fichas: 2058934, 2059200, 2058952, 2263135, 2263138, 2263141 Tn. Implementacion y Mantenimiento de equipos electrónicos Industriales



Google Chrome browser window showing a Google Meet session. The address bar displays `meet.google.com/isi-qiww-xzz`. The browser tabs include WhatsApp, Meet, Recibidos, Servicio Nacional de Aprendizaje, and Correo. The Meet interface shows a grid of 12 participants, including 'Tú' and 'Diego Sanchez Sanchez'. A sidebar on the right titled 'Detalles de la reunión' lists 26 participants. The bottom toolbar contains icons for microphone, video, and chat.

Google Chrome browser window showing a Google Meet session. The address bar displays `meet.google.com/xjt-vxyt-wig?authuser=0`. The browser tabs include WhatsApp, RV: Tránsito Simuladores, Servicio Nacional de Aprendizaje, Meet - ITC-GRADO 10_MC, and Correo. The Meet interface shows a grid of 12 participants, including 'Tú' and 'JUAN JOSE HERNANDEZ ...'. A sidebar on the right shows 16 participants. The bottom toolbar contains icons for microphone, video, and chat. The window title is 'ITC-GRADO 10_MODALIDAD'.



Screenshot of a Google Meet session titled "ITC-GRADO 10_MODALIDAD". The interface shows a grid of 12 participants, including "Tú" (the user), "Yeison esmith Hurtado sanc...", "CAMILO MENDEZ RAMIREZ", "JOSE IGNACIO BURBANO CL...", "Ivan Ramiro Velazco Aguilar", "Basleidi Correa", "JUAN JOSE HERNANDEZ QU...", "MARIA FERNANDA OTAVO A...", "Martin Rocha Toro", "Andres Luna", "ALEJANDRO LONDONO BUIT...", "JUAN DÁVID ESTUPINAN VI...", "Adrián David Ospina sanchez", "JUAN DAVID OSORIO SIABA...", "STIVEN GALVIS RAMIREZ", and "NICOLAS STEVEN CASTILLO...". The right sidebar shows "Personas (18)" and "Chat". The bottom status bar indicates the time is 11:45 a.m. on 7/04/2021.

Screenshot of a Google Meet session titled "ITC-GRADO 11-MODALIDAD ELECTR...". The interface shows a grid of 8 participants, including "Tú" (the user), "Sebastian Restrepo", "STEFANIA PENALOZA PATINO", "CRISTHIAN CAMILO LUNA LIBERATO", "CRISTIAN EDUARDO OSORIO RESTREPO", "Stevens Malagon", "KEVIN CASTANO NORENA", and "Anyeline Herrera". The right sidebar shows "Personas (8)" and "Chat". The bottom status bar indicates the time is 12:06 p.m. on 13/04/2021.



Google Chrome browser window showing a Google Meet session titled "ITC-GRADO 11-MODALIDAD ELECTR...". The address bar shows the URL: `meet.google.com/faj-uaji-hju?authuser=0`. The browser tabs include: `concur...`, `Servici...`, `Me`, `(5) Wh...`, `CONVI...`, `Frecue...`, `Frecue...`, `Al final...`, `www.c...`, `Simula...`, `G prue...`.

The Meet interface shows a grid of participants: **Tú**, Sebastian Restrepo, STEFANIA PENALOZA PATINO, CRISTHIAN CAMILO LUNA LIBERATO, CRISTIAN EDUARDO OSORIO RESTREPO, Stevens Malagon, KEVIN CASTANO NORENA, and Anyeline Herrera. The right sidebar shows "Personas (8)" and "Chat". The bottom status bar shows the time as 12:07 p.m. on 13/04/2021.

Google Chrome browser window showing a Google Meet session titled "ITC-GRADO 11-MODALIDAD ELECTR...". The address bar shows the URL: `meet.google.com/suo-wxyr-eam`. The browser tabs include: `Recibidos (1.317) - ammarinez@...`, `Servicio Nacional de Aprendizaje`, `WhatsApp`, `Meet - suo-wxyr-eam`.

The Meet interface shows a grid of participants: **Tú**, Diego Sanchez Sanchez, Felipe Zamora, Junior Garzon, RICARDO VANEGAS G..., Angy Sanchez, DAYHANA BETANCUR..., Juliana Andrade Lopez, Carlos Jimenez, Giomara Lopez Morales, khate taborda, juan pablo sanchez, Andres Usuga v, ANDRES CAMILO BED..., and Diego Alejandro Sánch... The right sidebar shows "Detalles de la reunión" and "Personas (15)". The bottom status bar shows the time as 8:55 a.m. on 14/04/2021.



Recibidos (1.318) - ammarine: x | Servicio Nacional de Aprendizaje: x | (3) WhatsApp x | Meet - isi-qiww-xzz x | Correo: Andres Mauricio Marti: x | +

meet.google.com/isi-qiww-xzz

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA | cloudlabs | CONVOCATORIA C... | Lista de lectura

Detalles de la reunión

Personas (28) Chat

EN LA LLAMADA

- a andres mauricio m... (Tú)
- ADRIAN GIL TABORDA
- ASHLEY DAYAN RODRI...
- Celeste B.R.
- Diego Alejandro Sánche...
- Diego Sanchez Sanchez
- HIMANOL GOMEZ

Levantar la mano Presentar ahora

Detalles de la reunión

Tú Natalia Argoti Diego Sanchez Sanchez Wanda Ramirez

ASHLEY DAYAN RODRIGUEZ... SANTIAGO RAMIREZ GARCIA ADRIAN GIL TABORDA Johan Yepes

Jhoan David Lopez Sol Dahiana Ramirez Masmela Juan Cabrera Samuel Gomez

Nella Lamos Celeste B.R. Lisbeidi vanesa Marnian Esc... KAROL MANUELA CALLEJA...

Detalles de la reunión

Escibe aquí para buscar

Escritorio 10:52 a.m. 14/04/2021

Recibidos (1.318) - ammarine: x | Servicio Nacional de Aprendizaje: x | WhatsApp x | Meet - isi-qiww-xzz x | Correo: Andres Mauricio Marti: x | +

meet.google.com/isi-qiww-xzz

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA | cloudlabs | CONVOCATORIA C... | Lista de lectura

Diego Alejandro Sánchez Parra está presentando

Detalles de la reunión

Personas (28) Chat

EN LA LLAMADA

- a andres mauricio m... (Tú)
- ADRIAN GIL TABORDA
- ASHLEY DAYAN RODRI...
- Celeste B.R.
- Diego Alejandro Sánche...
- Diego Alejandro Sánche... Presentación
- Diego Sanchez Sanchez

Levantar la mano Diego Alejandro Sánchez Parra está presentando

Detalles de la reunión

Escibe aquí para buscar

Escritorio 11:08 a.m. 14/04/2021



Recibidos (1.318) - x Servicio Nacional - x Meet - ITC--G - x WhatsApp - x Correo: Andres M... - x ¿Cómo Convertir... - x Conversor numéri... - x

meet.google.com/nzi-yqbr-aob?authuser=0

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

ITC--GRADO 10_MODALIDAD ELECT...

Personas (15)

Todos silenciados Añadir personas Controles del organizador

EN LA LLAMADA

- andres mauricio m... (Tú)
- ALEJANDRO LONDON...
- Andres Luna
- CAMILO MENDEZ RAMI...
- Hasbleidi Correa

Levantar la mano Presentar ahora

Escritorio 11:33 a.m. 14/04/2021

Recibidos (1.318) - x Servicio Nacional - x Meet - ITC--G - x (1) WhatsApp - x Correo: Andres M... - x ¿Cómo Convertir... - x Conversor numéri... - x

meet.google.com/nzi-yqbr-aob?authuser=0

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

ITC--GRADO 10_MODALIDAD ELECT...

Personas (17)

Levantar la mano Presentar ahora

Escritorio 11:50 a.m. 14/04/2021



Recibidos (1.320) - ammarinez@ x Servicio Nacional de Aprendizaje x Meet - ITC-GRADO 11_MODAL x (4) WhatsApp x

meet.google.com/voi-ydqw-vtq?authuser=0

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

GRABANDO

Mostrar a todos

7:02

Tú

ITC-GRADO 11_MODALIDAD

Levantar la mano Presentar ahora

Escribe aquí para buscar

Escritorio 7:02 a.m. 15/04/2021

Recibidos (1.320) - ammarinez@ x Servicio Nacional de Aprendizaje x Meet - ITC-GRADO 11_MODAL x Correo: Andres Mauricio Martine x

meet.google.com/bzy-ypqp-zgs?authuser=0

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

GRABANDO

Tú RAMIRO STEVENS MALAGON ... STEFANIA PENALOZA PATINO CRISTIAN EDUARDO OSORIO ...

Sebastian Restrepo Anyeline Herrera Leonardo Quiroga STEFANIA PENALOZA PATINO

Andres Villalba KEVIN CASTANO NORENA

ITC-GRADO 11_MODALIDAD

Personas (10) Chat

Todos silenciados Añadir personas Controles del organizador

EN LA LLAMADA

- a andres mauricio m... (Tú)
- AV Andres Villalba
- Anyeline Herrera
- C CRISTIAN EDUARDO O...
- K KEVIN CASTANO NORE...

Levantar la mano Presentar ahora

Escribe aquí para buscar

Escritorio 11:47 a.m. 20/04/2021



Recibidos (1.3) x Servicio Nacio x Correo: Andre x (4) WhatsApp x Meet - isi x Strawfield Pet x Pet Naturals x Artrosis Perro x +

meet.google.com/isi-qiww-xzz

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Detalles de la reunión

Personas (15) Chat

Tú

Diego Alejandro Sánch... Sebastian Ramirez SANTIAGO RAMIREZ ... MARLY ALEXANDRA V...

HIMANOL GOMEZ Ashley Dayan Rodr... María Jose Rodríguez SANTIAGO GRISALES ... JUAN ESTEBAN GARC...

JHAROL STIVEN MORI... Natalia Argoti KAROL MANUELA CA... Johan Yepes Jhoan David Lopez

Detalles de la reunión

Levantar la mano Presentar ahora

Escritorio 10:06 a.m. 21/04/2021

Recibidos (1.3) x Servicio Nacio x Correo: Andre x (6) WhatsApp x Meet - isi x Strawfield Pet x Pet Naturals x Artrosis Perro x +

meet.google.com/isi-qiww-xzz

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Detalles de la reunión

Personas (23) Chat

EN LA LLAMADA

Tú

Diego Sanchez Sanchez Johan Yepes KAROL MANUELA CALLEJA...

JUAN ESTEBAN GARCIA RICO SANTIAGO GRISALES POSA... HIMANOL GOMEZ SANTIAGO RAMIREZ GARCIA

Sebastian Ramirez Diego Alejandro Sánchez Par... ESTEBAN LONDOÑO ARANGO JHAROL STIVEN MORILLO A...

CELESTE BUITRAGO RAMIREZ Jhoan David Lopez Wanda Ramirez Maria Jose Rodríguez

Detalles de la reunión

Levantar la mano Presentar ahora

Escritorio 10:34 a.m. 21/04/2021



Recibidos (1.324) x Meet - ITC_G... x Correo: Andres M... x (5) WhatsApp x Strawfield Pets On x Pet Natural... x Artrosis Perros | M x +

meet.google.com/kkc-aqyf-ysi?authuser=0

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

GRABANDO

Tú camilo3lo ANDRES FELIPE HERN... Adrián David Ospina s... JUAN JOSE HERNAN... Nicolás Castillo Hasbleidi Correa Ivan Ramiro Velazco A... Martín Rocha Toro MARIA CAMILA ORTIZ... SEBASTIAN RADA RO... Juan david Estupiñan... MARIA FERNANDA OT... JOSE IGNACIO BURBA... SAMUEL FELIPE CHA...

ITC_GRADO 10_MODALIDAD__

Personas (15) Chat

Ivan Ramiro Velazco Ag... JOSE IGNACIO BURBA... Juan david Estupiñan vil... JUAN JOSE HERNANDE... MARIA CAMILA ORTIZ... MARIA FERNANDA OTA... Martín Rocha Toro

Levantar la mano Presentar ahora

ITC_GRADO 10_MODALIDAD__

Escribe aquí para buscar

Escritorio 11:45 a.m. 21/04/2021

Instructivo para la Publicación y x (5) WhatsApp x Meet - isi-qiww-xzz x +

meet.google.com/isi-qiww-xzz

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Tú Camila torijano JUAN ESTEBÁN GARCIA RICO Nella Lamos

Diego Alejandro Sánchez Par... Sebastian Ramirez ADRIAN GIL TABORDA ESTEBAN LONDOÑO ARANGO

SANTIAGO GRISALES POSA... María Jose Rodríguez CELESTE BUITRAGO RAMIREZ SANTIAGO RAMIREZ GARCIA

MARLY ALEXANDRA VILLA... JUAN KMILO ARROYAVE HE... Sol Dahiana Ramirez Masmela Jhonanderson Peña

Detalles de la reunión

Personas (19)

EN LA LLAMADA

andres mauricio m... (Tú) ADRIAN GIL TABORDA Camila torijano CELESTE BUITRAGO RA... Diego Alejandro Sánche... ESTEBAN LONDOÑO A... HIMANOL GOMEZ

Levantar la mano Presentar ahora

Detalles de la reunión

Escribe aquí para buscar

Escritorio 10:03 a.m. 28/04/2021



Instructivo para la Publicación y x Meet - isi-qiww-xzz

meet.google.com/isi-qiww-xzz

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Diego Alejandro Sánchez Parra está presentando

los ceros que sobren a la izquierda los puedes borrar.

Nota: Ten en cuenta que cada dígito hexadecimal corresponde a 4 bits binarios.

Ejemplo 1: El número hexadecimal **B1h** a qué binario equivale?

Según la tabla, el Bh corresponde al 1101b y el 1h corresponde al 0001b

Diagrama de conversión:

B 1

1011 0001

10110001b

Detalles de la reunión

EN LA LLAMADA

- andres mauricio m... (Tú)
- ADRIAN GIL TABORDA
- CELESTE BUITRAGO RA...
- Diego Alejandro Sánche...
- Diego Alejandro Sánche... Presentación
- Diego Sanchez Sanchez
- HIMANOL GOMEZ

Levantar la mano

Diego Alejandro Sánchez Parra está presentando

Escribe aquí para buscar

Escritorio 10:33 a. m. 28/04/2021

Instructivo para la Publicación y x Meet - isi-qiww-xzz

meet.google.com/isi-qiww-xzz

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA cloudlabs CONVOCATORIA C... Lista de lectura

Detalles de la reunión

EN LA LLAMADA

- andres mauricio m... (Tú)
- ADRIAN GIL TABORDA
- CELESTE BUITRAGO RA...
- Diego Alejandro Sánche...
- Diego Sanchez Sanchez
- HIMANOL GOMEZ
- JHAROL STIVEN MORIL...

Levantar la mano

Presentar ahora

Escribe aquí para buscar

Escritorio 10:58 a. m. 28/04/2021



Obligación No. 14

Realizar los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión y riesgos laborales) de acuerdo con la normatividad vigente, aportando los soportes de pago los cuales deben ser validados para constatar que en efecto el pago de la planilla haya sido recibido por la entidad correspondiente y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley.

Comprobante y soporte No. 19985200 emitido por el operador Asopagos del pago de los aportes el 30/03/2021



Certificación de
Pago

Se certifica que la empresa, identificada con CC-79747591 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social y parafiscales de la siguiente manera:

REFERENCIA POR TIPO DE PLANILLA	CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE ADMINISTRADORA	Nº. AFILIADOS	DÍAS MORA	COTIZACIÓN	INTERES	VALOR TOTAL
Periodo planilla:	25-14	988339994	COLPENSIONES	1	0	244.800	0	244.800
Periodo salud:	EP9910	80008793	CPS SURA	1	0	190.800	0	190.800
Planilla tipo:	14-23	800011153	POSITIVA	1	0	8.200	0	8.200
Clase de aportes:	1	89000381	CONFENCIAL QUINTO	1	0	9.200	0	9.200
Fecha transacción:	25-15-20	PASENA	899999234	SENA	0	0	0	0
Banco:	841000000	PACDEF	899999239	ICBF	0	0	0	0
Transacción:	9980716	PACSAF	899999254	CSAF	0	0	0	0
		PAMED	899999201	MINCO	0	0	0	0
GRAN TOTAL								\$ 451.800





Obligación No. 19

En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, del artículo 6 de la Ley 1562 de 2012 y del Decreto 1273 de 2018 el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes del Sistema de Seguridad Social Integral, estos pagos podrán acreditarse mes vencido y únicamente por el sistema pila o de planilla asistida o el que determine el Ministerio del Trabajo. Cuando corresponda el contratista también debe acreditar el pago oportuno de los aportes al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar (cuando corresponda).

Comprobante y soporte No. 19985200 emitido por el operador Asopagos del pago de los aportes el 30/03/2021



Certificación de
Pago

Se certifica que la empresa, identificada con CC-79747591 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social y parafiscales de la siguiente manera:

REFERENCIA POR TIPO DE PLANILLA	CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE ADMINISTRADORA	Nº. AFILIADOS	DÍAS MORA	COTIZACIÓN	INTERES	VALOR TOTAL
Periodo pensiones: 20/1-03	25-14	900330004	COLPENSIONES	1	0	244.000	0	244.000
Periodo salud: 20/1-03	EPS010	800088702	EPS SURA	1	0	190.000	0	190.000
Planilla No.: 19985200 Tipo-I	14-03	800011553	POSITIVA	1	0	8.000	0	8.000
Clase de aportante: I	CCF43	800003381	CONFENALCO QUINDIO	1	0	9.200	0	9.200
Fecha transacción: 20/1-03-20	PAGEVA	800099034	SENA	0	0	0	0	0
Banco: BANCOLOMBIA	PAICBF	800099039	ICBF	0	0	0	0	0
Transacción: 00000010	PAC SAP	800099054	CSAP	0	0	0	0	0
	PAMED	800099001	MINEDU	0	0	0	0	0
GRAN TOTAL								\$ 451.800

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA

FECHA INICIAL: 01/04/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2059200 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE11: CARACTERIZAR MOTORES DE CORRIENTE CONTINÚA, CORRIENTE ALTERNA, PASO A PASO Y UNIVERSAL QUE REQUIEREN CONTROL ELECTRÓNICO EN EQUIPOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS FICHAS TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DEL

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

RAE13: ELABORAR TARJETAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS EN EQUIPOS INDUSTRIALES DISEÑÁNDOLAS, ENSAMBLANDO SUS COMPONENTES Y VERIFICANDO SU PUESTA A PUNTO CON BASE EN LAS NORMAS IPC.

RAE14: ENSAMBLAR EL EQUIPO ELECTRÓNICO DEL PROYECTO ESTABLECIDO APLICANDO LA NORMA IPC.

RAE15: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y DILIGENCIANDO LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO.

RAE16: DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROYECTO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, DISEÑO DE HARDWARE Y SOFTWARE, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS UTILIZANDO NORMAS INTERNACIONALES Y LAS METODOLOGÍAS VIGENTES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE2: IMPLEMENTAR CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA APLICANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE SIMULACIÓN, CONCEPTOS DE RECTIFICACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORRIENTE SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE4: APLICAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE5: IMPLEMENTAR CIRCUITOS DE CONTROL DE POTENCIA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES A PARTIR DEL USO DE TIRISTORES Y TRANSISTORES DE POTENCIA SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE6: DOCUMENTAR EL PROYECTO FORMATIVO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE10: REALIZAR AJUSTES Y PUESTAS A PUNTO EN CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS.

RAE7: ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS FICHAS TÉCNICAS Y LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE8: PROGRAMAR SISTEMAS EMBEBIDOS BASADOS EN MICROCONTROLADORES DE 8 BITS PARA SER IMPLEMENTADOS EN CONTROL DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE9: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS USANDO PROCEDIMIENTOS, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ESPECIALIZADOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	24,00
--------------------------------------	--------------

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE11: CARACTERIZAR MOTORES DE CORRIENTE CONTINÚA, CORRIENTE ALTERNA, PASO A PASO Y UNIVERSAL QUE REQUIEREN CONTROL ELECTRÓNICO EN EQUIPOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS FICHAS TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DEL

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

RAE13: ELABORAR TARJETAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS EN EQUIPOS INDUSTRIALES DISEÑÁNDOLAS, ENSAMBLANDO SUS COMPONENTES Y VERIFICANDO SU PUESTA A PUNTO CON BASE EN LAS NORMAS IPC.

RAE14: ENSAMBLAR EL EQUIPO ELECTRÓNICO DEL PROYECTO ESTABLECIDO APLICANDO LA NORMA IPC.

RAE15: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y DILIGENCIANDO LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO.

RAE16: DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROYECTO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, DISEÑO DE HARDWARE Y SOFTWARE, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS UTILIZANDO NORMAS INTERNACIONALES Y LAS METODOLOGÍAS VIGENTES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE2: IMPLEMENTAR CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA APLICANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE SIMULACIÓN, CONCEPTOS DE RECTIFICACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORRIENTE SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE4: APLICAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE5: IMPLEMENTAR CIRCUITOS DE CONTROL DE POTENCIA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES A PARTIR DEL USO DE TIRISTORES Y TRANSISTORES DE POTENCIA SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE6: DOCUMENTAR EL PROYECTO FORMATIVO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE10: REALIZAR AJUSTES Y PUESTAS A PUNTO EN CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS.

RAE7: ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS FICHAS TÉCNICAS Y LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE8: PROGRAMAR SISTEMAS EMBEBIDOS BASADOS EN MICROCONTROLADORES DE 8 BITS PARA SER IMPLEMENTADOS EN CONTROL DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE9: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS USANDO PROCEDIMIENTOS, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ESPECIALIZADOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS, ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA 2263138 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
DE APRENDIZAJE: ELECTRONICOS INDUSTRIALES

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE11: CARACTERIZAR MOTORES DE CORRIENTE CONTINÚA, CORRIENTE ALTERNA, PASO A PASO Y UNIVERSAL QUE REQUIEREN CONTROL ELECTRÓNICO EN EQUIPOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS FICHAS TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DEL

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

RAE13: ELABORAR TARJETAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS EN EQUIPOS INDUSTRIALES DISEÑÁNDOLAS, ENSAMBLANDO SUS COMPONENTES Y VERIFICANDO SU PUESTA A PUNTO CON BASE EN LAS NORMAS IPC.

RAE14: ENSAMBLAR EL EQUIPO ELECTRÓNICO DEL PROYECTO ESTABLECIDO APLICANDO LA NORMA IPC.

RAE15: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y DILIGENCIANDO LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO.

RAE16: DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROYECTO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, DISEÑO DE HARDWARE Y SOFTWARE, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS UTILIZANDO NORMAS INTERNACIONALES Y LAS METODOLOGÍAS VIGENTES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE2: IMPLEMENTAR CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA APLICANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE SIMULACIÓN, CONCEPTOS DE RECTIFICACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORRIENTE SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE4: APLICAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE5: IMPLEMENTAR CIRCUITOS DE CONTROL DE POTENCIA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES A PARTIR DEL USO DE TIRISTORES Y TRANSISTORES DE POTENCIA SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE6: DOCUMENTAR EL PROYECTO FORMATIVO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE10: REALIZAR AJUSTES Y PUESTAS A PUNTO EN CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS.

RAE7: ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS FICHAS TÉCNICAS Y LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE8: PROGRAMAR SISTEMAS EMBEBIDOS BASADOS EN MICROCONTROLADORES DE 8 BITS PARA SER IMPLEMENTADOS EN CONTROL DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE9: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS USANDO PROCEDIMIENTOS, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ESPECIALIZADOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	28,00
--------------------------------------	-------

FICHA DE APRENDIZAJE: 2263135 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE11: CARACTERIZAR MOTORES DE CORRIENTE CONTINÚA, CORRIENTE ALTERNA, PASO A PASO Y UNIVERSAL QUE REQUIEREN CONTROL ELECTRÓNICO EN EQUIPOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS FICHAS TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DEL

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

RAE13: ELABORAR TARJETAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS EN EQUIPOS INDUSTRIALES DISEÑÁNDOLAS, ENSAMBLANDO SUS COMPONENTES Y VERIFICANDO SU PUESTA A PUNTO CON BASE EN LAS NORMAS IPC.

RAE14: ENSAMBLAR EL EQUIPO ELECTRÓNICO DEL PROYECTO ESTABLECIDO APLICANDO LA NORMA IPC.

RAE15: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y DILIGENCIANDO LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO.

RAE16: DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROYECTO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, DISEÑO DE HARDWARE Y SOFTWARE, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS UTILIZANDO NORMAS INTERNACIONALES Y LAS METODOLOGÍAS VIGENTES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE2: IMPLEMENTAR CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA APLICANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE SIMULACIÓN, CONCEPTOS DE RECTIFICACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORRIENTE SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE4: APLICAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE5: IMPLEMENTAR CIRCUITOS DE CONTROL DE POTENCIA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES A PARTIR DEL USO DE TIRISTORES Y TRANSISTORES DE POTENCIA SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE6: DOCUMENTAR EL PROYECTO FORMATIVO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE10: REALIZAR AJUSTES Y PUESTAS A PUNTO EN CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS.

RAE7: ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS FICHAS TÉCNICAS Y LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE8: PROGRAMAR SISTEMAS EMBEBIDOS BASADOS EN MICROCONTROLADORES DE 8 BITS PARA SER IMPLEMENTADOS EN CONTROL DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE9: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS USANDO PROCEDIMIENTOS, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ESPECIALIZADOS.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:**

PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :

28,00

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE11: CARACTERIZAR MOTORES DE CORRIENTE CONTINÚA, CORRIENTE ALTERNA, PASO A PASO Y UNIVERSAL QUE REQUIEREN CONTROL ELECTRÓNICO EN EQUIPOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS FICHAS TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DEL

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

RAE13: ELABORAR TARJETAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS EN EQUIPOS INDUSTRIALES DISEÑÁNDOLAS, ENSAMBLANDO SUS COMPONENTES Y VERIFICANDO SU PUESTA A PUNTO CON BASE EN LAS NORMAS IPC.

RAE14: ENSAMBLAR EL EQUIPO ELECTRÓNICO DEL PROYECTO ESTABLECIDO APLICANDO LA NORMA IPC.

RAE15: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y DILIGENCIANDO LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO.

RAE16: DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROYECTO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, DISEÑO DE HARDWARE Y SOFTWARE, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS UTILIZANDO NORMAS INTERNACIONALES Y LAS METODOLOGÍAS VIGENTES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** **MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE2: IMPLEMENTAR CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA APLICANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE SIMULACIÓN, CONCEPTOS DE RECTIFICACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORRIENTE SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE4: APLICAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE5: IMPLEMENTAR CIRCUITOS DE CONTROL DE POTENCIA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES A PARTIR DEL USO DE TIRISTORES Y TRANSISTORES DE POTENCIA SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE6: DOCUMENTAR EL PROYECTO FORMATIVO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE10: REALIZAR AJUSTES Y PUESTAS A PUNTO EN CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS.

RAE7: ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS FICHAS TÉCNICAS Y LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE8: PROGRAMAR SISTEMAS EMBEBIDOS BASADOS EN MICROCONTROLADORES DE 8 BITS PARA SER IMPLEMENTADOS EN CONTROL DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE9: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS USANDO PROCEDIMIENTOS, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ESPECIALIZADOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS, ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 36,00

FICHA 2263141 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
DE APRENDIZAJE: ELECTRONICOS INDUSTRIALES

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CORREGIR LAS FALLAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE11: CARACTERIZAR MOTORES DE CORRIENTE CONTINÚA, CORRIENTE ALTERNA, PASO A PASO Y UNIVERSAL QUE REQUIEREN CONTROL ELECTRÓNICO EN EQUIPOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS FICHAS TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DEL

RAE12: CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

RAE13: ELABORAR TARJETAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS EN EQUIPOS INDUSTRIALES DISEÑÁNDOLAS, ENSAMBLANDO SUS COMPONENTES Y VERIFICANDO SU PUESTA A PUNTO CON BASE EN LAS NORMAS IPC.

RAE14: ENSAMBLAR EL EQUIPO ELECTRÓNICO DEL PROYECTO ESTABLECIDO APLICANDO LA NORMA IPC.

RAE15: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y DILIGENCIANDO LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO.

RAE16: DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROYECTO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, DISEÑO DE HARDWARE Y SOFTWARE, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS UTILIZANDO NORMAS INTERNACIONALES Y LAS METODOLOGÍAS VIGENTES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANÁLOGOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE1: ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS EQUIPOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA DE ACUERDO CON ANÁLISIS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES.

RAE2: IMPLEMENTAR CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA APLICANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE SIMULACIÓN, CONCEPTOS DE RECTIFICACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y CONTROL DE LA CORRIENTE SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

RAE3: VERIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS CONVERTIDORES DE CORRIENTE ALTERNA EN CORRIENTE CONTINUA ANALIZANDO ESQUEMAS ELECTRÓNICOS, MEDICIONES EFECTUADAS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

RAE4: APLICAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE5: IMPLEMENTAR CIRCUITOS DE CONTROL DE POTENCIA EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES A PARTIR DEL USO DE TIRISTORES Y TRANSISTORES DE POTENCIA SIGUIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL CORRESPONDIENTES.

RAE6: DOCUMENTAR EL PROYECTO FORMATIVO INCLUYENDO CÁLCULOS EFECTUADOS, SIMULACIONES, PLANOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE MONTAJE, MEDICIONES EFECTUADAS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MANTENER SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES INDUSTRIALES NO PROGRAMABLES, PROGRAMABLES Y EMBEBIDOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE10: REALIZAR AJUSTES Y PUESTAS A PUNTO EN CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS.

RAE7: ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EQUIPOS PARA EL CONTROL DE LA CORRIENTE ALTERNA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS FICHAS TÉCNICAS Y LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE8: PROGRAMAR SISTEMAS EMBEBIDOS BASADOS EN MICROCONTROLADORES DE 8 BITS PARA SER IMPLEMENTADOS EN CONTROL DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.

RAE9: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS DIGITALES Y MICROCONTROLADOS USANDO PROCEDIMIENTOS, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ESPECIALIZADOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			0,00

INSTRUCTOR: ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA