



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 febrero 2020, del 11 al 28 de febrero.

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.

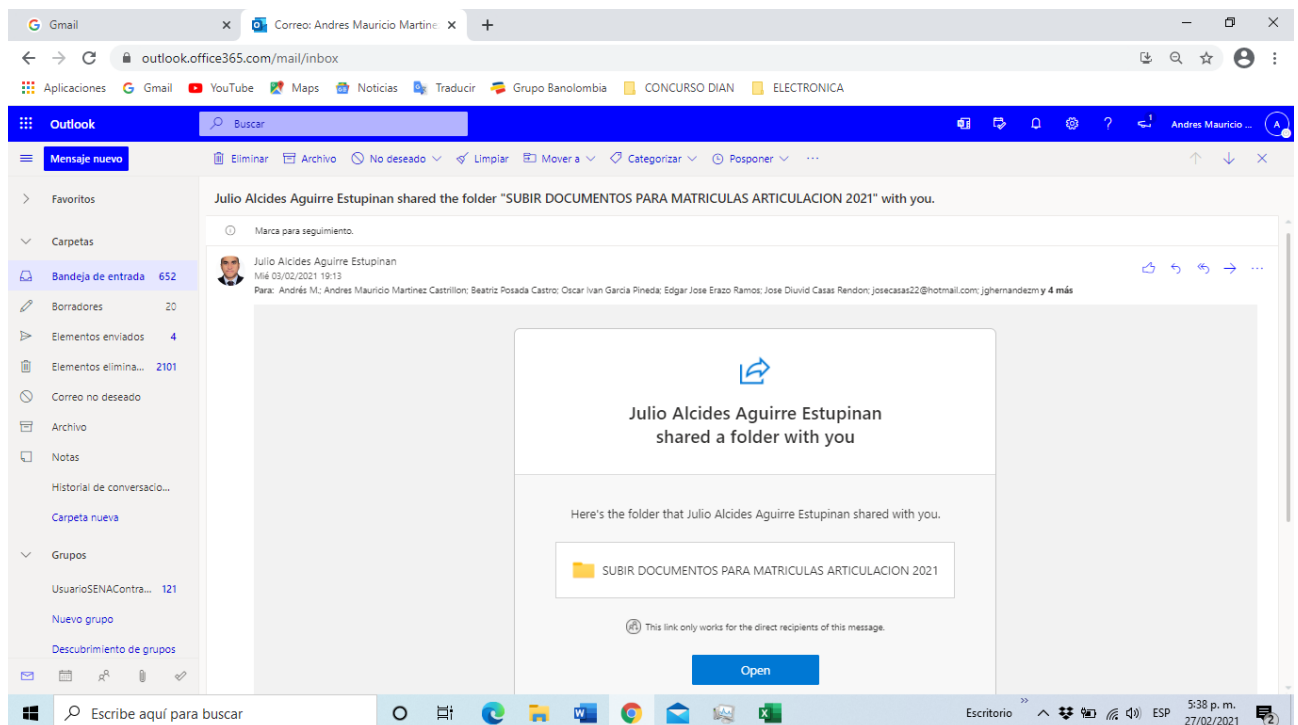
Aplicar según la modalidad y niveles, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

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/1oOf4w8WH7Unwv5TnDL1kYnp6V2jms1

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



ANUNCIOS:

Recibidos (1.300) - ammarinez@ x concurso CNSC DIAN Y OTROS x Territorium IMPLEMENTACION x alcaldia de armenia - Buscar con x

sena.territorio.la/perfil.php?id=1925302

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

MARTINEZ CASTRILLON Instructor

¡Da clic aquí para acceder al enlace!

0 Me gusta 0 Comentario(s)

Publicación prioritaria

Soporte Técnico CloudLabs SENA
fecha de inicio: 19 de Enero del 2021 - fecha de vigencia: 19 de Enero del 2021

Asunto: Bienvenida

Estimado aprendiz,

Te invitamos a navegar los recursos de aprendizaje CloudLabs que se encuentran disponibles dentro de tu curso de formación, en la carpeta "Recursos y simuladores complementarios", allí encontrarás simulaciones de laboratorio y unidades de aprendizaje que permitirán fortalecer los procesos de formación.

¡Ánimate a explorarlos!

0 Me gusta 0 Comentario(s)

ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON
fecha de inicio: 2 segundos Antes - fecha de vigencia: 01 de Marzo del 2021

Asunto: Ánadenos de nuevo retomamos al mes pasado actividades académicas

Escribe aquí para buscar

Escritorio 9:49 a. m. 1/03/2021

IE PEDACITO DE CIELO:

Correo: Andres Mauricio Martine x (6) WhatsApp x

web.whatsapp.com

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

Grupo oficial 108 PDC
PDC, Pedrito Cielo, +57 300 7313704, +57 302 3574793, +57 304 3911028, +57 305 2910968, +57 310 3989337, +57 310 3995064, +...

Buenos días chicos. Comparto el link para nuestro encu 19/2/2021

<https://meet.google.com/zpo-dfbi-baa> 9:02 a. m.

Buen día Acudientes, Muchachos y Profes ...

Acudientes un favor URGENTE URGENTE... y me disculpan...

-Para que el Sena pueda realizar el proceso de inscripción-matricula de la Modalidad (para estos 2 años de los estudiantes), es necesario la firma del acudiente y el estudiante. Con el fin de evitar que los Acudientes y estudiantes vayan al colegio a diligenciar los 2 formatos Sena.

Se necesita:

1) En una hoja blanca, que el Acudiente y Estudiante hagan la firma (firma normal)... con lapicero tinta negra, le toman una foto y me la envían a mi WhatsApp (3006108842)

Cualquier duda Acudientes y estudiantes me lo hacen saber y aclararles el proceso...

Ya tengo de Todos las TI. De los estudiantes y las CC. de los Acudientes.gracias.

Les agradezco su pronto envío

+57 315 5895002 --Ciencias SOC, ECO y PDI.
Buenas tardes. Espero se encuentren muy bien y estén sembrando en cada uno, lo que esperan cosechar de los demás. En el marco académico de semanas lectivas para el año 2021 y teniendo en cuenta que la Semana Santa estaba programada como semana lectiva, la Secretaría de Educación dictaminó que los

Escribe un mensaje aquí

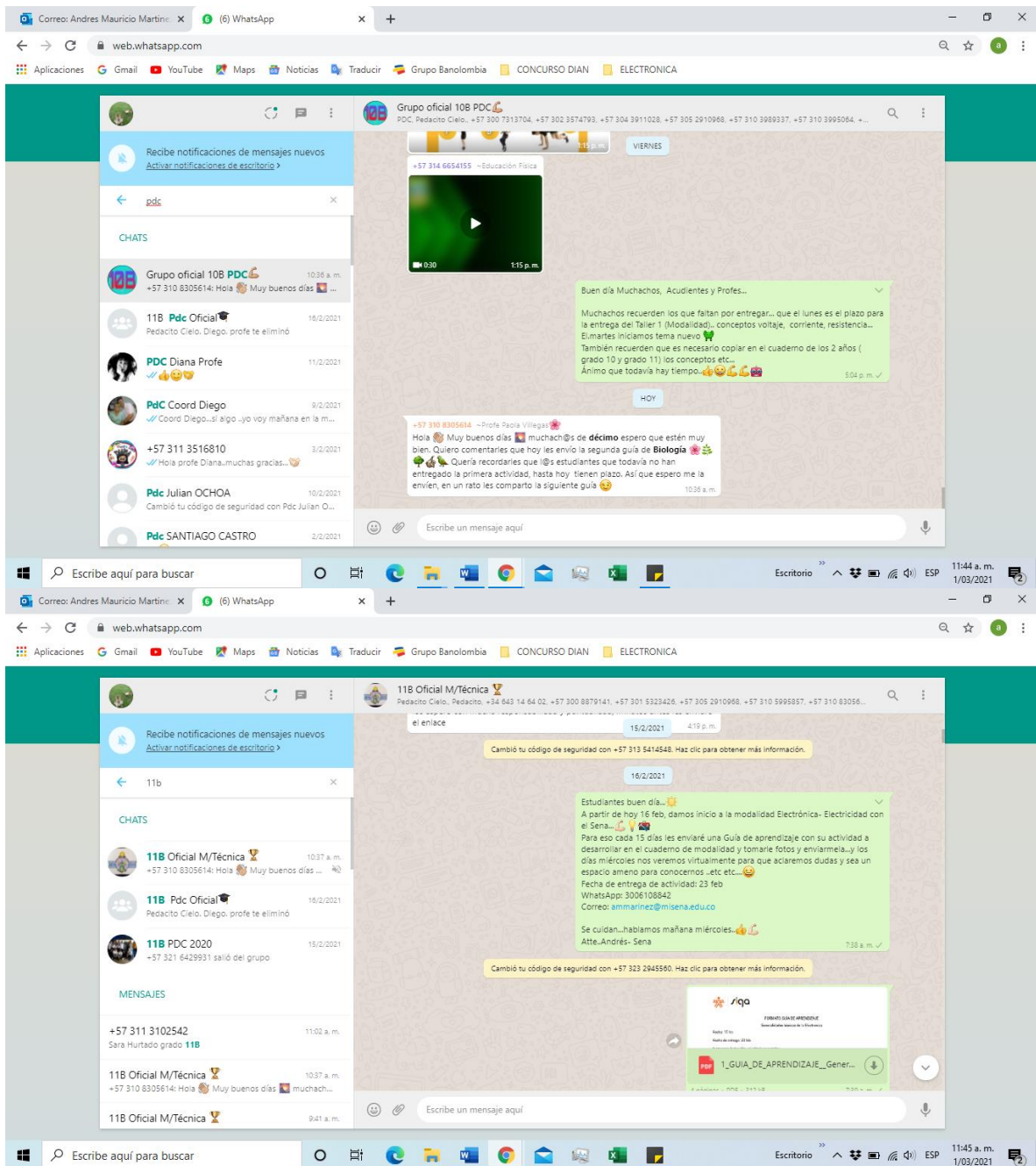
Escribe aquí para buscar

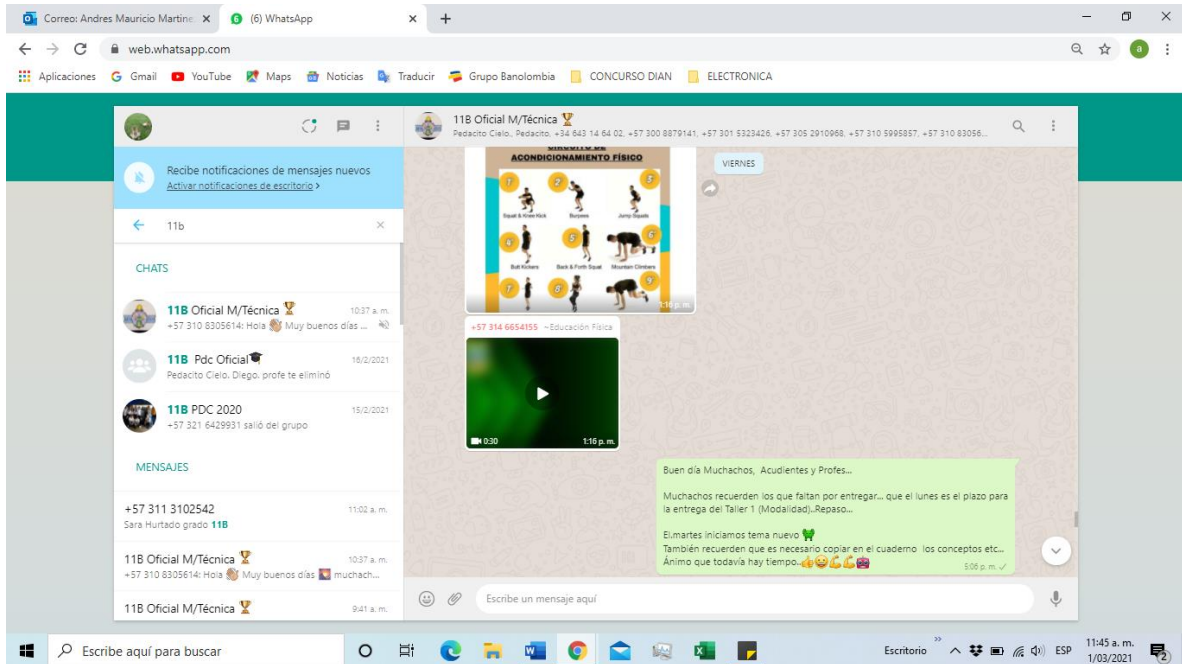
Escritorio 11:43 a. m. 1/03/2021

GC-F-005 V. 05

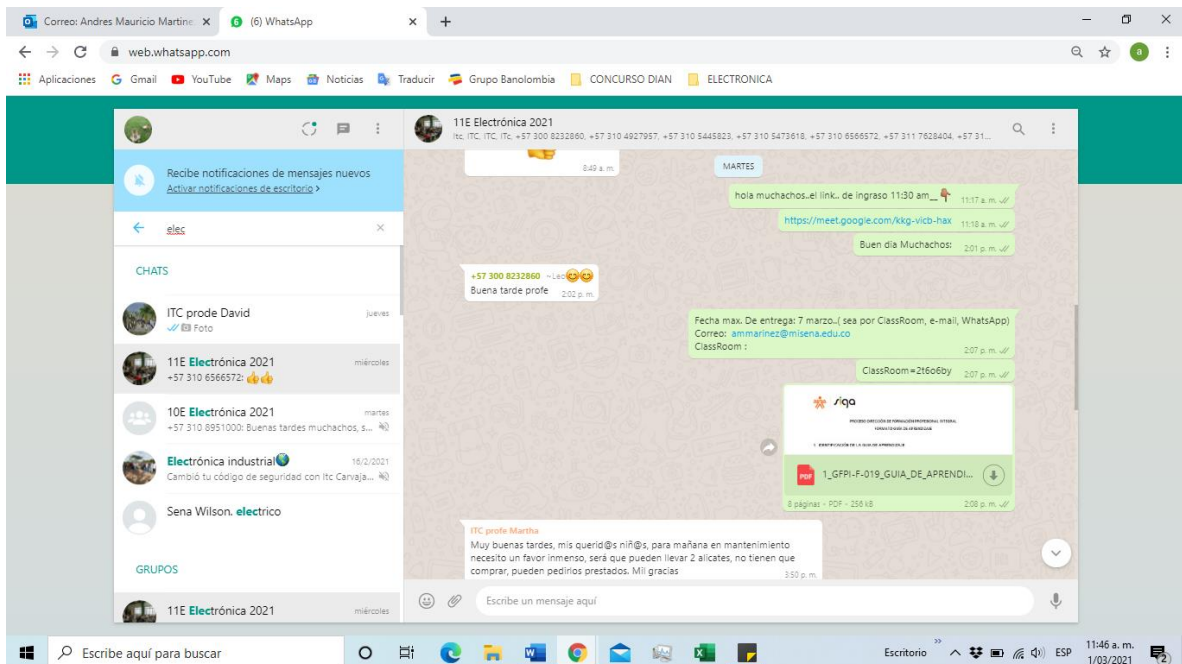
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

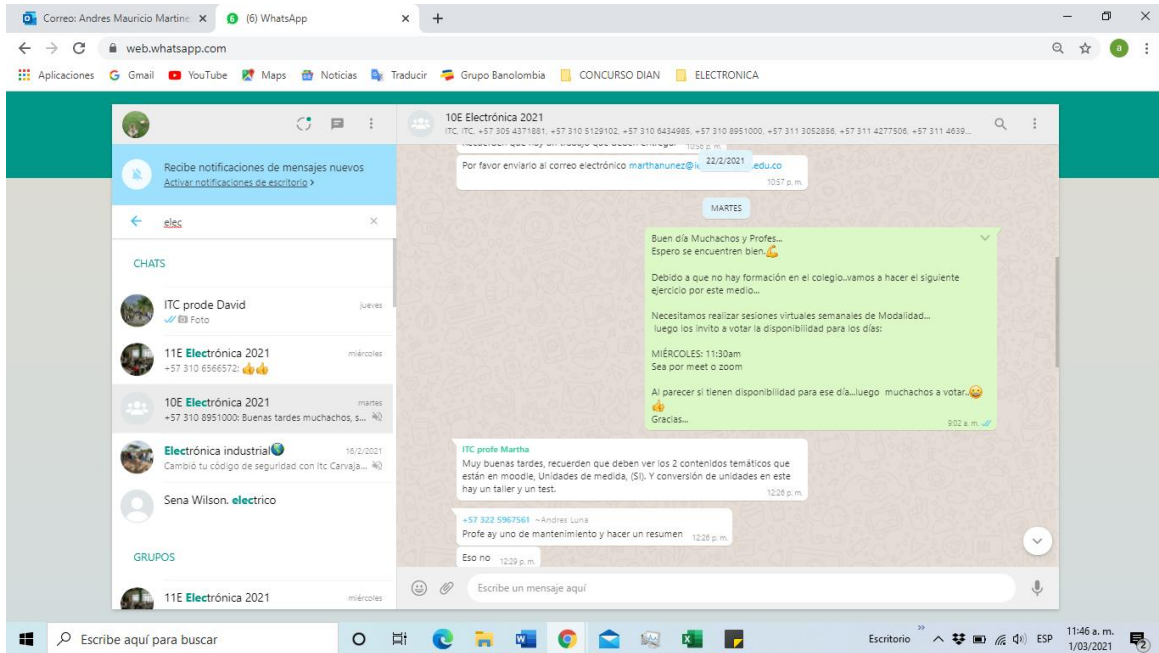
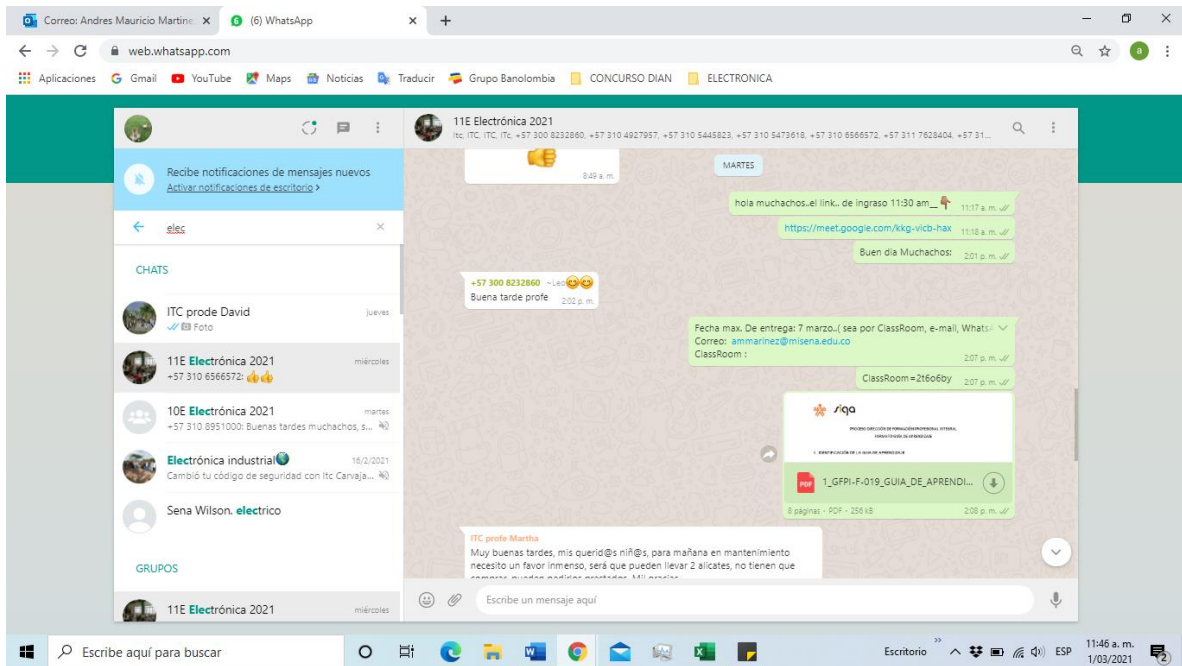
@SENAcomunica www.sena.edu.co





IE ITC:







Obligacion No. 21

Mantener su autonomía e independencia en la ejecución del contrato, desde el punto de vista técnico y científico, sin perjuicio en la garantía del cumplimiento que deba darse a las estructuras 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

REGISTRO DE FACTURA

electrónicamente ☐ Si ☒ No

Número de factura: CO1.PCONTR.2191840-001

Fecha de emisión: 28/02/2021 01:02

Fecha de vencimiento: 28/02/2021 01:02

Valor neto: 3.811.000

Valor total: 3.811.000

Notas: PAGO HONORARIOS MES DE FEBRERO 2021

Fecha de recepción original: 28/02/2021 1:02 AM

Número de radicación: 33748-601275

Descripción	Nombre del documento	Descargar	Detalle
☐ GF_70747591_8121_FEBRERO_2021.pdf	GF_70747591_8121_FEBRERO_2021.pdf	Descargar	Detalle
☐ OC_70747591_8121_FEBRERO_2021.pdf	OC_70747591_8121_FEBRERO_2021.pdf	Descargar	Detalle

Borrar Anular

Estado: Pendiente de registro

Fecha de recepción original: -

Fecha estimada de pago: -



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 envía e-mail de proceso exitoso.

GC-F-005 V. 05

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



www.sena.edu.co



Diligenciamiento con El Equipo Desarrollo curricular- Articulación Doble Titulación en el Proyecto modalidad Electrónica :

La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. [Política de privacidad](#) Descartar

Sofia plus

senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces

Aplicaciones EDI-APP Microsoft Office Sofia Plus Gmail Politécnico Superior Zoom Banco Instructores WhatsApp Compromiso Politécnico de Colo... Cisco

Gestionar Ruta de Aprendizaje <

Reportes <

Ejecución de la Formación <

Reportes <

Programa : IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES
Nombre Competencia : RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

Nombre Resultado de Aprendizaje
APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACION ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTIÓN

Anterior 1 2 3 Siguiente

Recursos Actividad de Proyecto

Tipo Recurso* Talento Humano

Rubro Presupuestal* CONTRATACION INSTRUCTORES

Descripción Recurso* INSTRUCTOR DE AREA TRANSVERSAL Y BASICA

Cantidad Recursos* 1

Valor Unitario* 1

Guardar Recurso

01:36:13

SOFIA Plus Versión 9.0.51 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia -- a144;

Oscar Ivan García Pineda

La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. [Política de privacidad](#) Descartar

Sofia plus

senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces

Aplicaciones EDI-APP Microsoft Office Sofia Plus Gmail Politécnico Superior Zoom Banco Instructores WhatsApp Compromiso Politécnico de Colo... Cisco

Ejecución de la Formación <

Reportes <

Recursos Actividad de Proyecto

Tipo Recurso* Equipos

Rubro Presupuestal* MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Descripción Recurso* EQUIPOS DE COMPUTO

Cantidad Recursos* 30

Valor Unitario* 1500000

Guardar Recurso

Tipo Recurso	Rubro Presupuestal	Descripción Recurso	Cantidad Recursos	Valor Unitario	Total Recurso	Opciones
Talento Humano	CONTRATACION INSTRUCTORES	INSTRUCTOR DE AREA TRANSVERSAL Y BASICA	1	\$3.811.000	\$3.811.000	X

Página 1 de 1

Total recursos estimados: \$3.811.000

Cancelar Guardar

01:36:31

SOFIA Plus Versión 9.0.51 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia -- a144;

Oscar Ivan García Pineda

GC-F -005 V. 05

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

@SENAComunica www.sena.edu.co



La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. [Política de privacidad](#) Descartar

Sofia plus x +

No es seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces

Aplicaciones EDL-APP Microsoft Office Sofia Plus Gmail Politécnico Superior Zoom Banco Instructores WhatsApp Compromiso Politécnico de Colo... Cisco

Gestionar Ruta de Aprendizaje <

Reportes <

Ejecución de la Formación <

Reportes <

DE PARAMETROS ELECTRICOS BASADOS EN LOS CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA, LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y ESTANDARES INTERNACIONALES.

Recursos Actividad de Proyecto

Tipo Recurso* Materiales de Formación

Rubro Presupuestal* MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Descripción Recurso* PROTOBOARD PEQUEÑOS

Cantidad Recursos* 1

Valor Unitario* 30

Guardar Recurso

Tipo Recurso	Rubro Presupuestal	Descripción Recurso	Cantidad Recursos	Valor Unitario	Total Recurso	Opciones
Talento Humano	CONTRATACION INSTRUCTORES	INSTRUCTOR TECNICO	1	\$3.811.000	\$3.811.000	X

Página 1 de 1

Total re

02:02:04

SOFIA Plus Versión 9.0.51 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia -- n144;

Oscar Ivan Garcia Pineda

18/02/2021: citación por el Lider de Articulación, Ing, Julio Alcides Aguirre. Avances en proceso de inscripción-matricula de los grupos nuevos 2021 al programa:

Formulario de registro para usu... x Recibidos (1,297) - ammarinez@... x Reunión | Microsoft Teams x (9) WhatsApp x +

teams.microsoft.com/_#/pre-join-calling/19/meeting_ZmVjN2VIZTctMGNiNC00NTIiLTkwZWYtNmQ4ZDAxM2RjMzRj@thread.v2

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

Actualmente en esta reunión (9)

- AM Andres Mauricio (Invitado)
- B Bety (Invitado)
- DV Diana Varona (Invitado)
- GC Gustavo Alberto Gonzalez C...
- JH Johan Hernandez (Invitado)
- JR JOSE DIUVID CASAS RENDON
- JE Julio Alcides Aguirre Estupinan Organizador
- OA Omar Alzate (Invitado)
- OP Oscar Ivan Garcia Pineda

Bety (Invitado) ...

45:02

GC OA DV JR JH OP JE

Escribe aquí para buscar

Escritorio 4:44 p. m. 18/02/2021



Obligación 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 Febrero 2021 en SenaSofiaPlus.
Horas validadas con la funcionaria Janeth Jimenez.

1/3/2021 Correo de Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Horas mes __ febrero __Articulacion __ANDRES MARTINEZ

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

Horas mes __ febrero __Articulacion __ANDRES MARTINEZ
1 mensaje

andres mauricio marinez castrillon <ammarinez@misena.edu.co> 22 de febrero de 2021, 17:02
Para: janeth jimenez jimenez <jjimenez447@misena.edu.co>, Yaneth Jimenez Jimenez <yjimenezj@sena.edu.co>

Buen día Janeth,

Te adjunto el horario mes de febrero de 160 h, si por favor me colaboras cargándolo en plataforma.

Ficha 2058934 _IE FUNDADORES_

Ficha 2059200 _IE ITC_

Ficha 2058952 _IE PEDACITO CIELO_

Ficha 2263135 _IE ITC_ (a partir del 12 feb)

Ficha 2263138 _IE FUNDADORES_ (a partir del 12 feb)

Ficha 2263141 _IE PEDACITO CIELO_ (a partir del 12 feb)

Agradezco la gestión.

Cordialmente...

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

 **HORARIO __ febrero __ANDRES MAURICIO MARTINEZ C_.xlsx**
34K

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=e9f323bd95&view=pt&search=all&permthid=thread-a%3A-8199968942332208934&siml=msg-a%3A91622241...> 1/1

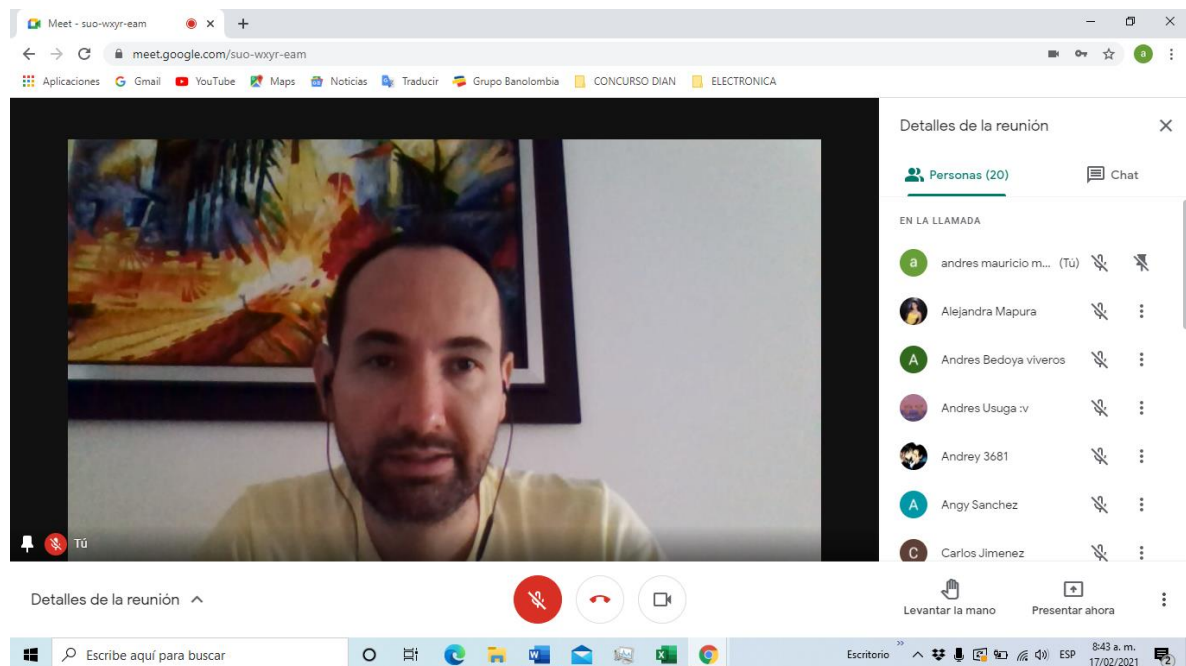


Obligaciones Generales.

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





4) WhatsApp x Meet - isi-qjww-xzz x Recibidos (1,297) - ammarinez@ x Correo: Andres Mauricio Martine x +

meet.google.com/isi-qjww-xzz

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

Detalles de la reunión

Personas (22)

Chat

EN LA LLAMADA

- andres mauricio m... (Tú)
- ADRIAN GIL TABORDA
- Alexandra Villa
- Diego Alejandro Sánchez...
- Diego Sanchez Sanchez
- HIMANOL GOMEZ
- Jharol Stiven Morillo Ar...

Levantar la mano Presentar ahora

Detalles de la reunión

Levantar la mano Presentar ahora

5) WhatsApp x Meet - isi-qjww-xzz x Recibidos (1,297) - ammarinez@ x Correo: Andres Mauricio Martine x +

meet.google.com/isi-qjww-xzz

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

Detalles de la reunión

Personas (22)

Chat

EN LA LLAMADA

- andres mauricio m... (Tú)
- ADRIAN GIL TABORDA
- Alexandra Villa
- Diego Alejandro Sánchez...
- Diego Sanchez Sanchez
- HIMANOL GOMEZ
- Jharol Stiven Morillo Ar...

Levantar la mano Presentar ahora

Detalles de la reunión

Levantar la mano Presentar ahora



numero de acta_29 octubre_Ali X Servicio Nacional de Aprendizaje X Meet - grado 11_ITC_MODAL... X (23) WhatsApp X

meet.google.com/kkg-vicb-hax?authuser=0

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

GRABANDO

Tú Stevens Malagon CRISTHIAN CAMILO L... LEONARDO QUIROGA ... SEBASTIAN RESTREP...

Juan jose cardona abel... laura katherine castro ... Jeferson Agudelo mor... JEFFRY STEWAR VEL... Cristhian Osorio

Laura alejandra Suarez... Anyeline Herrera STEFANIA PENALOZA ... Kevin Castaño noreña ESTEBAN BARRETO G...

grado 11_-ITC_MODALIDAD ELECTRO...

Levantar la mano Presentar ahora

Escritorio 11:39 a.m. 23/02/2021

numero de acta_29 octubre_Ali X Servicio Nacional de Aprendizaje X Meet - grado 11_ITC_MODAL... X (23) WhatsApp X

meet.google.com/kkg-vicb-hax?authuser=0

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

GRABANDO

Tú Stevens Malagon Cristhian Osorio SEBASTIAN RESTREP... JEFFRY STEWAR VEL...

Juan jose cardona abel... CRISTHIAN CAMILO L... Jeferson Agudelo mor... Anyeline Herrera laura katherine castro ...

STEFANIA PENALOZA PATINO Kevin Castaño noreña LEONARDO QUIROGA GIRALDO Laura alejandra Suarez gamba

grado 11_-ITC_MODALIDAD ELECTRO...

Levantar la mano Presentar ahora

Escritorio 11:32 a.m. 23/02/2021

Meet - mdz-fvin-hba

Aplicaciones Gmail YouTube Maps Noticias Traducir Grupo Banolombia CONCURSO DIAN ELECTRONICA

GRABANDO

Fernando Jimenez está presentando

PROYECTO EXPERIMENTAL 13
LUZ INOTURNA AUTOMATICA

RESUMEN El proyecto de luz inoturna automática, los dos LEDs se encienden en la noche y se apagan en el día. El botón de la luz de LED se enciende propiamente de la intensidad de la luz ambiente de la habitación. Si se usa un sensor de la luz, se enciende en el botón de la luz de LED y se enciende.

Con el presentador E3, puede ajustar la sensibilidad del dispositivo, para controlar la luz de LED, después de que se encienda en la noche y se encienda automáticamente se enciende cuando la luz de LED.

Para diseñar el dispositivo, primero se debe hacer un diagrama de bloques E3 para que los LEDs se enciendan. Luego, luego se debe hacer la placa de la luz de LED y se enciende.

DIAGRAMA ESQUEMATICO

LABORATORIO DE ELECTRONICA DEBATE

Módulo Electrónico 23

a

F

M

Tú

Alejandro Osorio

Maicol Quintero

Detalles de la reunión

Personas (14)

Chat

- Alejandro Osorio
- Daniela Gomez
- David Guevara
- Dexy Alejandra Santiag...
- Fernando Jimenez
- Fernando Jimenez Presentación
- JHON MARIO RAMÍREZ ...
- Juan david zamudio san...

Detalles de la reunión

Levantar la mano

Fernando Jimenez está presentando

Escribe aquí para buscar



Formulario de registro para usu... | Recibidos (1,299) - ammarinez@... | (31) WhatsApp | Meet - suo-wyrr-eam

meet.google.com/suo-wyrr-eam

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA

Detalles de la reunión

Personas (16)

- Andrey 3681
- Angy Sanchez
- Dayhana Betancur
- Diego Alejandro Sánchez...
- Diego Sanchez Sanchez
- juan pablo sanchez
- Juliana Andrade Lopez
- Iolda maria Morales

Tú | **Diego Sanchez Sanchez** | Dayhana Betancur | Ricardo Vanegas | Iolda maria Morales | Milton Torres | Angy Sanchez | Mariana Arango Lopez | Santiago Marin | Andres Bedoya viveros | Stefany Gómez | Andrey 3681 | Juliana Andrade Lopez | juan pablo sanchez | Diego Alejandro Sánchez Par... | Andres Usuga v

Detalles de la reunión

Levantar la mano | Presentar ahora

Escritorio | 8:47 a.m. 24/02/2021

Formulario de registro para usu... | IE PDC--favor de oficio IE-Sena... | (32) WhatsApp | Meet - isi-qiww-xzz | (6) General (Desarrollo curricu...)

meet.google.com/isi-qiww-xzz

Aplicaciones | Gmail | YouTube | Maps | Noticias | Traducir | Grupo Banolombia | CONCURSO DIAN | ELECTRONICA

GRABANDO | **Diego Alejandro Sánchez Parra** está presentando

Aprende programación. Cambia el mundo.

Empieza a aprender | **Mira el Video**

Conoce más

Detalles de la reunión

Personas (32)

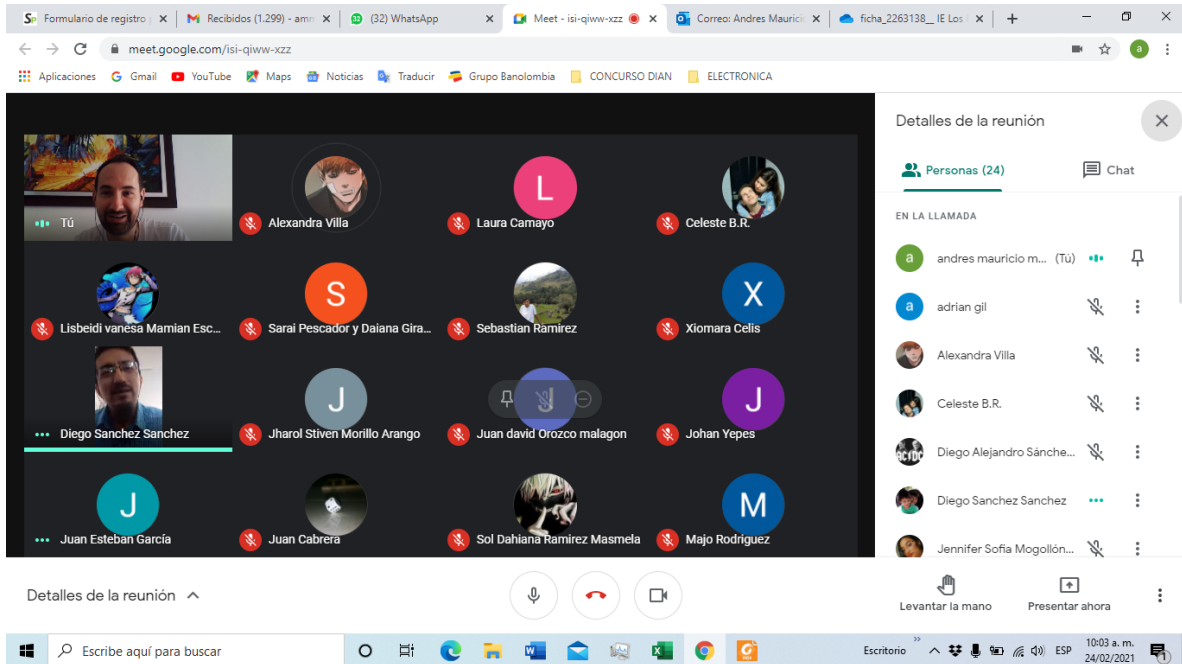
- Jhonanderson Peña 10:39
- Ale y yo tengo ega para que la peguemos
- O con super glue
- Santiago Rodríguez Giménez 10:39
- Ya le llego
- Jhonanderson Peña 10:39
- Jajaja ale
- Jharol Stiven Morillo Arango 10:40
- zi
- Jhonanderson Peña 10:40
- Mas o men9s

Tú | **Diego Sanchez Sanchez** | **Santiago Rodríguez Giménez** | **Lisbeidi vanesa Mamian Esc...**

Detalles de la reunión

Levantar la mano | **Diego Alejandro Sánchez Parra** está presentando

Escritorio | 10:42 a.m. 24/02/2021



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. 19506218 emitido por el operador Asopagos del pago de los aportes el 26/01/2021



RAZON SOCIAL :	ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON
IDENTIFICACION:	CC-79747591
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2021-02-11
FECHA LIMITE DE PAGO:	2021-02-19
FECHA DE PAGO:	2021-01-26
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2021-01
PERIODO SALUD:	2021-01
NUMERO PLANILLA:	19506218
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	19506218
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS010	800088702	EPS SURA	1	\$ 908.526	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 113.600	\$ 113.600
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	\$ 908.526	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 145.400	\$ 145.400
14-23	860011153	POSITIVA	1	\$ 908.526	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 4.800	\$ 4.800
CCF43	890000381	COMFENALCO QUINDIO	1	\$ 878.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 5.300	\$ 5.300
				Total a pagar	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 269.100	\$ 269.100

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	19/03/2021
----------------------------------	------------

Obligacion 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. 19506218 emitido por el operador Asopagos del pago de los aportes el 26/01/2021



RAZON SOCIAL :	ANDRES MAURICIO MARTINEZ CASTRILLON
IDENTIFICACION:	CC-79747591
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2021-02-11
FECHA LIMITE DE PAGO:	2021-02-19
FECHA DE PAGO:	2021-01-26
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2021-01
PERIODO SALUD:	2021-01
NUMERO PLANILLA:	19506218
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	19506218
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS010	800088702	EPS SURA	1	\$ 908.526	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 113.600	\$ 113.600
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	\$ 908.526	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 145.400	\$ 145.400
14-23	860011153	POSITIVA	1	\$ 908.526	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 4.800	\$ 4.800
CCF43	890000381	COMFENALCO QUINDIO	1	\$ 878.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 5.300	\$ 5.300
Total a pagar					\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 269.100	\$ 269.100

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	19/03/2021
----------------------------------	------------

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: 01/02/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 28/02/2021 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 : 40,00

FICHA 2058934 - 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 : 40,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 104,00

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