

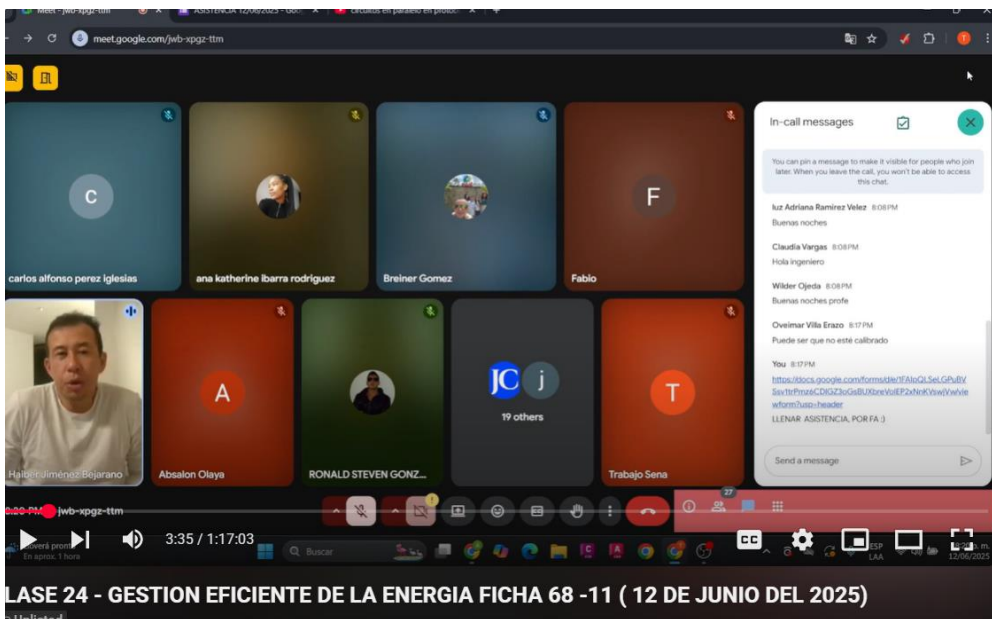
EVIDENCIAS EJECUCIÓN CUENTA DE COBRO MES DE ABRIL

INSTRUCTOR	HAIBER ROLAND JIMENEZ BEJARANO
NUMERO DE CONTRATO	CO1.PCCNTR.7555648 DE 2025
SOPORTE EVIDENCIAS MES	JULIO 2025

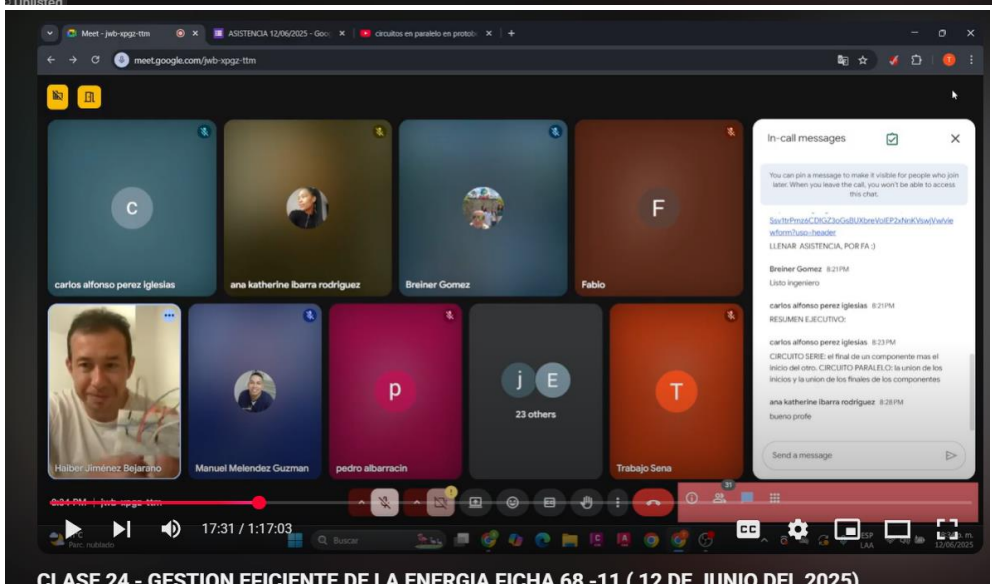
Obligaciones Especificas:

1. Cumplir cabalmente con el objeto del contrato: Dos pantallazos de dos clases

- Se da cumplimiento a esta obligación garantizando el desarrollo de las actividades estipuladas en los términos acordados



➤



2. Cumplir con cada una de las pautas establecidas en la Guía de Orientación de Formación Virtual y a Distancia en su más reciente versión, para cada una de las etapas de la formación (Alistamiento, Desarrollo y Cierre): Numero de la ficha gestión eficiente de la energía 68-11

➤ Informo que dicho cumplimiento se ha llevado a cabo a través de las siguientes actividades:



3. Participar en los Equipos Ejecutores de Centro y apoyar la elaboración, revisión y validación de los productos establecidos en los procedimientos y guías determinados desde la pertinencia de la oferta hasta la certificación de los aprendices.

➤ Se cumple con la obligación mediante la participación continua de las reuniones de los equipos ejecutores

ACTA No. 003 - 2025		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión EEF Gestión eficiente de la energía ficha (3118468) y (3134611)		
CIUDAD Y FECHA: 30/04/2025		
LUGAR Y/O ENLACE: Mosquera, Carpeta Actas EEF	HORA INICIO: 7:00 PM	HORA FIN: 7:30 PM
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <ul style="list-style-type: none">- Saludo inicial- Bienvenida a los participantes y presentación del objetivo de la reunión.- Revisión de actividades de inducción y evidencias presentadas por los aprendices.- Informe del compromiso y participación de los estudiantes en las sesiones.- Reporte individual de seguimiento por parte del equipo de instructores.- Planificación de sesiones para el desarrollo de competencias.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: <ul style="list-style-type: none">1. Hacer seguimiento al avance de los estudiantes en la fase de inducción.2. Analizar el nivel de compromiso demostrado por los aprendices en clase.		

➤ [Ficha 3118468 y Ficha 3134611 Gestión eficiente de la ener.](#)

4. Participar en la ejecución del proceso de inducción de aprendices cuando le sea programado por la Coordinación Académica, y registrar oportunamente los juicios de evaluación que correspondan.

➤ Se cumple con la obligación mediante la participación en la ejecución del proceso de inducción de aprendices según programación de la Coordinación Académica y la socialización de la participación oportuna del grupo asignado.

<https://youtu.be/pLpW6lcK2Cg> clase 20

<https://youtu.be/qOP7InkWmac> clase 21

https://youtu.be/W8_p3Epnvkw clase 22

<https://youtu.be/3r4zlj4iLU> clase 23

<https://youtu.be/gwRNsYef7K0> clase 24
<https://youtu.be/no9AISupff0> clase 25
https://youtu.be/MdUP5x_Sue0 clase 26
<https://youtu.be/y6zKd5ADkAw> clase 27
<https://youtu.be/VbWec3b3xxM> clase 28
https://youtu.be/JalMjP_DmGg clase 29
<https://youtu.be/AlrlCCw7wgQ> clase 30
<https://youtu.be/1zUYq6l6oe8> clase 31
<https://youtu.be/qacpAtN9m10> clase 32
<https://youtu.be/Z6JDDPdxY5c> clase 33
<https://youtu.be/w1KS9GVT1js> clase 34
<https://youtu.be/oJ2ZVCHjZo8> clase 35
<https://youtu.be/4Xy1PWev6OY> clase 36
<https://youtu.be/BMoLythpMH8> clase 37
<https://youtu.be/NRVnCzbv16E> clase 38

5. Registrar oportunamente juicios evaluativos en el Sistema SOFIA PLUS en los tiempos establecidos.

- Al inicio del trimestre, la obligación no se cumple en su totalidad, ya que en esta etapa solo se realiza seguimiento al proceso de inasistencias en el Sistema SOFIA PLUS. El registro de juicios evaluativos se realizará conforme avancen las actividades formativas y dentro de los tiempos establecidos según calendario académico una vez se concluya el trimestre de formación:
- Procesos de asistencia se adjunta pantallazo.

1	Timestamp	Nombres y apellidos	Número de Ficha	Cédula	comentarios
2	7/9/2025 20:07:19	Ana Katherine Ibarra Rodrí	3118468	1121936762	Gracias por la clase
3	7/9/2025 20:07:35	Carlos Alfonso Pérez Iglesi	3134611	1143453731	Muchas gracias por la s
4	7/9/2025 20:07:36	Nilda Johana Vega Cárden	3118468	1065651148	
5	7/9/2025 20:07:40	Eiver rudiño	611	1007527776	
6	7/9/2025 20:07:54	Breiner Gómez Castro	3134611	75082504	Muchas gracias!!!
7	7/9/2025 20:08:26	Hernan Mauricio Cerra Arr	3118468	92641961	
8	7/9/2025 20:08:59	Andrea Rocha Rubiano	Gestión Eficiente de la E	1081182924	Excelente clase
9	7/9/2025 20:09:01	HOLMER ALEXANDER VEN	3134611	1035303464	
10	7/9/2025 20:09:41	ronald steven gonzalez ber	3134611	1072702303	
11	7/9/2025 20:10:00	Oveimar Villa Erazo	3134611	1130630617	
12	7/9/2025 20:14:05	Manuel Meléndez Guzmán	3118468	1046692676	
13	7/9/2025 20:14:37	Jose fernando silva maldo	3134611	1116442425	
14	7/9/2025 20:14:48	Absalon Olaya Fonseca	3134611	94429123	
15	7/9/2025 20:14:49	Claudia Patricia Vargas Ve	3134611	52975931	
16	7/9/2025 20:16:08	Albeiro bolaños	3118468	1032365644	
17	7/9/2025 20:16:19	Jackeline cortés	3118468	22801279	
18	7/9/2025 20:18:07	Wilder Alberto Ojeda Peralt	3134611	72269188	
19	7/9/2025 20:18:22	Karel Daviana Vargas Erfa	3118468	1075544747	

ASISTENCIA 16/07/2025 (Responses) ☆ 📄 🌐

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

100% \$ % .0_ .00 123 Roboto - 10 + B I A

A1 Timestamp

Form_Responses	Timestamp	Nombres y apellidos	Número de Ficha	Cédula	comentarios
2	7/16/2025 20:23:52	sergio andrés cruz mejía	3134611	1065889343	
3	7/16/2025 20:24:17	Jose fernando silva maldo	3134611	1116442425	
4	7/16/2025 20:24:22	ALBEIRO BOLAÑOS	3118468	1032365644	
5	7/16/2025 20:24:34	BREINER GÓMEZ CASTRO	3134611	75082504	Muchas gracias!!!
6	7/16/2025 20:25:45	Nilda Johana Vega Carden	3118468	1065651148	
7	7/16/2025 20:26:29	Holmer Alexander Venega	3134611	1035303464	
8	7/16/2025 20:26:52	Claudia Patricia Vargas Ve	3134611	52975931	
9	7/16/2025 20:28:04	Camilo Torres Monsalve	3134611	80135402	
10	7/16/2025 20:34:07	carlos alfonso perez iglesias	3134611	1143453731	muchas gracias por la s
11	7/16/2025 20:38:05	Andrés Jair Jiménez Durar	3118468	1096185604	
12	7/16/2025 20:44:06	Hernan Mauricio Cerra Arr	3118468	92641961	
13	7/16/2025 20:49:10	Wilder Alberto Ojeda Peral	3134611	72269188	
14	7/16/2025 20:51:29	Oscar javier Torres García	3134611	80712683	Muchas gracias ingenier
15	7/16/2025 21:10:02	Absalon Olaya Fonseca	3134611	94429123	
16	7/16/2025 21:10:19	Oveimar Villa Erazo	3134611	1130630617	
17	7/16/2025 21:10:20	Andrea Rocha Rubiano	Gestión Eficiente de la E	1081182924	Excelente clase
18	7/16/2025 21:13:34	Yesid mina	3134611	1113517467	
19	7/16/2025 21:14:17	Manuel Meléndez	2118468	1046602676	

+ ☰ Form Responses 1 ▾

- **Comunicar de manera oportuna al facilitador del grupo y al Coordinador Académico, si se requiere, de las anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos que incidan en la formación impartida a cada ficha asignada, así como presentar la documentación requerida para deserciones o comités de seguimiento y evaluación, cuando sea el caso**
 - Se cumple con la obligación mediante la comunicación oportuna al facilitador del grupo y al Coordinador Académico sobre anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos que afecten la formación. Así mismo, se prepara la documentación requerida para deserciones o comités de seguimiento y evaluación cuando corresponde bajo requerimiento del líder del grupo.
- 6. Apoyar los proyectos productivos que le sean requeridos, brindando orientación técnica para que los aprendices puedan realizar su plan de negocios con calidad y pertinencia.**

- La obligación no se ha cumplido, ya que a la fecha no se asigna responsabilidad en el proceso de orientación técnica para el desarrollo de los proyectos productivos, ni la elaboración del plan de negocios por parte de los aprendices.

7. Apoyar los procesos de adquisición de materiales de formación en caso de que le sea requerido.

- Se ha apoyado en los procesos de adquisición de materiales de formación brindando el material de formación diferente al estipulado en Zajuna ya que para las fichas otorgadas se debe abarcar temas de profundización .

8. Apoyar procesos de gestión, documentación y soporte de Registros Calificados del Centro de Formación, cuando le sea requerido.

✓ Se ha realizado calificaciones ficha 11 y 68

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
Nombre(s)	Apellido(s)	Nombre de usuario	Institución	Departamento	Correo electrónico	Evidencia:Infografía. AA1-EV01	Res:Foro temático. AA2-EV01	calificación (R:Crucigrama. AA3-EV	Cuadro sinóptico	
1	Nombre(s)	Apellido(s)	Nombre de usuario	Institución	Departamento	Correo electrónico	Evidencia:Infografía. AA1-EV01	Res:Foro temático. AA2-EV01	calificación (R:Crucigrama. AA3-EV	Cuadro sinóptico
2	YESÉNIA DEL CARMEN	ALMEIDA MERCADO	1050953215cc		yesenia-almeida-mercado@hotmail.com	75	90	90	90	
3	NAIRA LIZEHT	ARCILA SANTIAGO	1121881243cc		nairarcila25@gmail.com	90	90	90	90	
4	ANDRES ALEJANDRO	AREVALO ACOSTA	1085231980cc		andreaalejandrino@gmail.com	90	90	90	90	
5	HAKROLD YESID	ARRAS ROSALES	12140667714cc		harras9595@hotmail.es					
6	IBON FREDDY	BALANTA CARABALI	1062302229cc		ibonbalanta43@gmail.com			90		
7	ALBEIRO	BOLAÑOSGARZON	1032365644cc		albeiro_hotmil.com	88	90	80	80	
8	CLAUDIA JULIANA	BUSTOS JIMENEZ	1095913097cc		cjulianabustosjimenez2040@hotmail.com	95	90	90	90	
9	JEHISSON MAURICIO	CAPACHO MALDONADO	1090370174cc		larry_6566@hotmail.com					
10	HERNAN MAURICIO	CERRA ARROYO	92641961cc		cerrahernan@gmail.com	90	90	90	90	
11	DIEGO ARMANDO	COBOSARIAS	91529955cc		dacobosarias@gmail.com	90	90	90	90	
12	WILDER FERNANDO	CORREA MORENO	74180379cc		wilder.pulgarcito@gmail.com	90	90	90	90	
13	JACKELINE	CORTES GUERRA	22801279cc		jackesalulita@gmail.com	90	90	90	88	
14	YUGIEDY PAHOLA	CULMAN OSPINO	1111194142cc		soyupah0818@hotmail.com	90	90	90	90	
15	JUAN DIEGO	DANIEL AGUIDELO	1000464976cc		09jandiego@gmail.com	90	90	90	90	
16	JUAN CAMILO	DIAZ RAMIREZ	1070987819cc		jdiazramirez94@gmail.com	85	80	90	90	
17	IBON JAIRO	DOMINGUEZ CARDENAS	1052995884cc		johnjairo1995@hotmail.com					
18	JUAN ALBERTO	GALLEGO ROMERO	86059517cc		jalbergalego@gmail.com					
19	ANGIE JULEIDY	GIRALDO ACEVEDO	1024584290cc		antmo1812@gmail.com			90	95	
20	BRAYAN STIVEN	GONZALEZOROZCO	1012426833cc		gonzalez.orooco.brayan@outlook.com	92	90	0	90	
21	ANDRES FELIPE	GONZALEZ SALAZAR	1148956605cc		99020608141@gmail.com	90	90	90	90	
22	LUIS MIGUEL	GUZMAN RAMOS	1003717627cc		LuisMiguelGuzmanRamos18@gmail.com	90	90	90	90	
23	ANA KATHERINE	IBARRA RODRIGUEZ	11211936762cc		anakatherineibarrarodriguez@gmail.com	90	90	95	90	
24	CARLOS ANTONIO	JIMENEZ CARDONA	1039022881cc		carlosjimenez@gmail.com	90	90	90	90	
25	ANDRES JAIR	JIMENEZ DURAN	1096185604cc		ajairjimenez@gmail.com	90	90	90	90	
26	CRISTIAN DAVID	LOZANO BLANCO	1047457230cc		criblak1@hotmail.com	90	90	90	90	
27	ROBERTO EDINSON	MANTILLA ORDUZ	91515501cc	Santander	betodeno82@gmail.com	90	90	90	90	
28	MANUEL DE JESUS	MELENDEZ GUZMAN	1046692676cc		manuelmelendezguzman@gmail.com	90	90	90	90	
29	FERNEY	MENDEZ BRACA	86040695cc		fernymendezbraca@hotmail.com	90	90	90	90	
30	MIGUEL	MONTEROSA BARRIOS	1143121114cc		miguelmonterosa3@gmail.com					
31	CARLOS KENNY	MORELO REYES	1063168522cc		carlosmoreloreyes@gmail.com	90	90	90	90	
32	MARIA JUDITH	ORTIGUA SANTACRUZ	106255890cc		marjudith_520@gmail.com					

9. Asistir a todas las reuniones programadas por el subdirector de Centro, Coordinador Académico o Supervisor de Contrato, así como a los Comités de Evaluación y Seguimiento, cuando sea el caso.

➤ Para este periodo no se han citado para esta actividad.

10. Respetar y hacer cumplir con sus aprendices todos los lineamientos dispuestos por el Centro de Formación.

➤ Se cumple con la obligación respetando y haciendo cumplir con los aprendices todos los lineamientos dispuestos por el Centro de Formación

11. Impartir formación de manera presencial, remota y /o virtual, según le sea asignado, en la etapa lectiva o en seguimiento a etapa productiva, haciendo uso del LMS dispuesto por la Entidad y las herramientas de los Ambientes Virtuales de Aprendizaje que garanticen la formación profesional integral de los aprendices asignados.

➤ Se cumple con la obligación impartiendo formación de manera presencial, remota y/o virtual según la asignación recibida, tanto en la etapa lectiva como en el seguimiento a la etapa productiva. Se hace uso del LMS dispuesto por la Entidad y de herramientas de los Ambientes Virtuales de Aprendizaje para garantizar la formación profesional integral.

12. Guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y materias que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual.

➤ Se cumple con la obligación manteniendo absoluta reserva sobre documentos, información, programas y materias que llegan a conocimiento en el desarrollo del objeto contractual.

13. Respetar y dar buen trato a los aprendices.

➤ Se cumple con la obligación respetando y dando un trato adecuado a los aprendices.

14. Prestar los servicios con seriedad, responsabilidad, profesionalismo y eficiencia, haciendo cumplir con sus aprendices el reglamento del aprendizaje vigente.

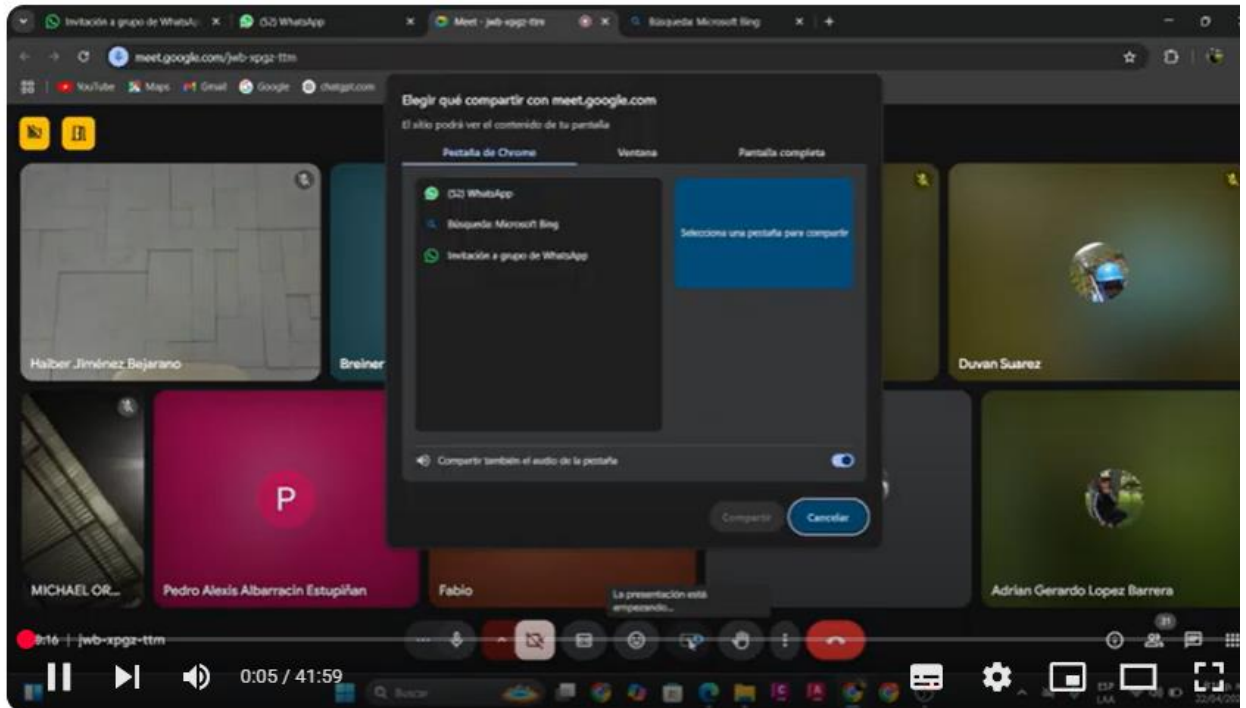
➤ Se cumple con la obligación prestando los servicios con seriedad, responsabilidad, profesionalismo y eficiencia, garantizando que los aprendices cumplan con el reglamento aprendizaje SENA vigente.

15. Participar en las convocatorias de formación pedagógica que el Centro de Formación y la Entidad establezcan.

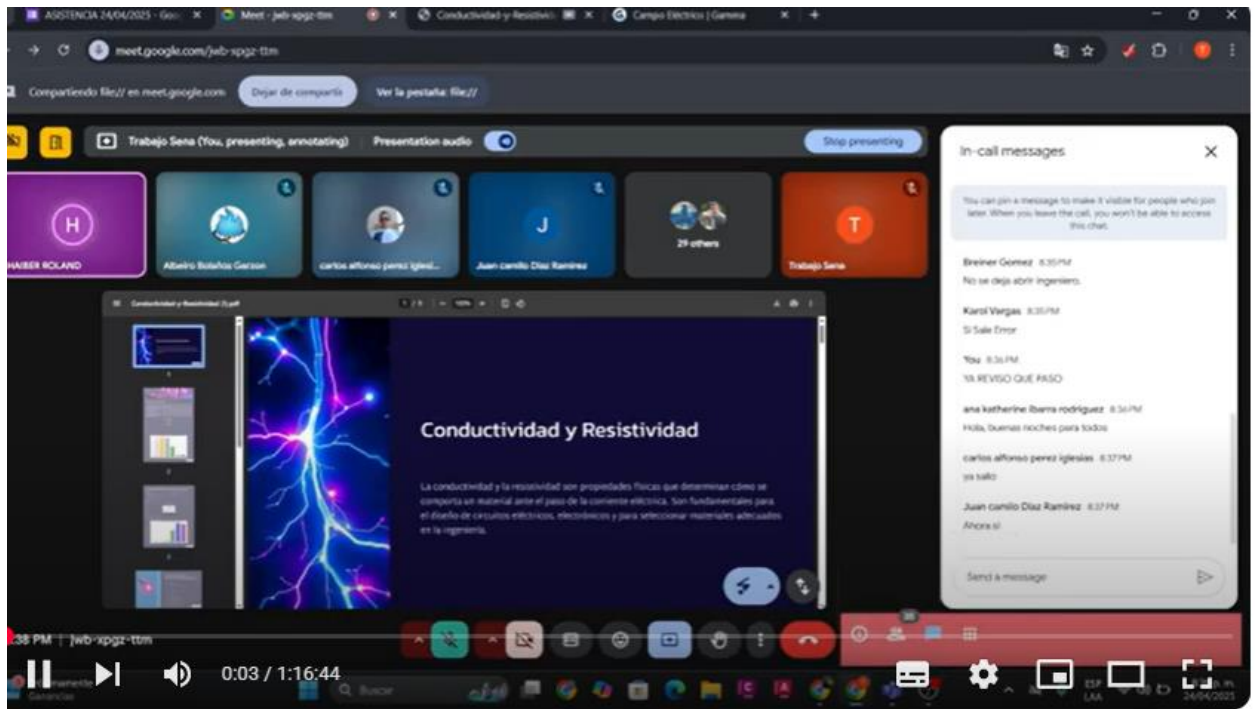
➤ Se participa en curso de formación Universidad Católica del Norte en Pedagogías de la Virtualidad

16. Impartir la competencia que le sea asignada en concordancia con el diseño curricular y el proyecto formativo del programa de formación y en línea con su equipo ejecutor.

- Se cumple con la obligación orientando la formación con calidad y eficiencia, utilizando todas las herramientas disponibles, brindando las guías de aprendizaje diseñadas y evaluando de manera apropiada, conforme a la metodología de la formación profesional integral del SENA

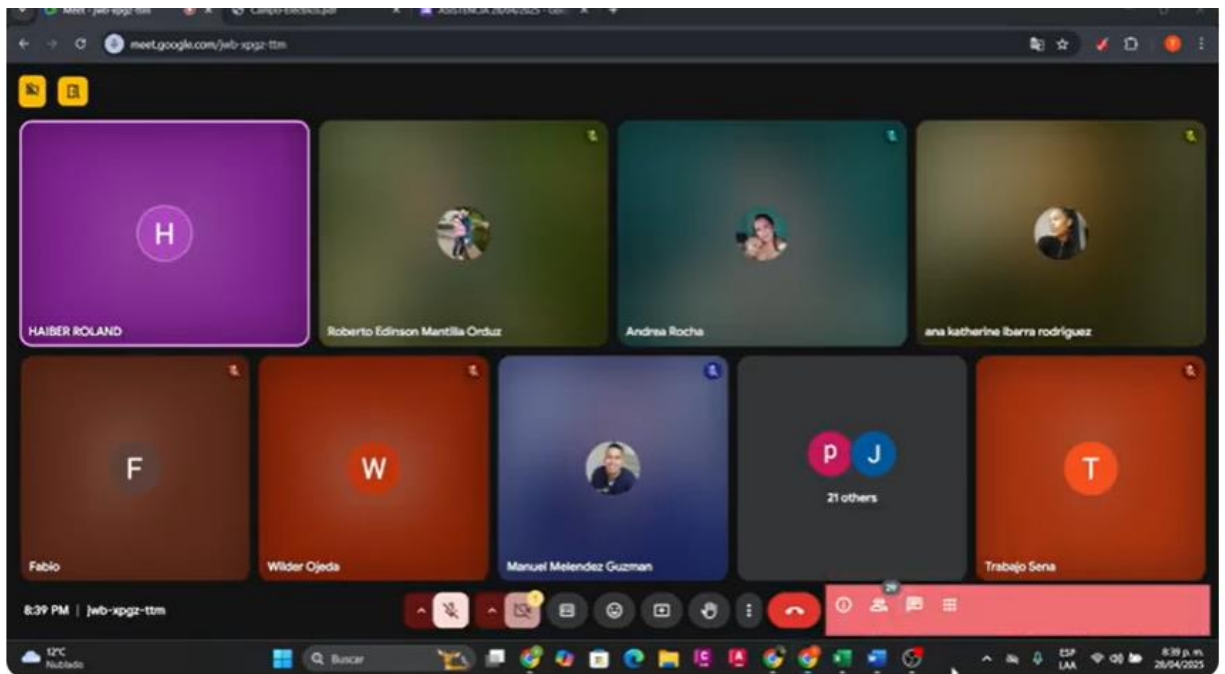


CLASE 12 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (22 DE ABRIL DEL 2025)

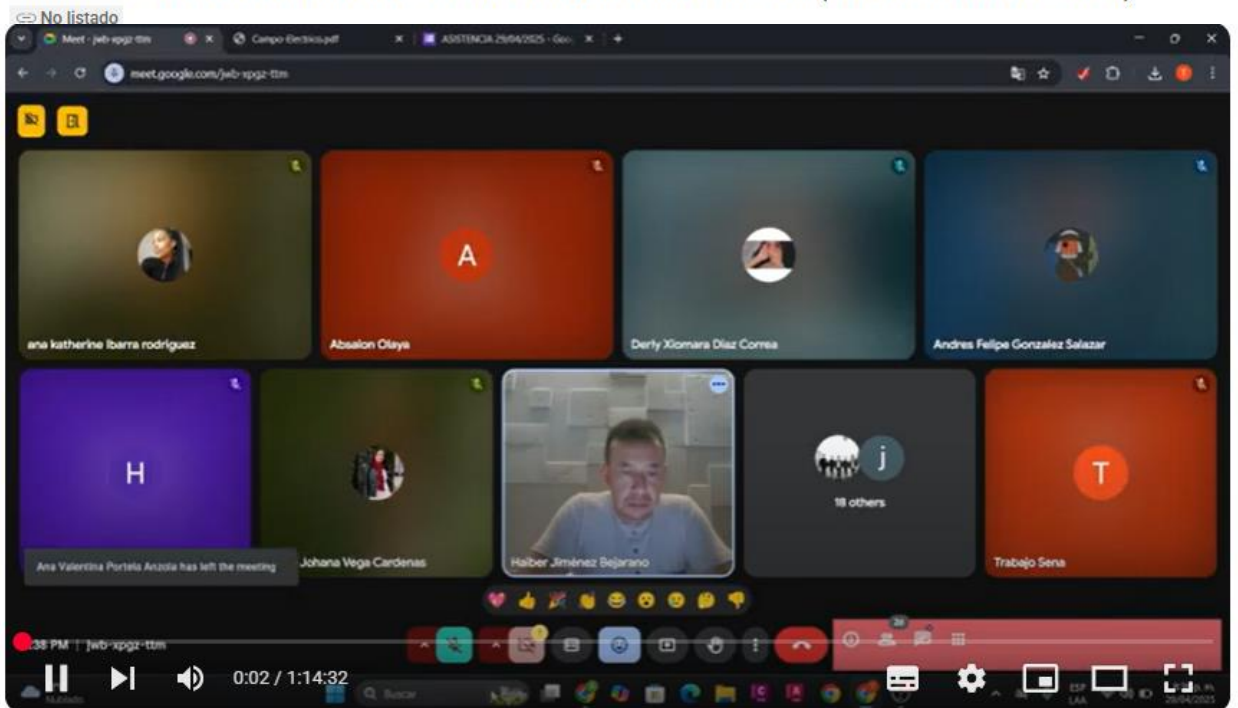


LASE 13 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (24 DE ABRIL DEL 2025)

▷ No listado



CLASE 14 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (28 DE ABRIL DEL 2025)



CLASE 15 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (29 DE ABRIL DEL 2025)

No listado

ASISTENCIA 06/05/2025 - Gen... x Campo-Electrico.pdf x Meet - jwb-xpgz-ttm x +

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Compartiendo file:// en meet.google.com. Dejar de compartir Ver la pestaña: file://

Trabajo Sena (You, presenting, annotating) Presentation audio Stop presenting

Campo eléctrico de cargas puntuales.
 Analicemos que tenemos una carga puntual Q de carga puntual, desde establecemos el campo eléctrico que genera esta en función de la constante de Coulomb y una carga de prueba q_0 ubicada a una distancia r de dicha carga puntual.

El campo eléctrico

$F = k \frac{|Q_1 Q_2|}{r^2}$
 $\frac{F}{q_0} = k \frac{|Q|}{r^2}$
 $E = \frac{F}{q_0} \Rightarrow E = k \frac{|Q|}{r^2}$

$k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$

El valor de campo eléctrico es directamente proporcional al valor de la carga puntual, es decir, cuánto más carga tiene el campo.

Huber, Juan José Ramírez

22 others Trabajo Sena

In-call messages

You can pin a message to make it visible for people who join later. When you leave the call, you won't be able to access this chat.

Nikla Johana Vega Cardenas 8:01PM
Buenas noches a todos.

Claudia Vargas 8:11PM
Buenas noches

Oveimar Villa Eraso 8:11PM
Buenas noches

Vanessa Cardona 8:11PM
Buenas noches

You 8:11PM
<https://docs.google.com/forms/d/1FmQULSdgmDMsEhR0GAe1w9WkCufJmmsLKD3paoMAGMhTJ3dM1/edit>

Send a message

13 PM | jwb-xpgz-ttm

0:03 / 1:06:15

CLASE 16 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (06 DE MAYO DEL 2025)

Meet - jwb-xpgz-ttm x Diferencia de Potencial Eléctrico - Voltaje y Tension.pdf x ASISTENCIA 06/05/2025 - Gen... x +

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Compartiendo file:// en meet.google.com. Dejar de compartir Ver la pestaña: file://

Trabajo Sena (You, presenting, annotating) Presentation audio Stop presenting

Diferencia de Potencial Eléctrico, Voltaje y Tensión

Nikla Johana Vega Cardenas

daily student d...

Huber, Juan José Ramírez

Fanny Mendez

19 others Trabajo Sena

Juan cambio Diaz Ramirez joined

0:05 PM | jwb-xpgz-ttm

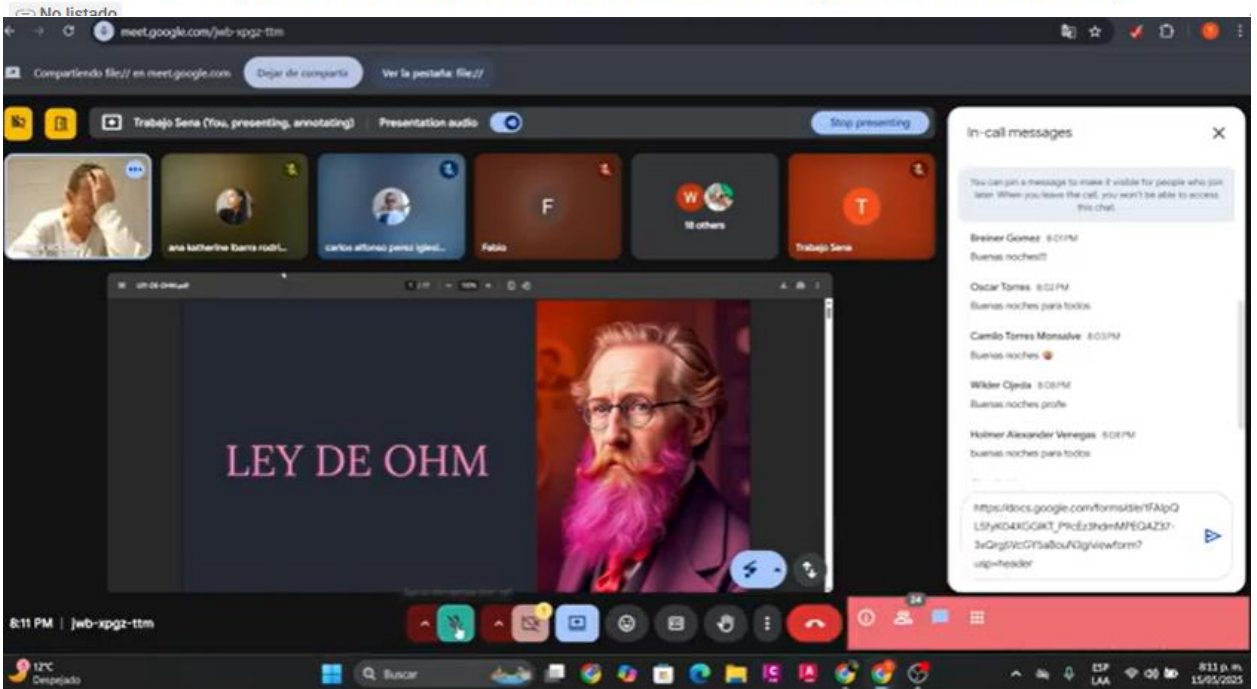
0:02 / 1:11:48

CLASE 17 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (08 DE MAYO DEL 2025)

🔗 No listado



CLASE 18 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 - 11 (13 DE MAYO DEL 2025)



CLASE 19 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 - 11 (15 DE MAYO DEL 2025)

Meet - jwb-xpgz-ttm

Compartiendo file:// en meet.google.com Dejar de compartir Ver la pestaña: file://

Trabajo Sena (You, presenting, annotating) Presentation audio Stop presenting

Circuitos Electricos en Serie Fundamentos y Aplicaciones.pdf 3 / 14 17%

Circuitos en Serie:

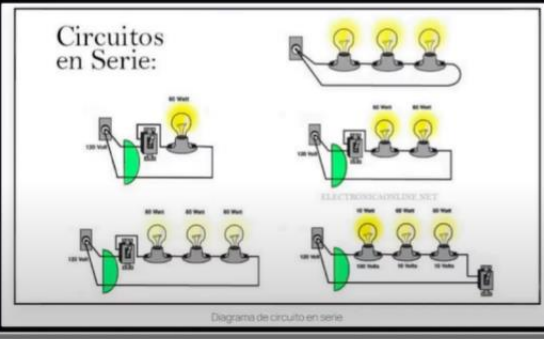


Diagrama de circuito en serie

5:25 / 1:13:49

CLASE 20 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (19 DE MAYO DEL 2025)

Meet - jwb-xpgz-ttm

Compartiendo file:// en meet.google.com Dejar de compartir Ver la pestaña: file://

Trabajo Sena (You, presenting, annotating) Presentation audio Stop presenting

In-call messages

You can pin a message to make it visible for people who join later. When you leave the call, you won't be able to access this chat.

ASISTENCIA

Duvan Suarez T 8:51PM
Buenas noches
Saludos a todo

Camillo Torres Monsalve 8:52PM
Tal cual

Oveimar Villa Eraso 9:00PM
Y tienen cobre por dentro

Carlos Alfonso Perez Iglesias 9:01PM
Los transformadores secos son mas peligrosos que los sumergidos en aceite?

Send a message

HABER ROLAND

Manuel Mendez Gu...

Nidia Johana Vega Car...

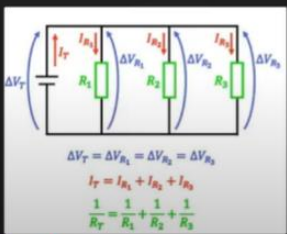
ana katherine Ibarra rodrL...

27 others

Trabajo Sena

Circuitos Electricos en Paralelo Fundamentos y Aplicaciones.pdf 4 / 13 12%

CIRCUITO EN PARALELO



$\Delta V_T = \Delta V_{R_1} = \Delta V_{R_2} = \Delta V_{R_3}$

$I_T = I_{R_1} + I_{R_2} + I_{R_3}$

$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

13:59 / 1:04:24

CLASE 21 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (27 DE MAYO DEL 2025)

Meet - jwb-xpgz-ttm

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Compartiendo file:// en meet.google.com Dejar de compartir Ver la pestaña: file://

Trabajo Sena (You, presenting, annotating) Presentation audio Stop presenting

Código de Colores de Resistencias.pdf

Las resistencias son componentes fundamentales en los circuitos eléctricos. Su función principal es limitar el paso de corriente y disipar energía en forma de calor.

Origen:

- Las primeras resistencias surgieron a finales del siglo XIX y principios del XX, cuando se empezaron a diseñar los primeros sistemas eléctricos.
- Al principio, se usaban materiales como grafito, alambre enrollado, y más adelante se desarrollaron resistencias de película metálica y de carbono.
- Con el tiempo, se estandarizó su fabricación para asegurar precisión y confiabilidad en aparatos eléctricos y electrónicos.

Evolución:

- En los años 1920-1930 se comenzó a usar el código de colores para identificar el valor de las resistencias, debido a la dificultad de imprimir números legibles en componentes tan pequeños.
- Hoy en día, aunque existen resistencias digitales y SMD (montaje superficial), el código de colores sigue siendo fundamental para la electrónica básica.

16:33 / 1:12:07

CLASE 22 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (29 DE MAYO DEL 2025)

No listado

Meet - jwb-xpgz-ttm

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

ASISTENCIA 03/06/2025 - Google Meet

MAIBER ROMERO

Ferney Mendez

Nilda Johana Vega Card...

carlos alfonso perez iglesias

ana katherine ibarra rodr...

Camilo Torres Monsalve

Breiner Gomez

25 others

Trabajo Sena

In-call messages

You can pin a message to make it visible for people who join later. When you leave the call, you won't be able to access this chat.

RONALD STEVEN GONZALEZ BENITEZ 8:06 PM
no me sirve el microfono

You 8:06 PM
ASISTENCIA

RONALD STEVEN GONZALEZ BENITEZ 8:06 PM
que pena inge

Nilda Johana Vega Cardenas 8:06 PM
Buenas noches para todos.

Sebastián Vanegas 8:12 PM
el mio menos

Breiner Gomez 8:14 PM
Me faltó conseguir el multimetro ing.

Send a message

17:54 / 1:41:23

CLASE 23 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (03 DE JUNIO DEL 2025)

Unlisted

Meet - jwb-xpgz-ttm

ASISTENCIA 12/06/2025 - Go... circuitos en paralelo en protob...

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

In-call messages

You can pin a message to make it visible for people who join later. When you leave the call, you won't be able to access this chat.

Breiner Gomez 8:21PM
Listo ingeniero

carlos alfonso perez iglesias 8:21PM
RESUMEN EJECUTIVO:

carlos alfonso perez iglesias 8:23PM
CIRCUITO SERIE: el final de un componente mas el inicio del otro. CIRCUITO PARALELO: la union de los inicios y la union de los finales de los componentes

ana katherine ibarra rodriguez 8:28PM
bueno profe

Roberto Edinson Mantilla Orduz 8:35 PM
Profe, me retiro en el momento, estoy disponible y tengo que volver a salir!

Send a message

carlos alfonso perez iglesias
ana katherine ibarra rodriguez...
Jackeline Cortes...
Fabio
Haiber Jimenez Belarano

Manuel Melendez Guzman
pedro albarracin
j
23 others
T
Trabajo Sena

25:03 / 1:17:03

CLASE 24 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (12 DE JUNIO DEL 2025)

Unlisted

Meet - jwb-xpgz-ttm

Circuitos Electricos-Mixtos-Di... circuitos mixtos - Buscar co...

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Compartiendo <https://www.google.com> en meet.google.com

Dejar de compartir Ver la pestaña: www.google.com

Adrian Gerardo Lopez Barrera (Tú, presentando y anotando) Audio de la presentación Dejar de presentar

CIRCUITOS MIXTOS

	R	V	I
1			
2			
3			
4			

HAIBER ROLAND
Manuel Melendez Guzman
Fernery Mendez
Andrea Rocha
Fabio
Abeslon Olaya
Andrés Jiménez
21 más
Adrian Gerardo Lopez Barrera

26:07 / 1:18:15

CLASE 25 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (16 DE JUNIO DEL 2025)

Meet - jwb-xpgz-ttm


meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

carlos alfonso perez iglesias (Presenting, annotating)

Autoguardado: EJERCICIO DE CIRCUITO MIXTO(1) - Vista protegida - Guardado en Este PC

Archivo Mido Insertar Dibujar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda Acrobat

VISTA PROTEGIDA. Ten en cuenta: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tienes que editarlos, es mejor que sigas en Vista protegida. [Habilitar edición](#)



Ahora debemos hallar todas las corrientes y las diferencias de potenciales que podamos para así determinar en cada componente que circula y la fuerza que lo hace:

$$IT = V/R_{eq1}$$

$$IT = 24/525010\Omega$$

$$IT = 4.57 \cdot 10^{-5} A$$

$$IT = 0.0457 mA$$

Como están en serie tanto Req#1 y Req#3 por lo que sabemos las corrientes serán iguales y los voltajes se dividen dependiendo el valor de cada Resistencia:

Página 1 de 1 340 palabras

26 others

Trabajo Sena

15:34 / 1:18:10

CLASE 26 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (18 DE JUNIO DEL 2025)

Meet - jwb-xpgz-ttm

ASISTENCIA 19/06/2025 - Goo...

CIRCUITOS MIXTOS, Meet...

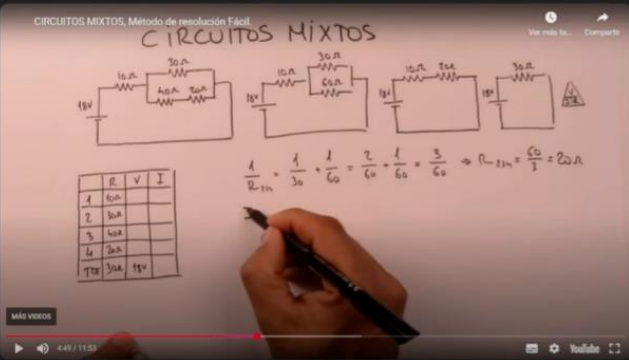
meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Compartiendo <https://www.google.com> en meet.google.com [Dejar de compartir](#) [Ver la pestaña: www.google.com](#)

Trabajo Sena (You, presenting, annotating) Presentation audio Stop presenting

CIRCUITOS MIXTOS, Método de resolución Fácil

CIRCUITOS MIXTOS



	R	V	I
1	6Ω		
2	3Ω		
3	6Ω		
4	3Ω		
TR	3Ω	1V	

$$\frac{1}{R_{-11}} = \frac{1}{3\Omega} + \frac{1}{6\Omega} + \frac{1}{6\Omega} + \frac{1}{6\Omega} = \frac{5}{6\Omega} \Rightarrow R_{-11} = \frac{6\Omega}{5} = 1.2\Omega$$

Más video

4:49 / 11:53

12:14 / 1:39:50

CLASE 27 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (19 DE JUNIO DEL 2025)

ASISTENCIA 24/06/2025 - Go... Meet - jwb-xpgz-ttm

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

luz Adriana Ramirez Velez (Presenting, annotating)

Luego Tomamos las resistencias de 1.220Ω y 68.2Ω las sumamos en paralelo:

$$\frac{1220 + 68.2}{1220 + 68.2} = 64,6\Omega$$

Manuel Melo... Hernan Cerra... Haiber Jiméne...

luz Adriana Ra... ana katherine ... Camilo Torres ...

21 others Trabajo Sena

0:00 PM | jwb-xpgz-ttm 26:13 / 1:48:55

CLASE 28 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (24 DE JUNIO DEL 2025)

Unlisted

Meet - jwb-xpgz-ttm ASISTENCIA 26/06/2025 - Go... P_821207_V_3118468_R_25_C... Recursos energéticos de acue...

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

carlos alfonso perez iglesias Manuel Melendez Guzman HAIBER POLAND Wilder Ojeda

Holmer Alexander V... Oscar Torres Sergio A. Cruz Mejía 22 others

Oscar Torres, Manuel Melendez Guzman, and 1 more have raised hands

In-call messages

You can pin a message to make it visible for people who join later. When you leave the call, you won't be able to access this chat.

Oveimar Villa Erazo 8:36 PM
La asistencia

You 8:38 PM
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQL5dFc-oyV0XwhT03uB4r3eue4AX5oF0L1EKTtBR0n4Ww/viewform?usp=header>
ASISTENCIA

Breiner Gomez 8:40 PM
Muchas gracias ingeniero Adrian

Nilda Johana Vega Cardenas 8:41 PM
Buenas noches a todos.

Manuel Melendez Guzman 8:44 PM
Buenas inge pueden mandar nuevamente la asistencia

Send a message

0:00 PM | jwb-xpgz-ttm 24:13 / 1:49:17

CLASE 29 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (26 DE JUNIO DEL 2025)

Unlisted

ASISTENCIA 01/07/2025 - Meet - jwb-xpgz-ttm Conferencia - Sector eléctri

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Compartiendo <https://www.youtube.com/en/meet.google.com> Dejar de compartir Ver la pestaña: www.youtube.com

Trabajo Sena (You, presenting, annotating) Presentation audio Stop presenting

Evolución de la iluminación - alumbrado público

- 1879 la bombilla incandescente
- 1882 primera central de generación en Nueva York (luz eléctrica)
- 1895 primeras locomotoras eléctricas (Baltimore)

isa INTERCOLOMBIA

17:00 / 1:01:14

CLASE 30 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (01 DE JULIO DEL 2025)

Meet - jwb-xpgz-ttm ASISTENCIA 02/07/2025 - Conferencia - Sector eléctri

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Compartiendo <https://www.youtube.com/en/meet.google.com> Dejar de compartir Ver la pestaña: www.youtube.com

Trabajo Sena (You, presenting, annotating) Presentation audio Stop presenting

Transporte de energía eléctrica

SECTOR ELÉCTRICO

23 EJEMPLOS

isa INTERCOLOMBIA

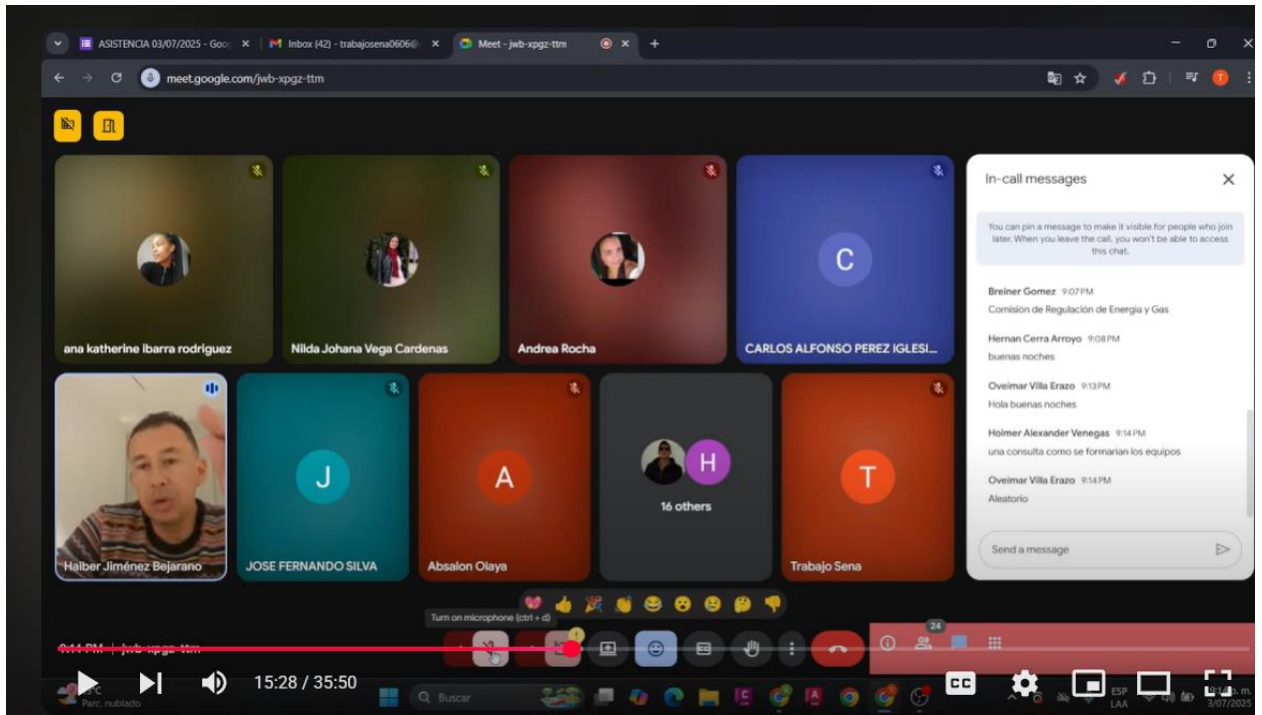
Spanish (Spain) Live captions

Your Presentation cuando yo llegué aquí a este usuario final. Pues si le cae una gota en todo el día será mucho. Entonces, por eso tengo que salir de aquí con tuberías del diámetro muy grande porque sé que voy a abastecer diferentes usuarios y en la medida que ya me voy acercando al usuario.

23:40 / 1:26:34

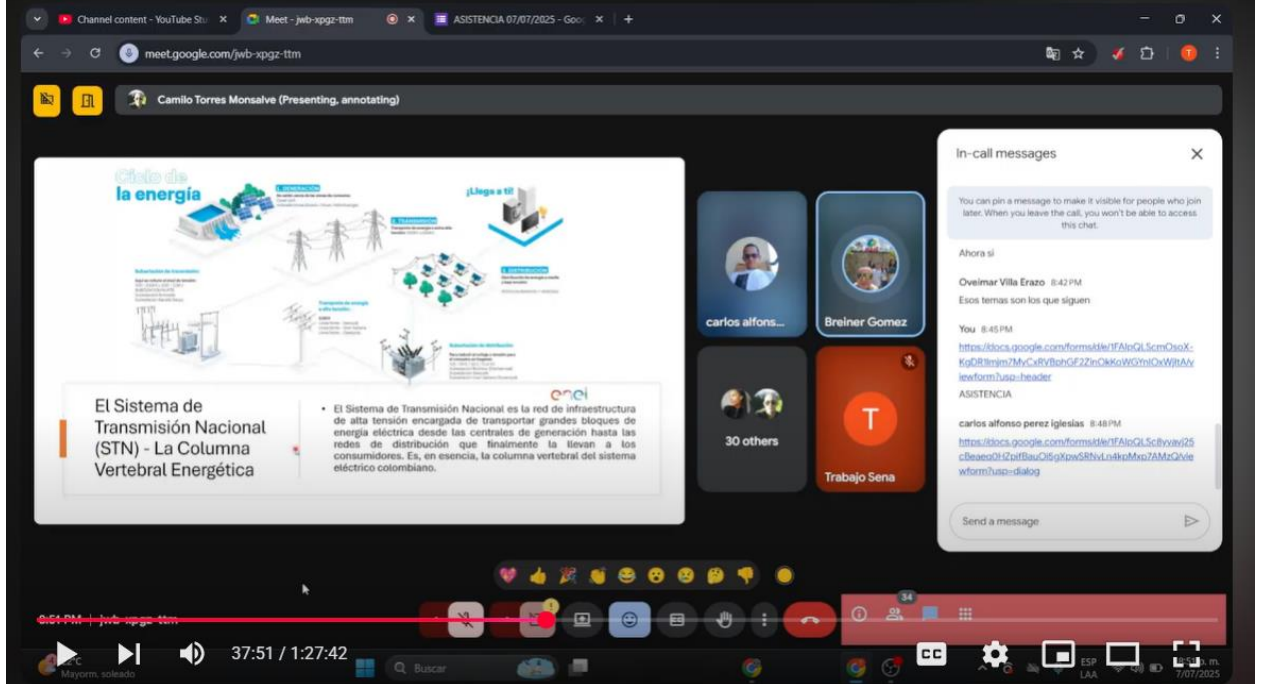
CLASE 31 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (02 DE JULIO DEL 2025)

Unlisted



CLASE 32 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (03 DE JULIO DEL 2025)

Unlisted



CLASE 33 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (07 DE JULIO DEL 2025)

Unlisted

Meet - jwb-xpgz-ttm | ASISTENCIA 08/07/2025 - Google Meet

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Manuel Melendez Guzman (Presenting, annotating)

3. Proyecciones de crecimiento energético (2023-2037)

- ▶ La demanda energética crecerá a un ritmo promedio de 3.1% anual. El país debe prepararse para suplir el consumo de nuevos sectores como transporte eléctrico y mayor demanda industrial.
- ▶ - Crecimiento de la demanda residencial, comercial e industrial.
- ▶ - Proyecciones de capacidad: Se requerirán +6 GW adicionales en generación.
- ▶ - Escenarios PEME: básico, eficiente y alto crecimiento.
- ▶ - Rol del hidrógeno verde y eficiencia energética a largo plazo.

Manuel Melendez Guzman

MICHAEL ORDOÑEZ DE ...

Ferrey Mendez

Holmer Alexander Venag...

Andrea Roche

Andres Felipe Gonzalez ...

21 others

Trabajo Sena

47:16 / 1:41:19

CLASE 34 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (08 DE JULIO DEL 2025)

ASISTENCIA 09/07/2025 - Google Meet


meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Compartiendo <https://zajuna.sena.edu.co> en meet.google.com

Trabajo Sena (You, presenting, annotating)

Procesos y normatividad del sector eléctrico

1 Normatividad eléctrica



El principio de la conservación de la energía establece que esta no se crea ni se destruye, solo se transforma y este proceso ocurre de forma natural. La forma de energía que presenta más procesos de conversión directa a otras formas de energía es la eléctrica y por esta razón el desarrollo tecnológico de nuestra civilización ha estado ligado al descubrimiento de las leyes físicas que gobiernan dichas transformaciones. Resulta contradictorio que en la misma medida que hemos mejorado nuestra calidad de vida al incorporar al uso cotidiano los aparatos desarmados con las nuevas tecnologías, también hemos aumentado los riesgos de ocasionar daños a la vida y al medio ambiente por exposición a magnitudes de tensión y corriente eléctrica superiores.

HAIBER ROLAND

ana katherine L...

Nilda Johana Ve...

Karol Verges

25 others

Trabajo Sena

46:20 / 1:08:55

Unlisted

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/821207/Contenido/OVA/CF5/index.html#/curso/tema1

Requisitos de producto

mm ²	USE*, ZW*		XHH, XHHW*, XHHW-2, ZW-2	USE*		USE*, ZW-2		AWG o kcmils
	COBRE			ALUMINIO O ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE				
0,82	--	--	14	--	--	--	--	18
1,31	--	--	18	--	--	--	--	16
2,08	20*	20*	25	--	--	--	--	14
3,30	25*	25*	30*	20*	20*	25*	25*	12
5,25	30	35*	40*	25	30*	35*	35*	10
8,36	40	50	55	30	40	45	45	8
13,29	55	65	75	40	50	60	60	6
21,14	70	85	95	55	65	75	75	4
26,66	85	100	110	65	75	85	85	3
33,62	95	115	130	75	90	100	100	2
42,20	110	130	150	85	100	115	115	1
53,50	125	150	170	100	120	135	135	1/0
67,44	145	175	195	115	135	150	150	2/0
85,02	165	200	225	130	155	175	175	3/0
107,21	195	230	260	150	180	205	205	4/0

CLASE 36 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (16 DE JULIO DEL 2025)

meet.google.com/jwb-xpgz-ttm

Nilda Johana Vega Cardenas (Presenting, annotating)

Descripción	Tensión nominal entre fases (kV)	Distancia (m)
Distancia vertical "a" sobre techos y proyecciones, aplicable solamente a zonas de muy difícil acceso a personas y siempre que el propietario o leñador de la instalación eléctrica tenga absoluto control tanto de la instalación como de la edificación (Figura 3.10.1. a.)	44/34,5/33	3,8
	13,8/13,2/11,4/7,6	3,8
Distancia horizontal "b" a muros, balcones, salientes, ventanas y diferentes áreas independientemente de la facilidad de accesibilidad de personas. (Figura 3.10.1. a.)	66/57,5	2,5
	44/34,5/33	2,3
Distancia vertical "c" sobre o debajo de balcones o techos de fácil acceso a personas, y sobre techos accesibles a vehículos de máximo 2,45 m de altura. (Figura 3.10.1. a.)	44/34,5/33	4,1
	13,8/13,2/11,4/7,6	4,1
Distancia vertical "d" a carreteras, calles, callejones.	115/110	6,1
	66/57,5	5,8

Figura 3.10.1. a. Distancias de seguridad en zonas con construcciones.

32:46 / 1:02:31

CLASE 37 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA FICHA 68 -11 (17 DE JULIO DEL 2025)



17. Seleccionar las estrategias de Enseñanza-Aprendizaje-Evaluación que motiven a sus aprendices a aprender en concordancia con el modelo pedagógico de la Entidad y que garanticen la retención de aprendices en un 75% por cada ficha programada.

- Se cumple con la obligación seleccionando estrategias de Enseñanza - Aprendizaje-Evaluación que motiven a los aprendices y fomenten la retención del 75% por cada ficha programada, alineadas con el modelo pedagógico de la Entidad.

<https://youtu.be/6alwl-AgzXM> clase 12

https://youtu.be/hSEei2D_9eY clase 13

<https://youtu.be/PSRaSjmtFBU> clase 14

<https://youtu.be/VBFsIS1xWWY> clase 15

<https://youtu.be/7khel4dRNR0> clase 16

<https://youtu.be/LxabDJ1zemY> clase 17

<https://youtu.be/wriele7vwqA> clase 18

<https://youtu.be/XTE7AYe4rkk> clase 19

<https://youtu.be/pLpW6lcK2Cg> clase 20

<https://youtu.be/qOP7lnkWmac> clase 21

https://youtu.be/W8_p3Epnkw clase 22

<https://youtu.be/3r4zlj4iLU> clase 23

<https://youtu.be/gwRNsYef7K0> clase 24

<https://youtu.be/no9AISupff0> clase 25

https://youtu.be/MdUP5x_Sue0 clase 26
<https://youtu.be/y6zKd5ADkAw> clase 27
<https://youtu.be/VbWec3b3xxM> clase 28
https://youtu.be/JaIMjP_DmGg clase 29
<https://youtu.be/AlrlCCw7wgQ> clase 30
<https://youtu.be/1zUYq6l6oe8> clase 31
<https://youtu.be/qacpAtN9m10> clase 32
<https://youtu.be/Z6JDDPdxY5c> clase 33
<https://youtu.be/w1KS9GVT1js> clase 34
<https://youtu.be/oJ2ZVCHjZo8> clase 35
<https://youtu.be/4Xy1PWev6OY> clase 36
<https://youtu.be/BMoLythpMH8> clase 37
<https://youtu.be/NRVnCzbv16E> clase 38

18. Orientar la formación con calidad y eficiencia, haciendo uso de todas las herramientas disponibles, brindando las guías de aprendizaje diseñadas, evaluando de manera apropiada, de acuerdo con la metodología de la formación profesional integral SENA.

- Se cumplen con la obligación enfocado en el profesionalismo e idoneidad con la formación para cumplir con las expectativas del Aprendiz, impartiendo la formación de acuerdo con los horarios establecidos por la respectiva Coordinación.

19. Ejecutar en su totalidad las horas programadas mensualmente por el supervisor de contrato en el aplicativo SOFIA PLUS de acuerdo con la necesidad del servicio contratado.

- Se cumple con la obligación ejecutando en su totalidad las horas programadas mensualmente en SOFIA PLUS según la necesidad del servicio contratado.

Programación aplicativo Sofia Plus I Trimestre fecha de inicio 10 de febrero al 26 de abril, incluyendo semana de inducción a los aprendices.

20. Realizar todas las labores administrativas requeridas con calidad, eficiencia y siguiendo estrictamente las instrucciones brindadas en los tiempos requeridos por su Coordinación Académica y/o Supervisión de Contrato.

- Se cumple con la obligación realizando el apoyo a todas las labores administrativas requeridas con calidad, eficiencia y siguiendo estrictamente las instrucciones brindadas en los tiempos requeridos por su Coordinación Académica y/o Supervisión de Contrato”:

- La asociación de aprendices a ruta de aprendizaje.
- Reporte de inasistencias.
- Revisión de juicios evaluativos
- Descargue de reporte de juicio y deserción
- Verificación de documentación requerida para el proceso de matrícula de los tecnólogos en cadena de formación, los cuales se evidencia con la creación de los grupos de oferta cerrada.

21. Apoyar en su especialidad los procesos contractuales que requiera el centro, ya sea como apoyo de supervisión, hacer parte de un comité evaluador, o elaboración de documentos precontractuales como: estudios previos, estudios de mercado, análisis del sector y demás que sean requeridos por el Centro de Formación.

- La obligación no aplica, ya que no se ha asignado responsabilidad ni se ha requerido ejecución durante el mes en curso.

22. Cumplir con los lineamientos establecidos por SENNOVA, en caso de que sea instructor investigador o de que tenga un proyecto aprobado para proyectos para la vigencia.

- La obligación no aplica, ya que no se desempeña como instructor investigador ni se tiene un proyecto aprobado en el marco de SENNOVA para la vigencia.

23. Apoyar procesos de registro calificado y de autoevaluación, cuando le sea requerido, con calidad y eficiencia, cumpliendo con los tiempos establecidos.

- La obligación no aplica, ya que no se ha requerido participación en procesos de registro calificado ni de autoevaluación.

24. Presentar oportunamente cuenta de cobro de manera mensual en el aplicativo SECOP II con los soportes correspondientes, conforme a las instrucciones brindadas Así mismo, se deben cargar todos los documentos que le sean requeridos, so pena de inicio de incumplimiento del artículo 86 de la ley 1474 de 2011.

- Se cumple con la obligación presentando oportunamente la cuenta de cobro de manera mensual en el aplicativo SECOP II, con los soportes correspondientes, conforme a las instrucciones brindadas.

25. Realizar seguimiento a etapa productiva si le es requerido, utilizando las herramientas virtuales y/o las visitas presenciales cuando así le sea demandado. Dentro de esta obligación se tendrá en cuenta la revisión de las bitácoras quincenales realizadas por los aprendices, la orientación correcta a las situaciones que se puedan presentar entre el empleador y el aprendiz, el cumplimiento de los lineamientos establecidos dentro del procedimiento de ejecución de la formación, la interacción continua entre el Aprendiz y el

Instructor, y el registro oportuno del juicio de evaluación correspondiente a la etapa productiva, cuando esta haya finalizado de manera exitosa.

- La obligación no aplica, ya que no se ha requerido realizar seguimiento a aprendices que hayan optado por alternativas diferentes al contrato de aprendizaje.

26. Realizar seguimiento a etapa productiva a aprendices que hayan optado por otras alternativas diferentes a contrato de aprendizaje, en caso de que le sea requerido, siguiendo los lineamientos establecidos por el procedimiento de ejecución de la formación y registrando de forma oportuna el juicio de evaluación correspondiente a la etapa productiva, cuando esta se haya finalizado de manera exitosa.

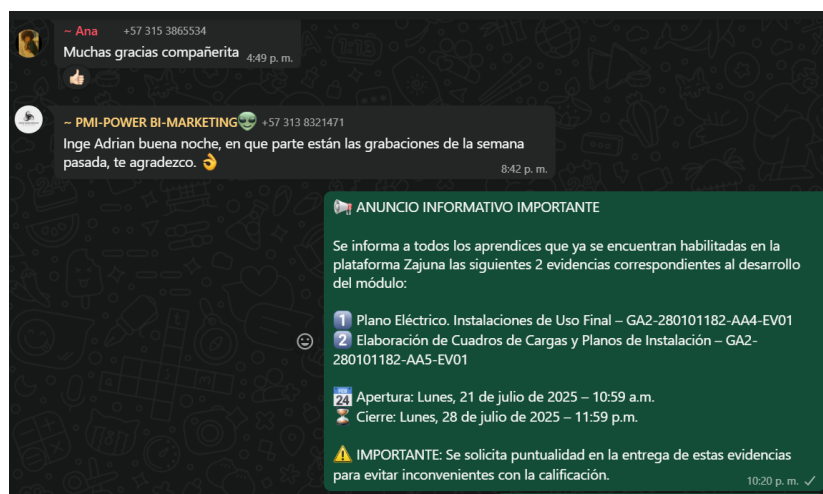
- La obligación No se cumple ya que no estamos en etapa productiva

27. Brindar asesoría personalizada a los aprendices, retroalimentación y evaluación de sus actividades, haciendo uso de la metodología y recursos tecnológicos en el marco de la función orientadora de la formación virtual SENA.

- Se cumple con la obligación interactuando con los aprendices mediante el uso de las herramientas tecnológicas disponibles en el marco de la formación virtual SENA.

28. Interactuar con los aprendices haciendo uso de las herramientas tecnológicas disponibles en el marco de la función social de la formación virtual SENA.

- Se cumple con la obligación interactuando con los aprendices a través de las herramientas tecnológicas disponibles, como WhatsApp, correos electrónicos y Classroom, entre otras, en el marco de la función social de la formación virtual SENA.



29. Hacer uso del LMS establecido por la Entidad, así como de las herramientas tecnológicas que sean necesarias para orientar de manera adecuada el programa de formación programado.

- Se cumple con la obligación utilizando el LMS establecido por la Entidad, así como otras herramientas tecnológicas necesarias para orientar adecuadamente el programa de formación programado.



SESIÓN EN LÍNEA - 16/07/2025

de HAIBER ROLAND JIMENEZ BEJARANO - miércoles, 16 de julio de 2025, 14:58

GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA

Cordial saludo estimados aprendices,

Están invitados a la sesión en línea de la semana que se realizará el día Miércoles 16 de Julio de 8:00 pm a 9:00 pm

Para ingresar a la sesión: <https://meet.google.com/jwb-xpgz-ttm>

Actividad propuesta, a través del enlace "ANUNCIOS", que está en la opción del menú PANEL DE NAVEGACIÓN en Zajuna, les recomendamos ingresar 10 minutos antes de la hora propuesta.

Si no le es posible ingresar, puede acceder a las grabaciones disponibles en la plataforma zajuna, ruta: PANEL DE NAVEGACIÓN / SESIONES EN LÍNEA / Grabaciones sesiones en línea / JULIO DE 2025..

Atentamente: Haiber Jiménez Bejarano

Inicio acompañamiento proceso formativo grupos formación Tecnológica en Coordinación de Procesos Logísticos:

30. Evaluar de manera oportuna actividades en la plataforma LMS y acorde con las actividades del cronograma de las fichas asignadas.

- Se cumple con la obligación evaluando de manera oportuna las actividades en la plataforma LMS, acorde con el cronograma de las fichas asignadas

31. Dar respuesta dentro de los tiempos establecidos en la Guía de Orientaciones para Ambientes Virtuales de Aprendizaje.

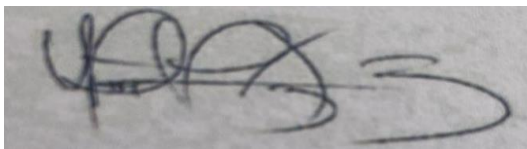
- Se cumple con la obligación respondiendo dentro de los tiempos establecidos en la Guía de Orientaciones para Ambientes Virtuales de Aprendizaje.

32. Apoyar desde el rol asignado, comités, actas y demás trámites establecidos en la Guía de Orientaciones para Ambientes Virtuales de Aprendizaje para las evaluaciones que recibe el Centro de Formación.

- La obligación no aplica, ya que no ha sido asignada ninguna responsabilidad para su ejecución durante el mes en curso.

33. Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

- Se cumplen todas las demás obligaciones necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual, según las funciones asignadas.



**INSTRUCTOR HAIBER ROLAN JIMENEZ
BEJARANO**

Instructor SENA - CBA