Bogotá D.C., 04 de diciembre de 2024

DÉCIMO INFORME DE VISITA A LAS ACCIONES DE FORMACIÓN
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONVENIO

Conviniente	ASOCIACION UNION NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA - UNDECO
NIT	900.318.143-6
Convenio n.°	CO1.PCCNTR.6820371 de 2024
Nombre de la acción formativa	AF1 - Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial
Modalidad	VIRTUAL
Grupo	6
Unidad temática	UT5 - Integración de tecnologías digitales en la transición energética
Tipo de evento formativo	Diplomado
Metodología	Teórico practico
Lugar de ejecución	Magdalena
Herramienta empleada	https://gydvirtual.com.co/course/view.php?id=243&section=6.
Fecha de visita	9/11/2024
Hora de la visita	8:00 am a 10:00 am
Interventor académico	Stephany Osorio Caballero
Interventor que realiza la visita	Jhonny Alexander Aguilar Taborda

La Interventoría de la Universidad de Antioquia, en cumplimiento del objeto del **contrato de interventoría n.° CO1.PCCNTR. 6836437 de 2024,** el cual consiste en prestar los servicios de interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable de los convenios suscritos como resultado de la convocatoria **DG –0001 de 2024**, del Programa de Formación Continua Especializada, al convenio suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y ASOCIACION UNION NACIONAL DE COMERCIANTES DE SANTA MARTA - UNDECO, se permite presentar el informe de la visita de campo realizada al evento de la referencia.

1. DATOS DEL CAPACITADOR

- Nombre: Diego Alejandro Pérez Giraldo
- Identificación: C.C. 18.522.139

2. OBJETIVOS DE LA VISITA

- Verificar el cumplimiento de las actividades de capacitación programadas en los cronogramas aprobados por la Interventoría.

- Verificar las condiciones y los recursos, físicos o digitales, empleados en el desarrollo de la (s) actividad (es) de capacitación.

A continuación, se presentan los resultados de la visita de campo efectuada a las acciones de formación:

3. DESARROLLO DE LA VISITA

3.1. Detalles de la acción de formación: La acción de formación visitada es AF1" Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial." en su unidad temática 5 5" Integración de Tecnologías Digitales en la Transición Energética" *(*la cual se imparte con metodología teórico-práctica).

El evento formativo busca fortalecer, actualizar y ampliar los conocimientos de los trabajadores de UNDECO, de sus empresas agremiadas y de la cadena productiva, en relación con las prácticas de, producción y consumo responsable, de tal forma que les permita incorporar conceptos que impulsen el uso de tecnologías, la optimización de recursos y la transformación de procesos empresariales a través de la innovación y la integración de la sostenibilidad en la empresa para contribuir al aumento de la productividad y la competitividad.

Al revisar el contenido dispuesto en la plataforma y lo impartido en la sesión sincrónica que tuvo lugar con el docente entorno a la temática objeto de la visita, se evidenció en materia de la unidad temática número 5. de la sostenibilidad empresarial, Importancia de la sostenibilidad en el mundo empresarial, análisis de tendencias y desafíos actuales en sostenibilidad empresarial entre otros.

Así las cosas, se constató que el diplomado ha sido estructurado en módulos sobre los temas determinados, con la información correspondiente a lo establecido en la propuesta aprobada bajo una metodología teórica y práctica para estimular la adquisición y desarrollo de conocimientos de forma dinámica y flexible.

Teniendo en cuenta que el evento formativo es en modalidad virtual se evidenció que se encuentra definido y disponible para interacción en la plataforma el foro como un espacio de encuentro y enriquecimiento colectivo de experiencias y aprendizaje.

3.2. Beneficiarios:

El número de beneficiarios esperados de acuerdo con el cronograma y la propuesta aprobada es de 32, en la visita se encontraron 41 personas matriculadas para la acción de formación y grupo objeto de revisión.

Los beneficiarios se encuentran registrados y asignados a los diferentes grupos de los eventos formativos de forma individual y/o masiva. Los beneficiarios registrados no se encontraron duplicados y corresponden a trabajadores o funcionarios de las empresas agremiadas a UNDECO y su cadena productiva

3.3. Capacitador o tutor: El docente a cargo de la sesión formativa es Diego Alejandro Pérez Giraldo, el cual fue aprobado por la interventoría y coincide con el registrado en el cronograma del proyecto.

Durante el encuentro sincrónico, se pudo verificar que la plataforma virtual cuenta en la parte inferior con la información y el carné del capacitador.

3.4. Centro de atención al usuario (CAU)

Durante el espacio de visita, se pudo comprobar que la plataforma cuenta con el espacio dispuesto para servicio técnico denominado CAU (Centro de atención al usuario) con la finalidad de brindar atención oportuna ante los posibles escenarios de inquietudes que puedan tener los beneficiarios, permitiendo que no se vea afectado el desarrollo de las unidades temáticas.

La interventoría verificó la funcionalidad y ratificó la pertinencia y respuesta rápida ante casos de preguntas o inquietudes por parte de los participantes.

4. VALIDACIÓN DE ASPECTOS VERIFICADOS Y APROBADOS

Aspecto	Validación durante la visita
Uso de imagen institucional del SENA	Se valida el uso de las piezas graficas aprobadas por el SENA, el uso de su la imagen institucional del SENA además de esto se encuentra cargados y disponibles para ser reproducidos el video de bienvenida del SENA y el JINGLE
Gratuidad de la	En cumplimiento de lo establecido en la convocatoria y el convenio la leyenda

Aspecto	Validación durante la visita
formación:	"Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG 0001-2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios" se evidenció en la página de inicio de la plataforma, al ingresar a la acción de formación objeto de la visita debajo del jingle del PFCE y antes del video de bienvenida del SENA " 
Material de formación	El material de formación de la AF1 Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial se encuentra disponible para consulta y descarga en la plataforma educativa virtual, conforme fue aprobado por la Interventoría. no se encontraron diferencias entre el material aprobado y el consultado durante la visita.
Condiciones del ambiente de formación	El ambiente de formación en modalidad virtual, conforme a lo aprobado, se encuentra en el enlace https://gydvirtual.com.co/course/view.php?id=243&section=6. La plataforma virtual tuvo un desempeño apropiado durante la visita, dado que el ingreso fue rápido y de fácil acceso, esta se encuentra disponible y en funcionamiento 24 horas al día, los 7 días de la semana bajo condiciones apropiadas para el acceso de los beneficiarios, el tiempo de respuesta es corto, la parte grafica se carga de manera ágil y sin ningún inconveniente. Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), en el margen izquierdo de la pantalla principal. El ambiente virtual de aprendizaje es agradable, intuitivo y diseñado a la medida, en él se identificaron herramientas informáticas adicionales que permiten interactuar con el contenido, por ejemplo, videos introducción y desarrollo de la unidad temática, actividades, talleres, evaluaciones.

5. SEGUIMIENTO ACADÉMICO

5.1. Sesiones sincrónicas: Durante la visita se verificó que el conviniente almacenó en la plataforma virtual las grabaciones de las siguientes sesiones sincrónicas realizadas por el capacitador:

Sesión	Aspectos verificados
Inicial: apertura del evento de formación	La presentación utilizada por el capacitador como apoyo para impartir la formación abordó los siguientes temas: a) Saludo de bienvenida. b) Explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje. c) Las unidades y contenidos temáticos que serán abordados. d) Los resultados de aprendizaje esperados. e) Las evidencias de aprendizaje. f) Cronograma de aprendizaje: sesiones sincrónicas y entrega de actividades por parte del beneficiario para aprobar la acción de formación.
Explicativa: al inicio de cada unidad temática	De acuerdo con el cronograma a la fecha de la presente visita han iniciado 1 unidades temáticas, se revisó que en la plataforma se encuentran disponibles para consulta las siguientes grabaciones: AF1 Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial- Fecha: 09/ 11/ 2024 – Duración: 120 minutos, durante la sesión transcurrida cabe resaltar que se encontraba direccionada hacia los temas que se encontraban en la propuesta aprobada, dando un espacio a los estudiantes de interacción directa con el docente para la solución de dudas que se podrían presentar durante el desarrollo de la unidad temática numero 5 Integración de Tecnologías Digitales en la Transición Energética
Dudas e inquietudes	Durante transcurso de la acción de formación, se evidenció la programación de dos encuentros semanales de sesiones sincrónicas para responder a las dudas e inquietudes que han surgido durante el aprendizaje a los beneficiarios de la acción de formación.

La Interventoría verificó adicionalmente para cada sesión el reporte de la asistencia correspondiente.

5.2. Enfoque de la acción de formación: El enfoque de la acción de Formación es Formación en el trabajo, porque contribuye a que los trabajadores o funcionarios de las empresas agremiadas a UNDECO

UNDECO indica que el enfoque es dirigido a Fortalecer, actualizar y ampliar los conocimientos de los trabajadores de sus empresas agremiadas y de la cadena productiva, en relación con las prácticas de sostenibilidad, producción y consumo

responsable, de tal forma que les permita incorporar conceptos que impulsen el uso de tecnologías, la optimización de recursos y la transformación de procesos empresariales a través de la innovación y la integración de la sostenibilidad en la empresa para contribuir al aumento de la productividad y la competitividad.

6. HALLAZGOS

- No se evidenciaron desviaciones por parte de la interventoría que requieran ser abordadas como hallazgos.

7. RECOMENDACIONES

Dar continuidad a las labores de acompañamiento y apoyo a los beneficiarios que se brindan desde la coordinación de los eventos formativos, asegurando que el avance y culminación del diplomado sea satisfactorio y oportuno

8. CONCLUSIONES

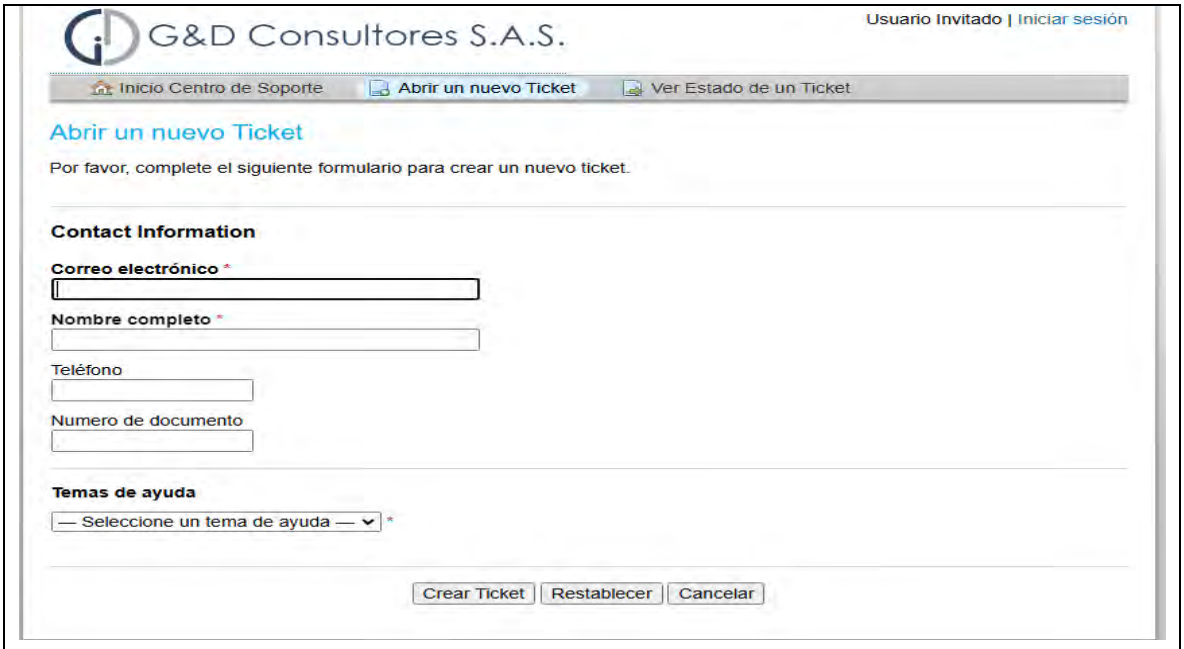
- La capacitación se llevó a cabo a través de la plataforma virtual con un momento sincrónico, de acuerdo a lo programado en el cronograma general detallado.
- La metodología utilizada en la sesión de formación se desarrolló en su componente teórico-práctico.
- La plataforma tuvo un óptimo desempeño en la ejecución de las actividades.
- La plataforma está diseñada de manera práctica y pedagógica de tal forma que los participantes puedan realizar la capacitación de manera eficiente.
- La acción de formación, así como la unidad temática respectiva, corresponden a lo registrado en el cronograma detallado remitido por el conviniente

9. REGISTRO VISUAL

A continuación, se detalla el registro visual recolectado durante la visita:

Capacitadores de la acción de formación

Soporte técnico - Centro de Atención al Usuario (CAU)



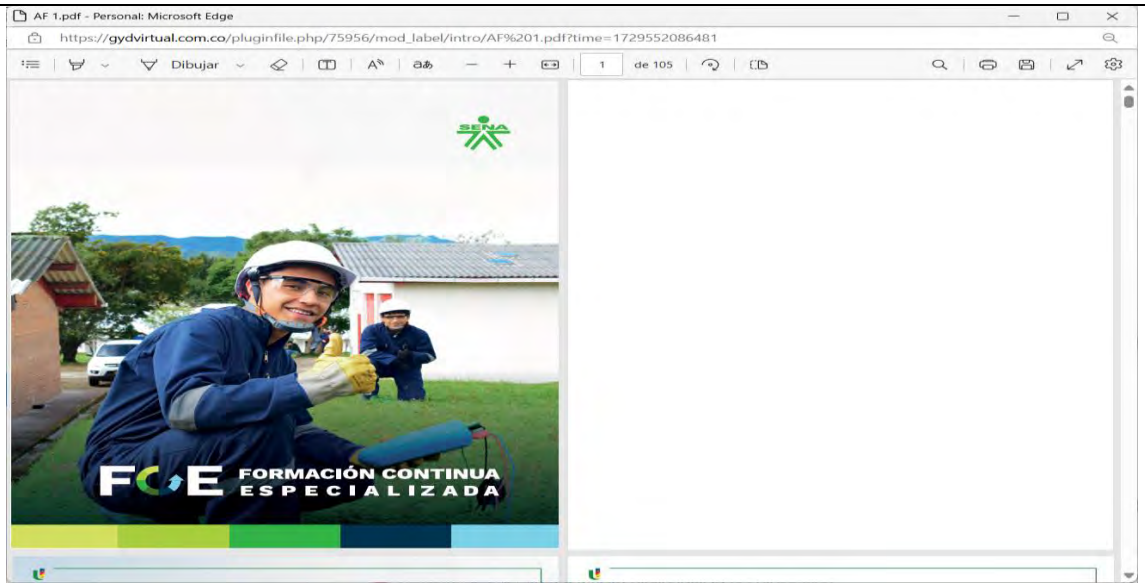
Unidad temática visitada

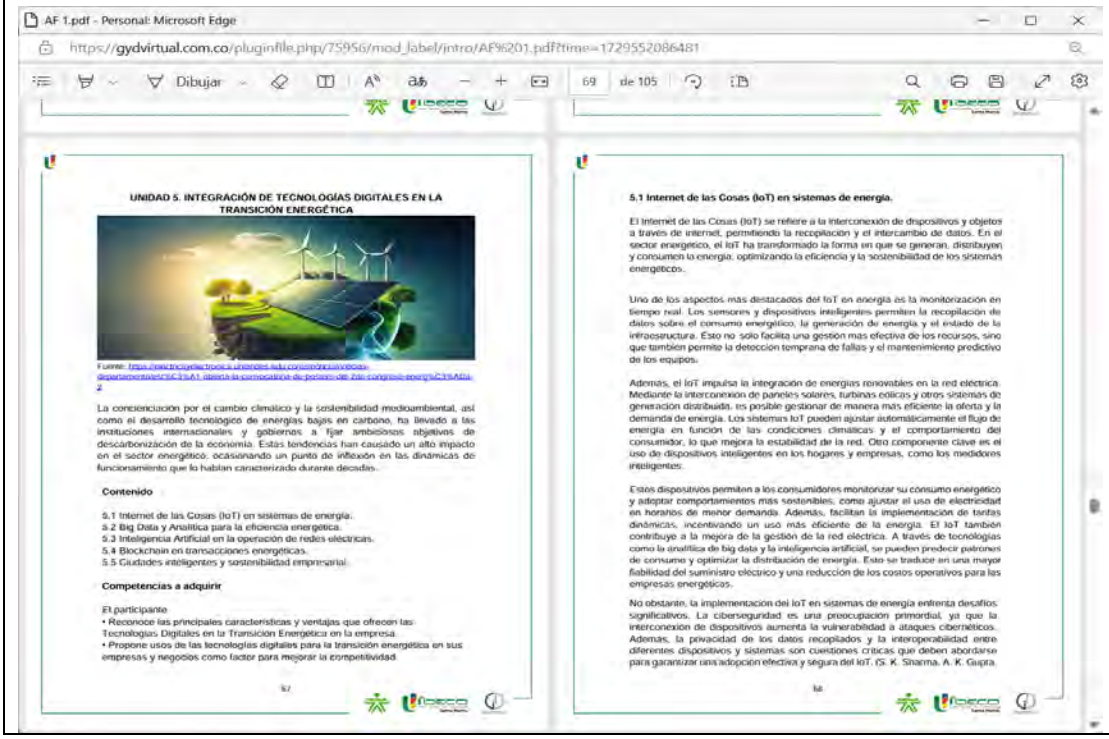


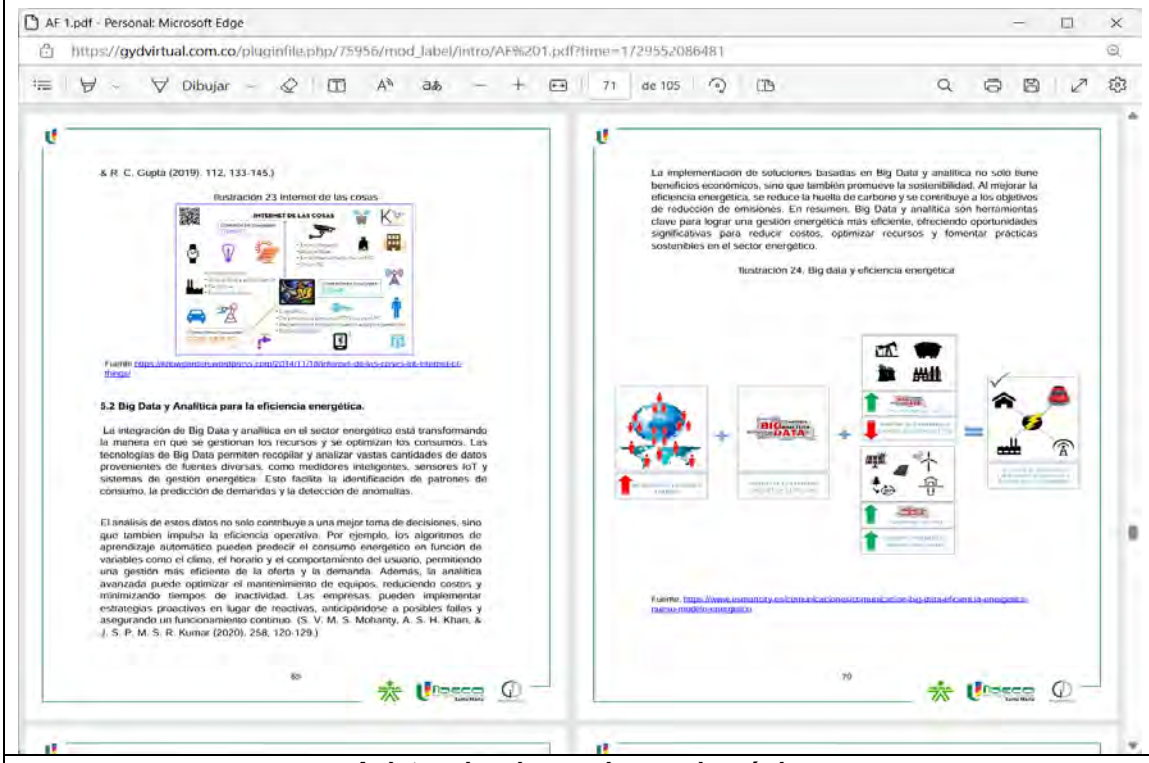

UNIDAD 5
INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
SENA
Undeco
Santa Marta


Contenido:
5.1 Internet de las Cosas (IoT) en sistemas de energía.
5.2 Big Data y Analítica para la eficiencia energética.
5.3 Inteligencia Artificial en la operación de redes eléctricas.
5.4 Blockchain en transacciones energéticas.
5.5 Ciudades inteligentes y sostenibilidad empresarial.
Competencias a adquirir
El participante:
• Reconoce las principales características y ventajas que ofrecen las Tecnologías Digitales en la Transición Energética en la empresa.
• Propone usos de las tecnologías digitales para la transición energética en sus empresas y negocios como factor para mejorar la competitividad.
SENA
Undeco
Santa Marta

Material de formación







Asistencia a las sesiones sincrónicas

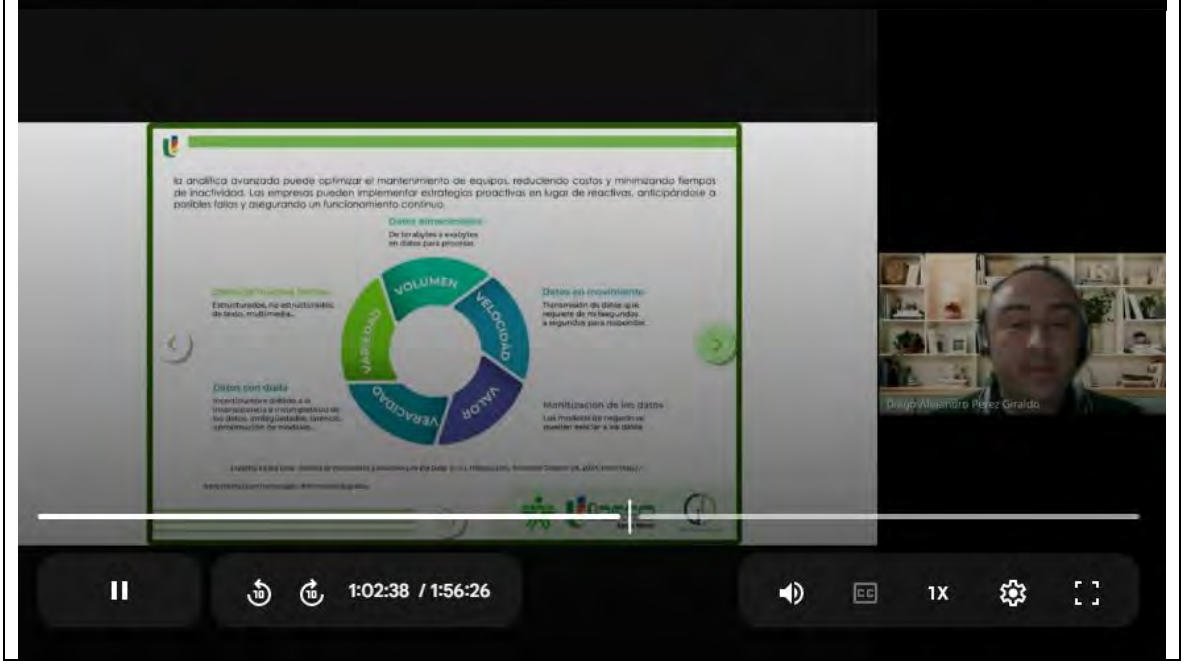
Inicial

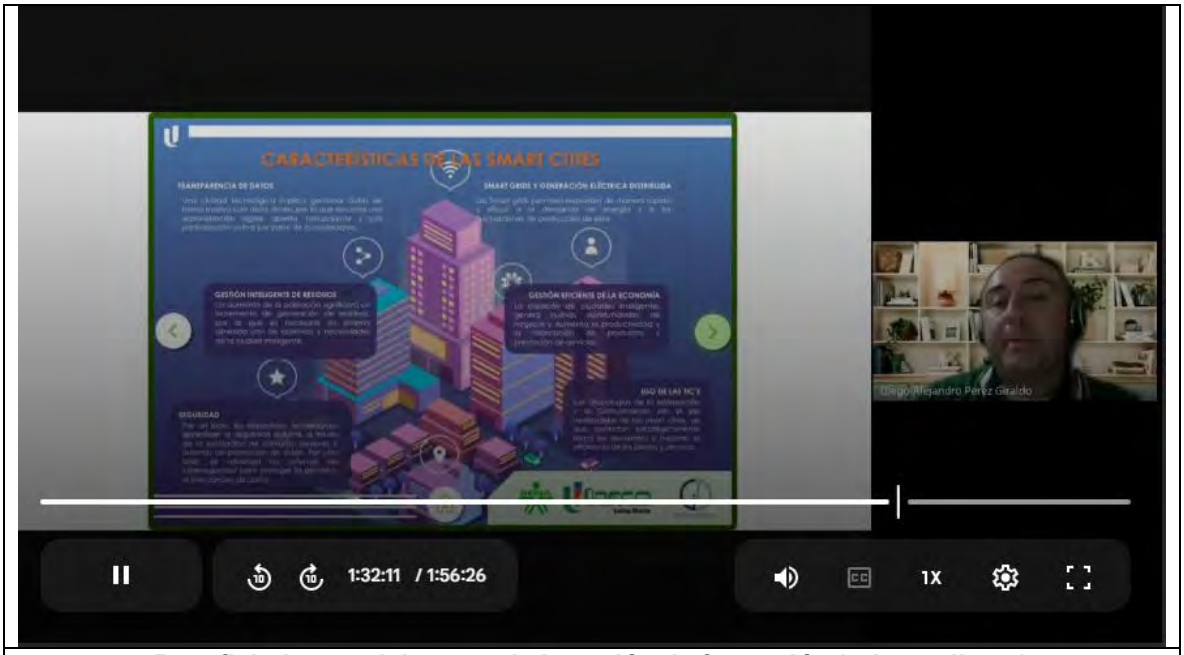
any		any9****@***.com	1 h 9 min	19:12	20:21
Lissy	Acosta	liss*********@***.com	5 s	20:32	20:32
William A	Alvarado	waam***@***.com	1 h 15 min	19:05	20:20
Kevin	Andrés	kevi**********@***.com	1 h 3 min	19:16	20:19
Erika	Ballen Gomez	erik*********@***.com	1 h 4 min	19:18	20:21
Maria Eugenia	Barrios	maru*********@***.com	34 min	19:47	20:20
José	Camacho	jacs********@***.com	52 min	19:28	20:20
Jose	Cant	jose*******@***.com	40 min	19:47	20:27
Jonatham Smith	Gonzalez Florian	jona*****************@***.com	1 h 3 min	19:18	20:26
Diego Alejandro	Pérez Giraldo	dape**********@***.com	1 h 41 min	19:09	20:50
stefania	pinto	pint**********@***.com	12 min	20:09	20:20
capacitador	quinto	capacitador5@gydvirtual.com.co	1 h 57 min	18:41	20:38
MARIA DEL CARMEN	RIVAS QUINTERO	mari***************@***.com	1 h 13 min	19:08	20:21
natividad	rodriguez	rodr*****************@***.com	20 min	19:45	20:05
Gilberto	rodriguez villa	yuru*********@***.com	56 min	19:24	20:20
helen	sanguimo	sora********@***.com	59 min	19:21	20:20
Andrés	Villarreal	andr*****************@***.com	1 h 3 min	19:16	20:20
bayron	zuñiga	bysz*********@***.com	55 min	19:16	20:20

20	ALEX			1 h 22 min	18:59	20:20
21	ARLEXI MONTAÑO			1 h 9 min	19:12	20:21
22	KARINA CARO			45 min	19:35	20:20
23	karinacaro1975@gmail.com			7 min	19:26	19:33

Explicativa UT 5 Integración de tecnologías digitales en la transición energética **- Fecha: 09/ 11/2024**







Beneficiarios participantes de la acción de formación (rol estudiante)

☐	ALEXANDER LEVETE GARCIA	LEVETEAG@HOTMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	4 minutos 20 segundos
☐	ANA BELEN DELGADO VILLAMIZAR	ANBELDE@YAHOO.ES	Estudiante	No hay grupos	1 día
☐	ANA KARINA GOMEZ BARROS	ANAGOMEZBARROS94@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
☐	ANDRES DAVID VILLAREAL IGUARAN	ANDRESVILLARREALIGUARAN@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
☐	ANDRES OBED VILLARREAL CASELLES	ANDRUVICA69@HOTMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
☐	BEISE DEL CARMEN DURAN ROJAS	BEISEDURAN1968@HOTMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
☐	BLANCA ISABEL PERALTA MONTESINO	BLANCAPERALTAO027@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
☐	CARLOS MARIO VILLARREAL IGUARAN	DISTRONG012@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas

CESAR ORLANDO CALERO PARDO	CESARCALEROPARDO@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
DARWIN JOSE MENDOZA GALVIS	DJMENDOZA1@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
DAYANS YURANI VELASCO GUEJIA	GENERACIONESPROMOTORGINEBRA2@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
DIANA CAROLINA ALVAREZ DAZA	JADIJACI@HOTMAIL.ES	Estudiante	No hay grupos	3 días
DIANA MARITZA TELLEZ TELLEZ	DIANATELLEZ3007@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	18 días
DIEGO ALEJANDRO PÉREZ GIRALDO	DAPEREZGIRALDO@GMAIL.COM	Profesor	No hay grupos	21 días 23 horas
DORAYNE AILEEN IGLESIAS CARVAJAL	DAIC28@HOTMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
ELIANA ASTRID LOPEZ PATIÑO	ARCATAYRONARESTAURANT@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
ENMA CECILIA SARMIENTO ACOSTA	ANGELARGUMEDOGARCIA@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	11 días 8 horas
ERIKA BALLEN GOMEZ	ERIKABALLEN23@GMAIL.COM.	Estudiante	No hay grupos	2 horas 32 minutos
EVERTH ENRIQUE VILLARRIAL CASELLES	FOTOSVILLA22@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
HERNANDO VILLARREAL CASELLES	HERNANDO.VILLARREAL@HOTMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas

JEFFERSON DAVID ARRIETA GELVIZ	JEFFERSONDAVIDARRIETA@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	19 días 3 horas
JORGE DAVID RODRIGUEZ CASTRO	J.RODRIGUEZ.C@OUTLOOK.ES	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
JOSE DAVID ARRIETA LARA	JOSEDAVIDARRIETALARA@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
JUAN CARLOS QUIJANO LOPEZ	JUANQUIJANOLOPEZ@HOTMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	17 días 23 horas
KELLY JOHANA MOLINA MAESTRE	INFORMACIÓNES.ORG@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
LAURA VICTORIA ESTRADA WEDEFOR	VICTORIAHOUSETAGANGA@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
LEDDIER JOSSUE SANTIUSTY ARMENTA	LEDDIERSANTIUSTY@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
LUCIA ELENA RODRIGUEZ BELEÑO	LUCYELENA71@HOTMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
LUZ MARINA GONZALEZ PERTUZ	LUZMAGON2@YAHOO.ES	Estudiante	No hay grupos	10 días 22 horas
MELISSA OLIVEROS DIAZ	MELYOLIVEROSD@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
MERY HELEN ROYERO BAÑOS	ROYEROBANOS@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
MHELANNY MACHADO PERALTA	MHELANNY-MACHADO@HOTMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
MYRIAM CECILIA BERDUGO HERRERA	MYCEBERDUGO@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
NATIVIDAD ROCIO RODRIGUEZ LOPEZ	RODRIGUEZLOPEZNATIVIDAD@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
OLGA LUCIA MOSQUERA PALACIOS	PSICOLOGALUCIA198@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
ROBINSON CASTRO GUZMAN	RCASTROGUZMAN1@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
ROSA HICELLA PEREA PINEDA	INGPEREA21@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
RUTH ESTHER MAESTRE CARDENAS	MAESTRERUTH700@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas

VERONICA ELIANA HERRERA PEÑARANDA	PSICOVERO26@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
YEIDER MENDOZA LOPEZ	YEIDERMENDOZA2015@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas
YEINNY LORENA BERNAL RATIVA	LORENABERNALRATIVA031995@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	3 días
YINA DILAY RODRIGUEZ CUELLAR	GINACUELLAR26@GMAIL.COM	Estudiante	No hay grupos	2 días 23 horas

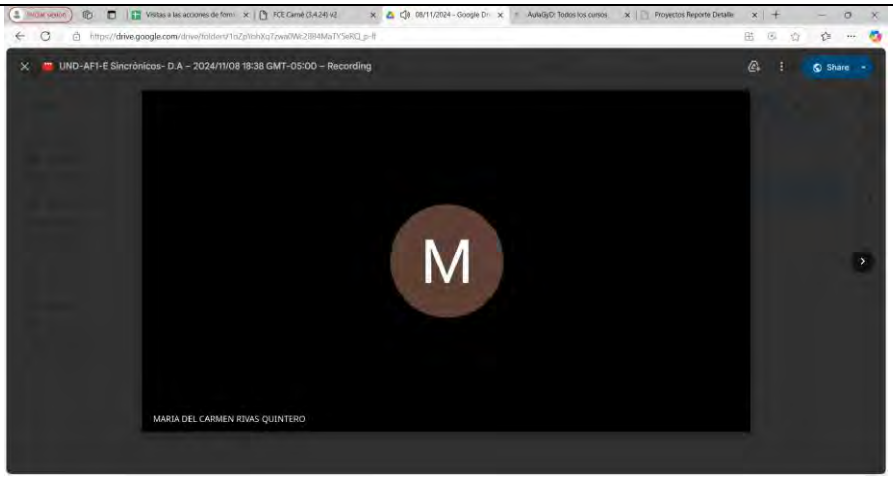
Progreso académico de los beneficiarios

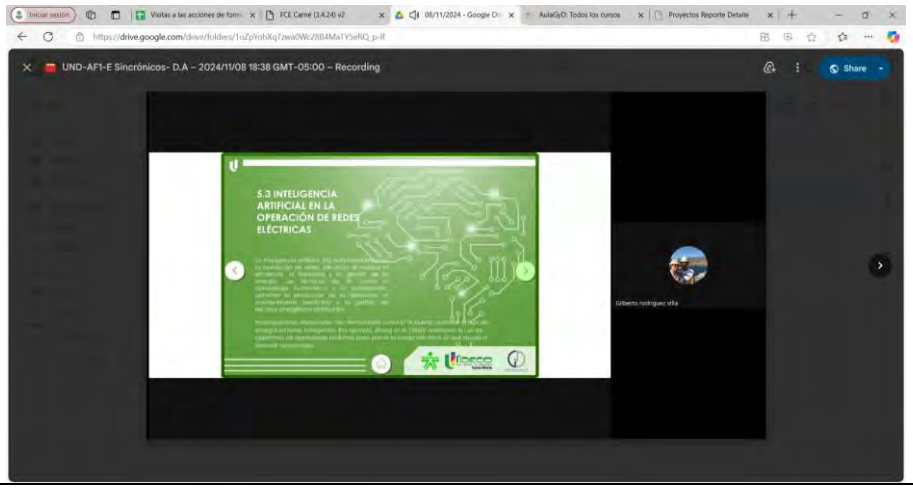
DIANA CAROLINA ALVAREZ DAZA	JADIJACI@HOTMAIL.ES	8.00	4.00	-
JEFFERSON DAVID ARRIETA GELVIZ	JEFFERSONDAVIDARRIETA@GMAIL.COM	10.00	10.00	10.00
JOSE DAVID ARRIETA LARA	JOSEDAVIDARRIETALARA@GMAIL.COM	8.00	3.00	-
ERIKA BALLEN GOMEZ	ERIKABALLEN23@GMAIL.COM.	8.00	1.00	-
MYRIAM CECILIA BERDUGO HERRERA	MYCEBERDUGO@GMAIL.COM	8.00	4.00	-
YEINNY LORENA BERNAL RATIVA	LORENABERNALRATIVA031995@GMAIL.COM	8.00	4.00	-
CESAR ORLANDO CALERO PARDO	CESARCALEROPARDO@GMAIL.COM	8.00	8.00	-
ROBINSON CASTRO GUZMAN	RCASTROGUZMAN1@GMAIL.COM	8.00	7.00	9.00
Promedio general		8.15	3.95	9.50
ANA BELEN DELGADO VILLAMIZAR	ANBELDE@YAHOO.ES	8.00	2.00	-
BEISE DEL CARMEN DURAN ROJAS	BEISEDURAN1968@HOTMAIL.COM	8.00	3.00	-
LAURA VICTORIA ESTRADA WEDEFOR	VICTORIAHOUSETAGANGA@GMAIL.COM	8.00	1.00	-
ANA KARINA GOMEZ BARROS	ANAGOMEZBARROS94@GMAIL.COM	8.00	0.00	-
LUZ MARINA GONZALEZ PERTUZ	LUZMAGON2@YAHOO.ES	10.00	3.00	-
VERONICA ELIANA HERRERA PEÑARANDA	PSICOVERO26@GMAIL.COM	8.00	5.00	-
DORAYNE AILEEN IGLESIAS CARVAJAL	DAIC28@HOTMAIL.COM	8.00	4.00	-

ALEXANDER LEVETE GARCIA	LEVETEAG@HOTMAIL.COM	10.00	6.00	-
ELIANA ASTRID LOPEZ PATIÑO	ARCATAYRONARESTAURANT@GMAIL.COM	8.00	3.00	-
MHELANNY MACHADO PERALTA	MHELANNY-MACHADO@HOTMAIL.COM	8.00	2.00	-
RUTH ESTHER MAESTRE CARDENAS	MAESTRERUTH700@GMAIL.COM	8.00	4.00	-
DARWIN JOSE MENDOZA GALVIS	DJMENDOZA1@GMAIL.COM	8.00	2.00	-
YEIDER MENDOZA LOPEZ	YEIDERMENDOZA2015@GMAIL.COM	8.00	1.00	-
KELLY JOHANA MOLINA MAESTRE	INFORMACIÓNES.ORG@GMAIL.COM	8.00	3.00	-
OLGA LUCIA MOSQUERA PALACIOS	PSICOLOGALUCIA198@GMAIL.COM	8.00	4.00	-
MELISSA OLIVEROS DIAZ	MELYOLIVEROSD@GMAIL.COM	8.00	0.00	-
BLANCA ISABEL PERALTA MONTESINO	BLANCAPERALTAO027@GMAIL.COM	8.00	6.00	-
ROSA HICELLA PEREA PINEDA	INGPEREA21@GMAIL.COM	8.00	7.00	-
JUAN CARLOS QUIJANO LOPEZ	JUANQUIJANOLOPEZ@HOTMAIL.COM	10.00	3.00	-
LUCIA ELENA RODRIGUEZ BELEÑO	LUCYELENA71@HOTMAIL.COM	8.00	9.00	-
JORGE DAVID RODRIGUEZ CASTRO	J.RODRIGUEZ.C@OUTLOOK.ES	8.00	4.00	-
YINA DILAY RODRIGUEZ CUELLAR	GINACUELLAR26@GMAIL.COM	8.00	2.00	-
NATIVIDAD ROCIO RODRIGUEZ LOPEZ	RODRIGUEZLOPEZNATIVIDAD@GMAIL.COM	8.00	3.00	-
MERY HELEN ROYERO BAÑOS	ROYEROBANOS@GMAIL.COM	8.00	4.00	-
LEDDIER JOSSUE SANTIUSTY ARMENTA	LEDDIERSANTIUSTY@GMAIL.COM	10.00	6.00	-
ENMA CECILIA SARMIENTO ACOSTA	ANGELARGUMEDOGARCIA@GMAIL.COM	8.00	3.00	-
DIANA MARITZA TELLEZ TELLEZ	DIANATELLEZ3007@GMAIL.COM	8.00	2.00	-
DAYANS YURANI VELASCO GUEJIA	GENERACIONESPROMOTORGINEBRA2@GMAIL.COM	6.00	0.00	-

ANDRES OBED VILLARREAL CASELLES		ANDRUVICA69@HOTMAIL.COM	6.00	-	-
HERNANDO VILLARREAL CASELLES		HERNANDO.VILLARREAL@HOTMAIL.COM	10.00	8.00	-
CARLOS MARIO VILLARREAL IGUARAN		DISTRONG012@GMAIL.COM	6.00	7.00	-
EVERTH ENRIQUE VILLARRIAL CASELLES		FOTOSVILLA22@GMAIL.COM	8.00	2.00	-
ANDRES DAVID VILLAREAL IGUARAN		ANDRESVILLARREALIGUARAN@GMAIL.COM	8.00	8.00	-
		Promedio general	8.15	3.95	9.50

Interacciones capacitador y beneficiarios



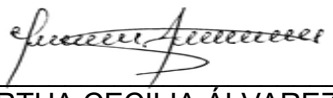


10. CONCEPTO ACÁDEMICO

La acción de formación **"Estrategias para el uso de energías limpias y renovables que contribuyen a la transición energética y desarrollo sostenible empresarial"**, en su unidad temática 5, **"Integración de Tecnologías Digitales en la Transición Energética"**, constituye una propuesta formativa pertinente y alineada con los desafíos actuales del sector empresarial. Su estructura modular, junto con una metodología teórico-práctica, fomenta un aprendizaje dinámico y flexible, permitiendo a los participantes adquirir conocimientos sobre sostenibilidad empresarial, análisis de tendencias y desafíos actuales, y la integración de tecnologías digitales en los procesos empresariales.

Este enfoque responde directamente a la necesidad de promover prácticas de producción y consumo responsables, optimizando recursos y transformando procesos empresariales mediante la innovación y sostenibilidad. El fortalecimiento de estas capacidades en los trabajadores de UNDECO, sus empresas agremiadas y la cadena productiva, contribuye al aumento de la productividad y la competitividad empresarial, al tiempo que impulsa la transición energética y el desarrollo sostenible.

En conclusión, la propuesta se alinea estratégicamente con los objetivos de desarrollo sostenible y las demandas del sector productivo, destacándose por su relevancia e impacto transformador en las organizaciones participantes. Es por esto que, La acción de formación visitada y unidad temática analizada cumple y es integral en su contenido con el objetivo y temas la propuesta aprobada



MARTHA CECILIA ÁLVAREZ OSORIO
Coordinador académico
Proyecto Interventoría SENA
Universidad de Antioquia



STEPHANY OSORIO CABALLERO
Interventor Académico
Proyecto Interventoría SENA
Universidad de Antioquia

Copia: Dra. Rusby Cecilia Vargas Almeida – Coordinadora del Grupo de Gestión para la Productividad y Competitividad

Proyectó: Jhonny Alexander Aguilar Taborda – Interventor
Revisó: Martha Álvarez – Coordinadora académica