

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Floridablanca 13 de Noviembre de 2020

Señor
ERNESTO HERRERA ROJAS
SUPERVISOR CONTRATO N° 1914849 del 2020
Coordinador de Formaciones Especiales
CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA
Floridablanca

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes
Octubre del año 2020

Referencia: No 1914849 del 2020

Claudia Patricia Calderón, identificado con la cédula de ciudadanía No. 37.724.880 de Bucaramanga en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago:

El valor total del presente contrato es de siete millones trescientos veinte siete mil seiscientos cuatro **PESOS M/CTE** (\$ 7.327.604) sin IVA. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera a). Un primer pago proporcional al tiempo ejecutado a partir del acta de inicio b). pagos iguales mensuales por valor de **TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE (\$ 3.790.140,00)** cada uno. C) un pago final proporcional al tiempo ejecutado. Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la Cuenta de ahorros N° 306-000608-95 del Banco Bancolombia, cuyo titular es EL CONTRATISTA; PARÁGRAFO PRIMERO: El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas, contribuciones y demás emolumentos relacionados con el cumplimiento del objeto contractual. PARÁGRAFO SEGUNDO: El cambio de cuenta por parte del contratista deberá ser informada al supervisor del contrato con el fin de surtir los trámites pertinentes. PARÁGRAFO TERCERO Para que el SENA pueda adelantar los trámites administrativos para el pago, el contratista debe presentar la acreditación por el supervisor del contrato, de cumplimiento y la certificación de pago de aportes al sistema general de Salud, Pensión y Riesgos Laborales, así como los demás documentos necesarios para el pago.

Plazo: Será hasta el 12 de Diciembre de 2020.

OBJETO:
Contratar la prestación de servicios como instructor para orientar formación complementaria en los diferentes programas del Centro Industrial del Diseño y la Manufactura.

CLÁUSULA

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
2	Desarrollar personalmente la totalidad de las acciones de formación contratadas de acuerdo con la programación acordada con el SENA y en el ambiente de formación asignado.	Se da Cumplimiento a la formación impartida para la formaciones complementarias del programa manejo intermedio de la herramienta de hojas de cálculo Excel a través de la plataforma virtual	Drive Compartido. Portafolio Instructor
3	Preparar, orientar, desarrollar y apoyar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de la Formación Profesional Integral.	Revisión de la planeación pedagógica del año anterior y se continua con la actualización de la misma.	Portafolio
6	Documentar los procesos de formación que orienta en la plataforma LMS asociado con el proyecto formativo (portafolio de evidencias del instructor material de apoyo bibliográfico, guía de aprendizaje, talleres aplicados.	Elaboración de guías de aprendizaje. Planeación mensual de las actividades y estrategias que se utilizaran en la plataforma virtual.	Planeación Pedagógica
8	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por los aprendices a quienes imparte formación profesional.	Entrega de Portafolios de las fichas activas en mi rol como instructora	Drive Compartido. Portafolio instructor
10	Reportar en el sistema Sofía plus en un plazo máximo de los tres (3) días hábiles de cada mes, todas las actividades que de acuerdo a los procesos son de sus responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo, tales como: Registro de juicios evaluativos, creación de rutas y asociación de aprendices, registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos y comunicar al coordinador académico oportunamente anomalías,	Creación de Eventos, y asociar aprendices a la ruta de la ficha 2219846 y la ficha 2219849 del programa manejo intermedio de la herramienta hojas de calculo	Aplicativos Sofía - Portafolio

	inconsistencias, novedades de aprendices hallazgos en el registro de la información.		
13	Deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes al sistema de seguridad social integral (salud, pensión y riesgos laborales) y para la realización de cada pago derivado del mismo; estos pagos se acreditan únicamente por el sistema PILA o de Planilla Asistida o el que determine el Ministerio de Trabajo. Cuando corresponda	Pago de aportes al sistema de seguridad social integral (salud, pensión planilla No 4359652923	Pdf pago seguridad social
14	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato	Entrega de informes mensual, mediante formato institucional y cumplimiento de la misma.	Informe mensual impreso. Drive compartido.

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor. Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.	NO SE REALIZARON DESPLAZAMIENTOS			
2.				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y el pago de salud pension y ARL planilla No. 4359652923 del mes octubre del 2020 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Anexos en () folios

Cordialmente,



Firma

Claudia Patricia Calderón

Contratista

C.C. No. 37.724.880 de Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

Firma

ERNESTO HERRERA ROJAS

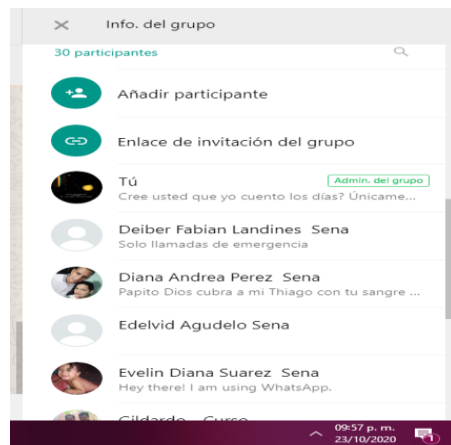
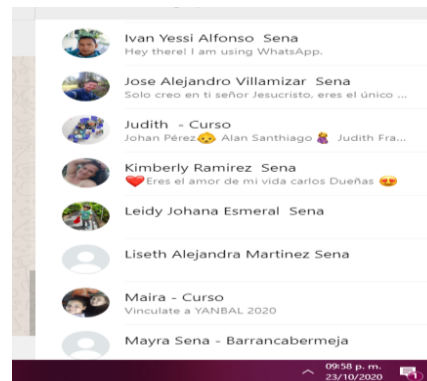
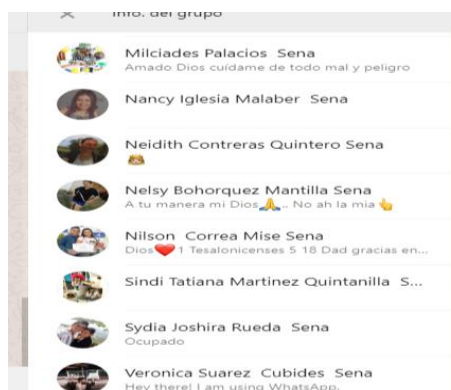
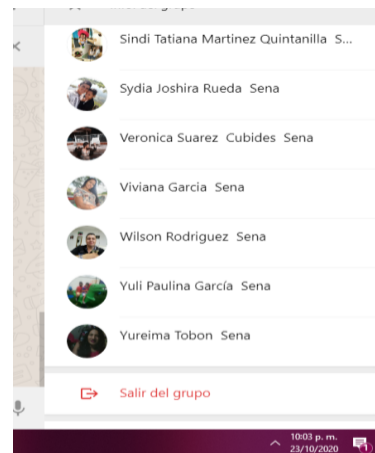
Coordinador Programas Especiales

Supervisor Contrato N° 1914849 del 2020

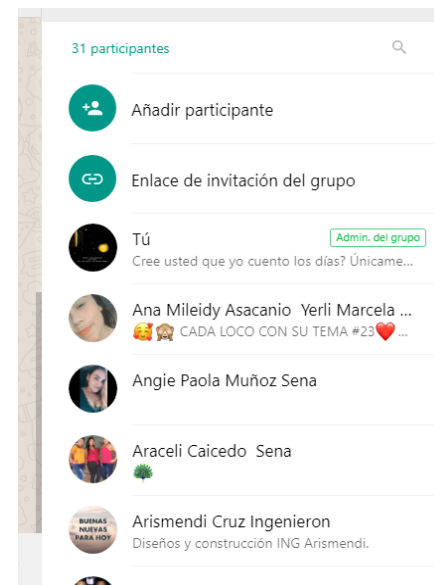
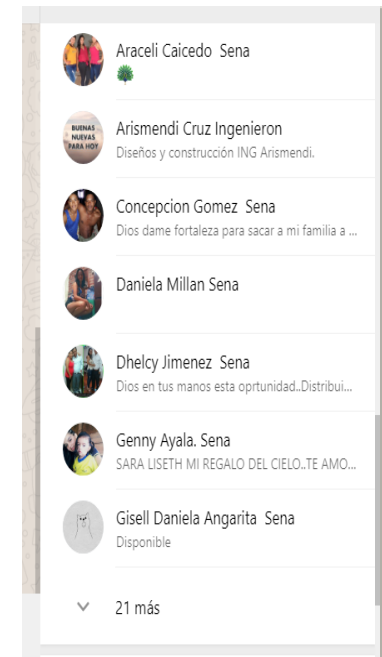
Octubre – Evidencias Claudia Patricia Calderón

Cuenta No. 1 del 2020

Alistamiento y planeación de la formación Complementaria Ficha 2219849



Alistamiento y planeación de la formación Complementaria Ficha 2219846



Octubre – Evidencias Claudia Patricia Calderón

Cuenta No. 1 del 2020

creación de fichas
2219846 - 2219849

Publicación de Fichas

Inscripción oportuna, antes de terminación del evento de inscripción.
 Ficha cancelada se publicará solamente con autorización de la Coordinación de programas especiales.
 Documentos escaneados en pdf en orden alfabético por apellido y verificación de documentación completa con base a los inscritos dirigido al correo eriveras@sena.edu.co con el código de ficha a matricular.

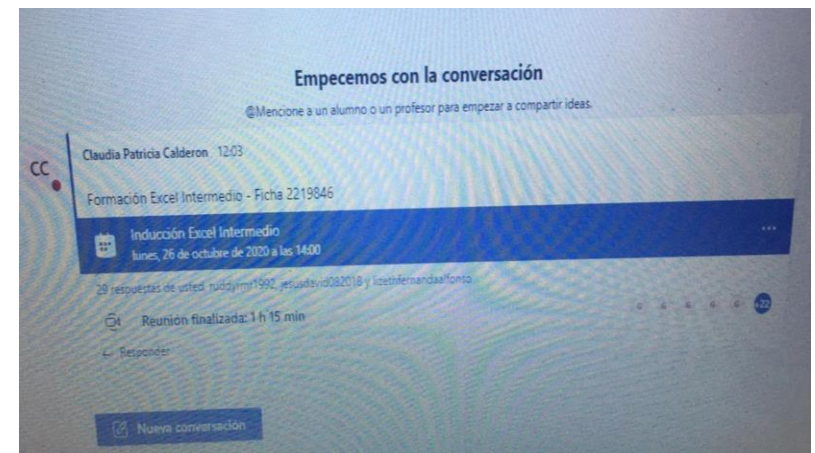
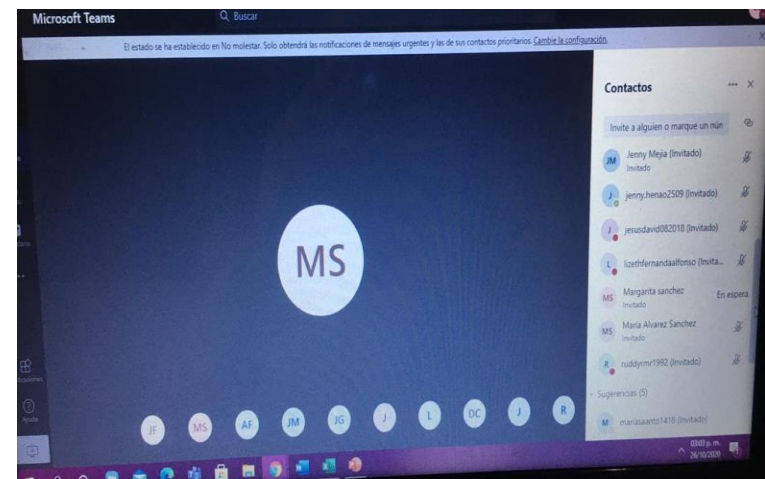
[illegible]

Atentamente,



Yaneth Duarte Duarte
Técnico G2-Administración Educativa
Centro Industrial del Diseño y la Manufactura
yduarted@sena.edu.co
Tel: +57 (6) 800 600 Ext. 73575
Autopista Floridablanca Km 6 # 50-33-Floridablanca

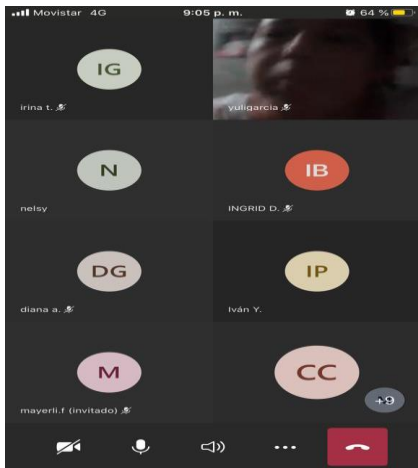
Inducción Ficha 2219846



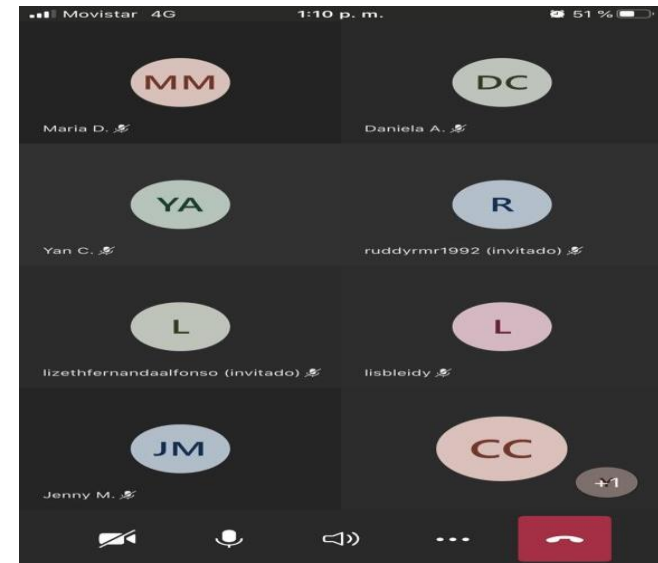
Octubre – Evidencias Claudia Patricia Calderón

Cuenta No. 1 del 2020

Inducción Ficha 2219849



Ficha 2219846

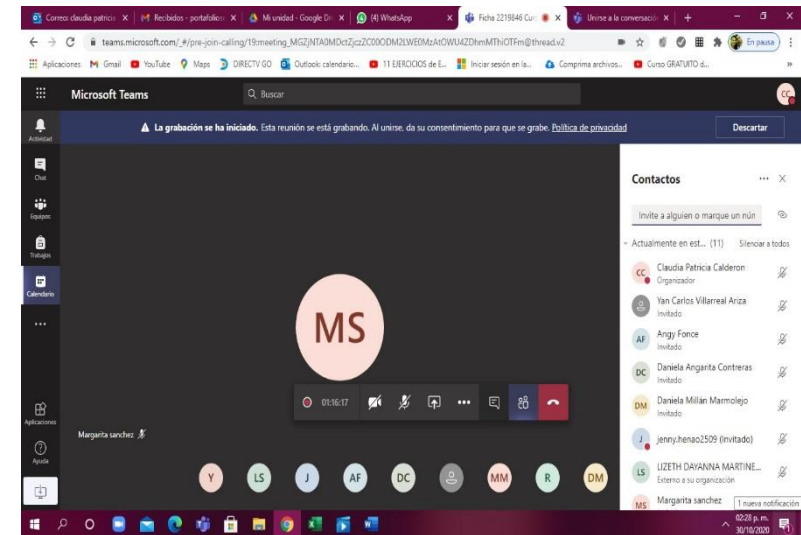
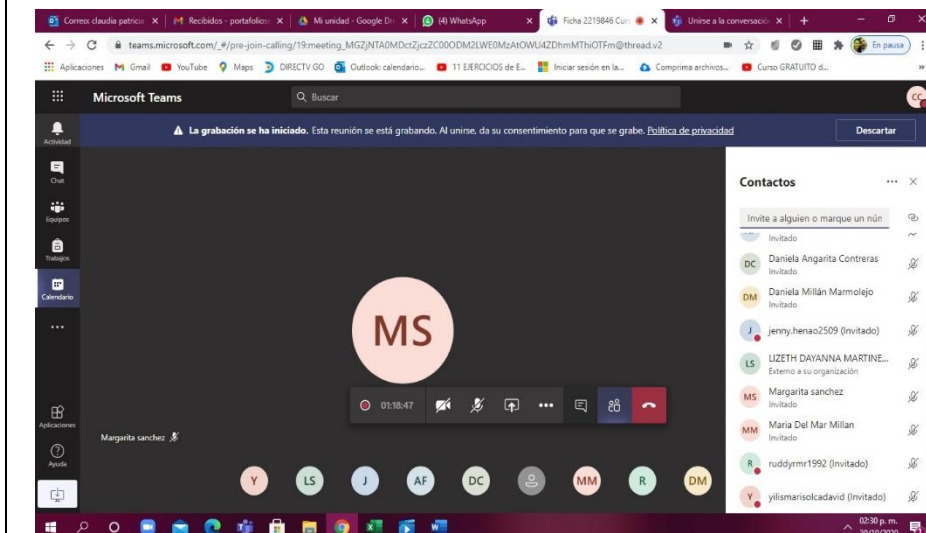


Octubre – Evidencias Claudia Patricia Calderón

Cuenta No. 1 del 2020

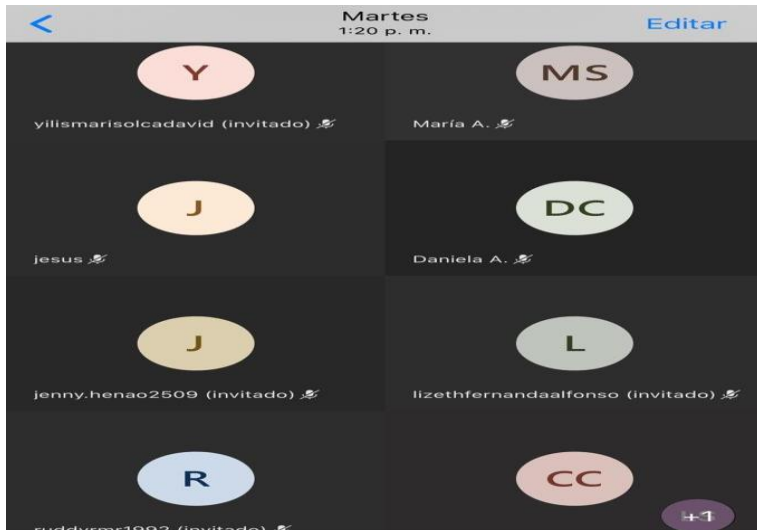


Ficha 2219846



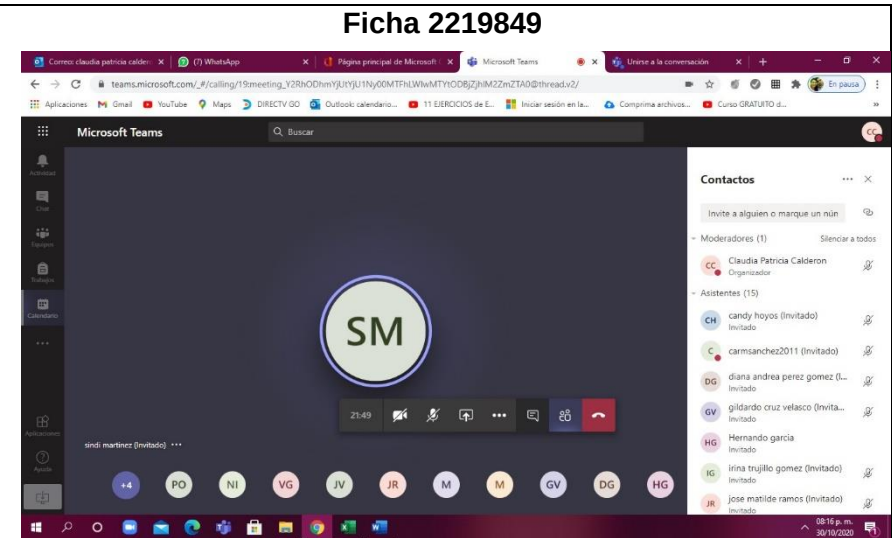
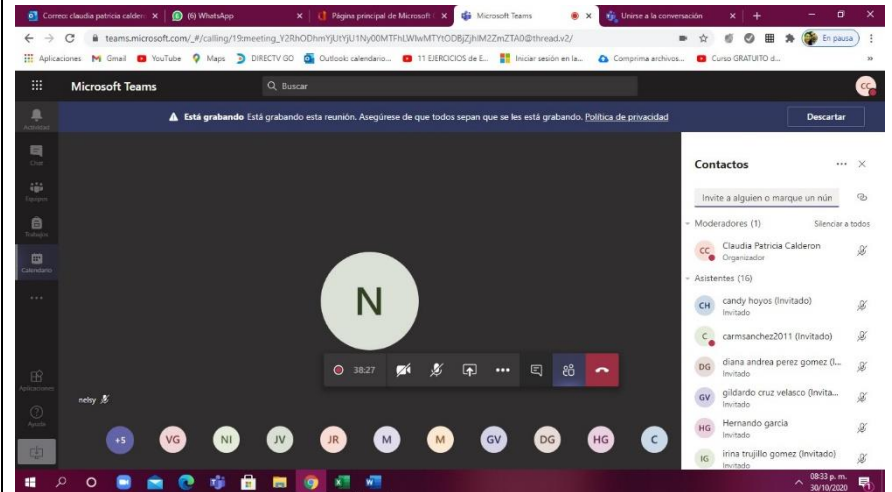
Octubre – Evidencias Claudia Patricia Calderón

Cuenta No. 1 del 2020



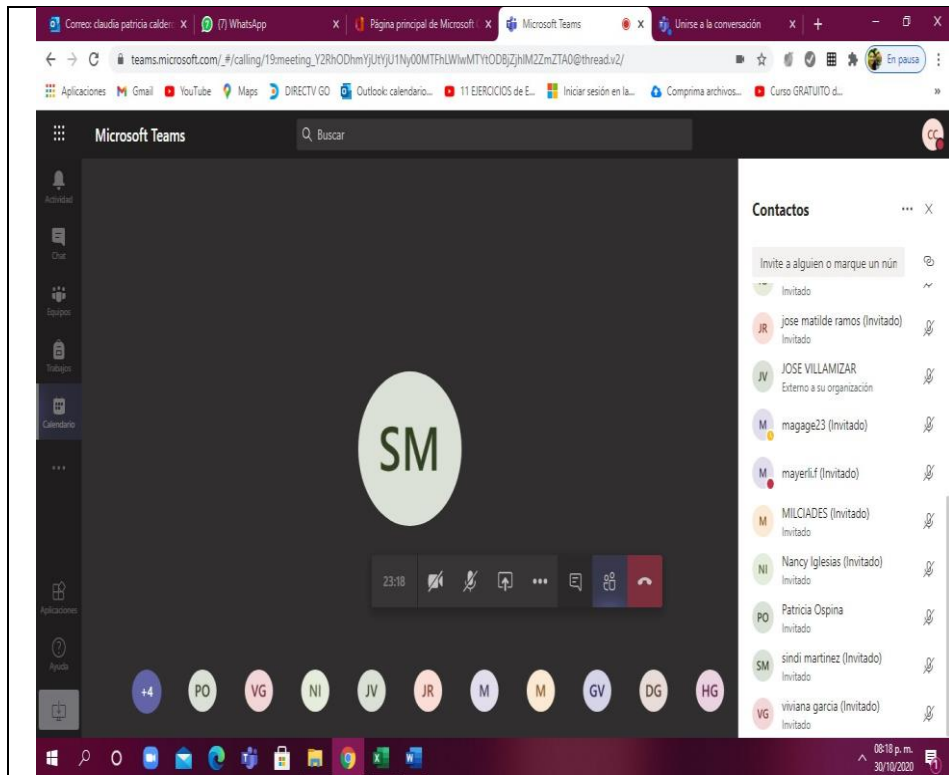
2219849

Ficha



Octubre – Evidencias Claudia Patricia Calderón

Cuenta No. 1 del 2020



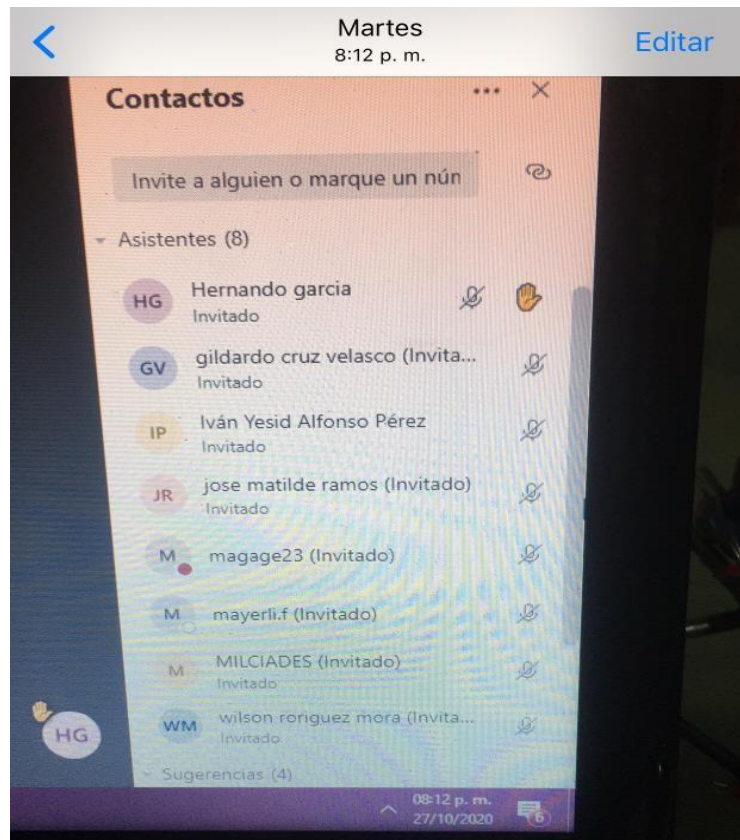
Ficha 2219849



Octubre – Evidencias Claudia Patricia Calderón

Cuenta No. 1 del 2020

Ficha 2219849



Nombre completo	Acción del usuario	Marca de tiempo
Claudia Patricia Calder	Unido	26/10/2020 19:58
Claudia Patricia Calder	Abandonó	26/10/2020 19:59
Claudia Patricia Calder	Unido	26/10/2020 19:59
diana andrea perez go	Se unió antes	26/10/2020 19:58
irina trujillo gomez (In	Se unió antes	26/10/2020 19:59
irina trujillo gomez (In	Abandonó	26/10/2020 20:16
magage23 (Invitado)	Unido	26/10/2020 20:00
MILCIADES (Invitado)	Unido	26/10/2020 20:01
alejandro villamizar (Ir	Unido	26/10/2020 20:04
alejandro villamizar (Ir	Abandonó	26/10/2020 20:20
alejandro villamizar (Ir	Unido	26/10/2020 20:21
alejandro villamizar (Ir	Abandonó	26/10/2020 20:23
viviana garcia (Invitado)	Unido	26/10/2020 20:06
SYDIA RUEDA	Unido	26/10/2020 20:07
SYDIA RUEDA	Abandonó	26/10/2020 20:40
yuligarcia	Unido	26/10/2020 20:07
yuligarcia	Abandonó	26/10/2020 20:36
Patricia Ospina	Unido	26/10/2020 20:08
Patricia Ospina	Abandonó	26/10/2020 20:20
jose matilde ramos (Ir	Unido	26/10/2020 20:09
nelsy	Unido	26/10/2020 20:13
nelsy	Abandonó	26/10/2020 20:25
gildardo cruz velasco (	Unido	26/10/2020 20:19
INGRID DE LOS ANGEL	Unido	26/10/2020 20:21
edelvid agudelo	Unido	26/10/2020 20:21
edelvid agudelo	Abandonó	26/10/2020 20:23
edelvid agudelo	Unido	26/10/2020 20:24
edelvid agudelo	Abandonó	26/10/2020 20:53
wilson roriguez mora (	Unido	26/10/2020 20:25
irina trujillo gomez (In	Unido	26/10/2020 20:25
JOSE VILLAMIZAR	Unido	26/10/2020 20:25
JOSE VILLAMIZAR	Abandonó	26/10/2020 21:12
mayerli.f (Invitado)	Unido	26/10/2020 20:27
mayerli.f (Invitado)	Abandonó	26/10/2020 21:12
Patricia Ospina	Unido	26/10/2020 20:28
Patricia Ospina	Abandonó	26/10/2020 21:08
nelsy	Unido	26/10/2020 20:28
Iván Yesid Alfonso Pér	Unido	26/10/2020 20:30
VERONICA SUAREZ Cl	Unido	26/10/2020 20:45
VERONICA SUAREZ Cl	Abandonó	26/10/2020 20:45
kimberlin mariana ran	Unido	26/10/2020 20:47
yuligarcia	Unido	26/10/2020 20:50
yuligarcia	Abandonó	26/10/2020 20:54
yuligarcia	Unido	26/10/2020 20:54
edelvid agudelo	Unido	26/10/2020 21:08

Nombre completo	Acción del usuario	Marca de tiempo
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/27/2020 20:03
Claudia Patricia Calderon	Abandonó	10/27/2020 21:29
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/27/2020 21:29
Claudia Patricia Calderon	Abandonó	10/27/2020 21:29
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/27/2020 21:30
gildardo cruz velasco (Invitado)	Se unió antes	10/27/2020 20:03
gildardo cruz velasco (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:09
gildardo cruz velasco (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:17
gildardo cruz velasco (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:19
Hernando garcia	Se unió antes	10/27/2020 20:03
Hernando garcia	Unido	10/27/2020 21:30
Hernando garcia	Abandonó	10/27/2020 21:58
jose matilde ramos (Invitado)	Se unió antes	10/27/2020 20:03
jose matilde ramos (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
jose matilde ramos (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:58
MILCIADES (Invitado)	Se unió antes	10/27/2020 20:03
MILCIADES (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
MILCIADES (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:58
wilson roriguez mora (Invitado)	Se unió antes	10/27/2020 20:03
wilson roriguez mora (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
wilson roriguez mora (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:57
Wilson Rodríguez Mora	Se unió antes	10/27/2020 20:03
Wilson Rodríguez Mora	Abandonó	10/27/2020 20:07
magage23 (Invitado)	Se unió antes	10/27/2020 20:03
magage23 (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
magage23 (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:58
mayerli.f (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:03
mayerli.f (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
mayerli.f (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:57
Gildardo Cruz Velasco	Unido	10/27/2020 20:03
Gildardo Cruz Velasco	Abandonó	10/27/2020 20:06
nelsy	Unido	10/27/2020 20:06
nelsy	Abandonó	10/27/2020 20:07
Iván Yesid Alfonso Pérez	Unido	10/27/2020 20:07
Iván Yesid Alfonso Pérez	Unido	10/27/2020 21:30
Iván Yesid Alfonso Pérez	Abandonó	10/27/2020 21:57
nelsy (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:13
nelsy (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
nelsy (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:57
JOSE VILLAMIZAR	Unido	10/27/2020 20:15
JOSE VILLAMIZAR	Abandonó	10/27/2020 21:17
JOSE VILLAMIZAR	Unido	10/27/2020 21:24
JOSE VILLAMIZAR	Unido	10/27/2020 21:30
JOSE VILLAMIZAR	Abandonó	10/27/2020 21:56
Deiber (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:16
Deiber (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 20:57

SYDIA RUEDA	Unido	10/27/2020 20:16
SYDIA RUEDA	Abandonó	10/27/2020 20:37
diana andrea perez gomez (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:18
diana andrea perez gomez (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
viviana garcia (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:18
viviana garcia (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
viviana garcia (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:58
Candy Hoyos	Unido	10/27/2020 20:18
Candy Hoyos	Abandonó	10/27/2020 20:22
Candy Hoyos	Unido	10/27/2020 20:22
Candy Hoyos	Unido	10/27/2020 21:30
Candy Hoyos	Abandonó	10/27/2020 21:57
irina trujillo gomez (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:22
irina trujillo gomez (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:05
Gildardo Cruz Velasco	Unido	10/27/2020 20:24
Gildardo Cruz Velasco	Abandonó	10/27/2020 21:08
Kimberly Ramírez	Unido	10/27/2020 20:27
Kimberly Ramírez	Abandonó	10/27/2020 20:30
Kimberly Ramírez	Unido	10/27/2020 20:31
Kimberly Ramírez	Abandonó	10/27/2020 20:35
Nancy Iglesias (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:27
Nancy Iglesias (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 20:29
Patricia Ospina	Unido	10/27/2020 20:30
Patricia Ospina	Abandonó	10/27/2020 20:36
Patricia Ospina	Unido	10/27/2020 20:36
Patricia Ospina	Abandonó	10/27/2020 20:36
edelvid agudelo	Unido	10/27/2020 20:31
edelvid agudelo	Abandonó	10/27/2020 20:35
edelvid agudelo	Unido	10/27/2020 20:36
edelvid agudelo	Abandonó	10/27/2020 20:38
imara lizarazo (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:36
imara lizarazo (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
imara lizarazo (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:58
Patricia Ospina	Unido	10/27/2020 20:37
Patricia Ospina	Abandonó	10/27/2020 20:38
Patricia Ospina	Unido	10/27/2020 20:38
Patricia Ospina	Abandonó	10/27/2020 20:38
Nanacy Iglesias (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:37
Nanacy Iglesias (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 20:39
SYDIA RUEDA	Unido	10/27/2020 20:38
SYDIA RUEDA	Abandonó	10/27/2020 21:08
Patricia Ospina	Unido	10/27/2020 20:39
Patricia Ospina	Abandonó	10/27/2020 20:39
Patricia Ospina	Unido	10/27/2020 20:39
Patricia Ospina	Unido	10/27/2020 21:30
Patricia Ospina	Abandonó	10/27/2020 21:57
Nancy Iglesias (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:41

Nancy Iglesias (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 20:46
Nancy Iglesias (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:46
Nancy Iglesias (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 20:48
Nancy Iglesias (Invitado)	Unido	10/27/2020 20:50
Nancy Iglesias (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
Nancy Iglesias (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:57
Deiber (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:03
Deiber (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:06
gildardo cruz velasco (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:23
gildardo cruz velasco (Invitado)	Unido	10/27/2020 21:30
gildardo cruz velasco (Invitado)	Abandonó	10/27/2020 21:57

Nombre completo	Acción del usuario	Marca de tiempo
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/28/2020 13:00
Claudia Patricia Calderon	Abandonó	10/28/2020 13:02
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/28/2020 13:03
lizethfernandaalfonso (Invitado)	Se unió antes	10/28/2020 13:00
lizethfernandaalfonso (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 13:01
lizethfernandaalfonso (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:01
lizethfernandaalfonso (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 13:15
lizethfernandaalfonso (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:16
lizethfernandaalfonso (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 13:24
lizethfernandaalfonso (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:25
lizethfernandaalfonso (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 14:22
Daniela Angarita Contreras	Se unió antes	10/28/2020 13:00
Daniela Angarita Contreras	Abandonó	10/28/2020 14:50
Maria Del Mar Millan	Se unió antes	10/28/2020 13:00
Maria Del Mar Millan	Abandonó	10/28/2020 14:13
Yan Carlos Villarreal Ariza	Unido	10/28/2020 13:00
Yan Carlos Villarreal Ariza	Abandonó	10/28/2020 14:50
ruddyrmr1992 (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:01
ruddyrmr1992 (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 14:50
yilismarisolcadavid (Invitado)	Se unió antes	10/28/2020 13:03
yilismarisolcadavid (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 13:03
yilismarisolcadavid (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:08
yilismarisolcadavid (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 14:49
janeth2019gamboa (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:04
janeth2019gamboa (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 13:04
merygarnica73 (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:04
merygarnica73 (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 13:04
Jenny Mejia (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:07
Jenny Mejia (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 13:08
Jenny Mejia (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:09
Jenny Mejia (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 14:50
lisbleidy	Unido	10/28/2020 13:09
lisbleidy	Abandonó	10/28/2020 13:20
jesus (Invitado)	Unido	10/28/2020 13:17
jesus (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 14:33
LIZETH DAYANNA MARTINEZ SANCHEZ	Unido	10/28/2020 13:33
LIZETH DAYANNA MARTINEZ SANCHEZ	Abandonó	10/28/2020 14:49
Angy Fonce	Unido	10/28/2020 13:43
Angy Fonce	Abandonó	10/28/2020 13:43
laura andrea jimenez jaimes	Unido	10/28/2020 14:31
laura andrea jimenez jaimes	Abandonó	10/28/2020 14:33
jesus (Invitado)	Unido	10/28/2020 14:36
jesus (Invitado)	Abandonó	10/28/2020 14:49
Angy Fonce	Unido	10/28/2020 14:42
Angy Fonce	Abandonó	10/28/2020 14:43
angi fonce	Unido	10/28/2020 14:44

angi fonce	Abandonó	10/28/2020 14:50
------------	----------	------------------

Nombre completo	Acción del usuario	Marca de tiempo
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/29/2020 13:36
Daniela Angarita Contreras	Se unió antes	10/29/2020 13:36
Daniela Angarita Contreras	Abandonó	10/29/2020 15:45
Yan Carlos Villarreal Ariza	Se unió antes	10/29/2020 13:36
Yan Carlos Villarreal Ariza	Abandonó	10/29/2020 13:57
Yan Carlos Villarreal Ariza	Unido	10/29/2020 13:58
Yan Carlos Villarreal Ariza	Abandonó	10/29/2020 14:47
yilismarisolcadavid (Invitado)	Se unió antes	10/29/2020 13:36
yilismarisolcadavid (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 15:44
jesus (Invitado)	Unido	10/29/2020 13:37
jesus (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 15:44
jenny.henao2509 (Invitado)	Unido	10/29/2020 13:40
jenny.henao2509 (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 15:45
LAURA ANDREA JIMENEZ (Invitado)	Unido	10/29/2020 13:41
LAURA ANDREA JIMENEZ (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 15:45
Margarita sanchez	Unido	10/29/2020 13:43
Margarita sanchez	Abandonó	10/29/2020 13:55
Jenny Mejia (Invitado)	Unido	10/29/2020 13:46
Jenny Mejia (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 15:45
maria del mar Millán	Unido	10/29/2020 13:47
maria del mar Millán	Abandonó	10/29/2020 14:56
Jorge David Naranjo Ospina	Unido	10/29/2020 13:50
Jorge David Naranjo Ospina	Abandonó	10/29/2020 15:44
Daniela Millán Marmolejo	Unido	10/29/2020 13:58
Daniela Millán Marmolejo	Abandonó	10/29/2020 13:58

Nombre completo	Acción del usuario	Marca de tiempo
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/29/2020 20:11
Claudia Patricia Calderon	Abandonó	10/29/2020 20:35
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/29/2020 20:36
Claudia Patricia Calderon	Abandonó	10/29/2020 20:38
Claudia Patricia Calderon	Unido	10/29/2020 20:38
gildardo cruz velasco (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:11
gildardo cruz velasco (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 20:27
gildardo cruz velasco (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:27
gildardo cruz velasco (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 20:36
gildardo cruz velasco (Invitado)	Unido	10/29/2020 21:00
INGRID DE LOS ANGELE RAMIREZ BONILLA	Unido	10/29/2020 20:11
Imara lizarazo sedas	Unido	10/29/2020 20:11
Imara lizarazo sedas	Abandonó	10/29/2020 20:56
wilson roriguez mora (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:11
diana andrea perez gomez (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:11
MILCIADES (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:11
JOSE VILLAMIZAR	Unido	10/29/2020 20:11
mayerli.f (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:11
magage23 (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:11
magage23 (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 20:35
magage23 (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:36
evelin dayana	Unido	10/29/2020 20:14
evelin dayana	Abandonó	10/29/2020 20:14
Nancy Iglesias (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:18
jose matilde ramos (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:19
Hernando garcia	Unido	10/29/2020 20:23
Hernando garcia	Abandonó	10/29/2020 21:59
nelsy (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:23
nelsy (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 20:56
irina trujillo gomez (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:25
Nancy Iglesias (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:25
Nancy Iglesias (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 20:28
candy hoyos (Invitado)	Unido	10/29/2020 20:25
Iván Yesid Alfonso Pérez	Unido	10/29/2020 20:25
Iván Yesid Alfonso Pérez	Abandonó	10/29/2020 21:49
Patricia Ospina	Unido	10/29/2020 20:27
nelsy	Unido	10/29/2020 20:29
viviana garcia	Unido	10/29/2020 20:48
viviana garcia	Abandonó	10/29/2020 20:49
María Alvarez Sanchez	Unido	10/29/2020 20:53
María Alvarez Sanchez	Abandonó	10/29/2020 21:38
vigarcia19824 (Invitado)	Unido	10/29/2020 21:00
vigarcia19824 (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 21:08
viviana garcia (Invitado)	Unido	10/29/2020 21:20
viviana garcia (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 21:36
viviana garcia (Invitado)	Unido	10/29/2020 21:37

viviana garcia (Invitado)	Abandonó	10/29/2020 21:38
viviana garcia (Invitado)	Unido	10/29/2020 21:38
Hernando garcia	Unido	10/29/2020 22:00

Nombre completo Acción del usuario Marca de tiempo

Claudia Patricia	Unido	30/10/2020 14:22
jenny.henao2	Se unió antes	30/10/2020 14:22
Daniela Millár	Se unió antes	30/10/2020 14:22
Daniela Millár	Abandonó	30/10/2020 15:17
ruddyrmr1992	Se unió antes	30/10/2020 14:22
Maria Del Mar	Se unió antes	30/10/2020 14:22
Yan Carlos Vil	Se unió antes	30/10/2020 14:22
Yan Carlos Vil	Abandonó	30/10/2020 14:58
Daniela Angar	Se unió antes	30/10/2020 14:22
Angy Fonce	Se unió antes	30/10/2020 14:22
Angy Fonce	Abandonó	30/10/2020 15:17
Margarita san	Se unió antes	30/10/2020 14:22
Margarita san	Abandonó	30/10/2020 14:37
LIZETH DAYAN	Se unió antes	30/10/2020 14:22
LIZETH DAYAN	Abandonó	30/10/2020 15:17
yilismarisolcar	Se unió antes	30/10/2020 14:22
yilismarisolcar	Abandonó	30/10/2020 15:17
Jenny Mejia (I	Unido	30/10/2020 15:02

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CLAUDIA PATRICIA CALDERON ALVARES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA

FECHA INICIAL: 26/10/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2219846 - MANEJO INTERMEDIO DE LA HERRAMIENTA DE HOJAS DE CALCULO EXCEL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. DEFINIR LAS ACTIVIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN A REALIZAR EN LA HOJA DE CÁLCULO DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS PLANTEADO Y RESULTADOS ESPERADOS.
2. APLICAR LAS FUNCIONES DE UNA HOJA DE CÁLCULO SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OPERACIONES A DESARROLLAR.
3. EVALUAR LAS OPERACIONES REALIZADAS EN LAS HOJAS DE CÁLCULO DE ACUERDO AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.
4. REALIZAR LAS ACCIONES DE MEJORA DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA EVALUACIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2219849 - MANEJO INTERMEDIO DE LA HERRAMIENTA DE HOJAS DE CALCULO EXCEL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. DEFINIR LAS ACTIVIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN A REALIZAR EN LA HOJA DE CÁLCULO DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS PLANTEADO Y RESULTADOS ESPERADOS.
2. APLICAR LAS FUNCIONES DE UNA HOJA DE CÁLCULO SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OPERACIONES A DESARROLLAR.
3. EVALUAR LAS OPERACIONES REALIZADAS EN LAS HOJAS DE CÁLCULO DE ACUERDO AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.
4. REALIZAR LAS ACCIONES DE MEJORA DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA EVALUACIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	30,00
--------------------------------------	--------------

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	60,00
--	--------------

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: CLAUDIA PATRICIA CALDERON ALVARES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA



GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE 1

- **Denominación del Programa de Formación:** Manejo Intermedio De La Herramienta De Hojas De Cálculo Excel.
- **Código del Programa de Formación:** 13410564
- **Nombre del Proyecto:** N/A
- **Fase del Proyecto:** N/A
- **Actividad de Proyecto:** N/A
- **Competencia:** Utilizar Herramientas Informáticas De Acuerdo Con Las Necesidades De Manejo De Información.
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:**
 - Definir las actividades de procesamiento de información a realizar en la hoja de cálculo de acuerdo a los objetivos planteado y resultados esperados.
 - Aplicar las funciones de una hoja de cálculo según las características de las operaciones a desarrollar.
 - Evaluar las operaciones realizadas en las hojas de cálculo de acuerdo al cumplimiento de los objetivos planteados.
 - Realizar las acciones de mejora de acuerdo con los resultados obtenidos en la
- **Duración de la Guía:** 30 Horas.

2. PRESENTACION

Apreciado aprendiz, teniendo en cuenta sus conocimientos básicos de la hoja de cálculo de Microsoft Excel que son importantes para desarrollar esta guía de aprendizaje, en ella usted se apropiará de saberes que le permitirán adquirir habilidades en el manejo intermedio de la herramienta de hojas de cálculo Excel y elaborar informes utilizando tablas y gráficos dinámicos, utilizar formato condicional, aplicar filtros, consultas y validación de datos, crear bases de datos y aplicar macros para automatizar procesos. Herramientas que le permitirán ser más eficiente en su contexto profesional y laboral.

Esta guía de aprendizaje se la desarrollará con la orientación y acompañamiento de su instructora, el trabajo autónomo de usted como aprendiz, trabajo colaborativo, el entorno y la utilización de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones TIC.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de Reflexión inicial.

Querido aprendiz lo invito a reflexionar sobre el siguiente estudio de casos:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

En un pequeño negocio de venta de electrodomésticos deben manejar inventarios y cartera, en la cual llevan el registro en un cuaderno a mano. La contadora le pide a la propietaria que sistematice el proceso contable del negocio, pero la propietaria no cuenta con los recursos suficientes para invertir en un programa contable.

¿Qué otra alternativa le puede aconsejar usted a la propietaria para sistematizar el inventario y cartera; además como lo haría?

Tiempo: 1 hora.

Ambiente: Desescolarizado

Materiales: equipos de cómputo portátiles, internet, Microsoft Excel.

Nota: El ejercicio además de reflexionar tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas, por tal motivo no tiene calificación.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.

Querido aprendiz en este momento son importantes identificar conocimientos previos, como estrategia para la activación cognitiva y con el propósito de articular significativamente la nueva información. Por lo tanto, lo invito a definir claramente la funcionalidad de la hoja de cálculo en la realización de informes, funciones, validación de datos y filtros avanzados. Este autodiagnóstico lo utilizaremos para el reconocimiento de aprendizajes previos básicos.

Tiempo: 1 hora.

Ambiente: Desescolarizado

Materiales: Equipo de cómputo o Portátiles, internet, Microsoft Excel.

Nota: El ejercicio además de reflexionar tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas, por tal motivo no tiene calificación.

3.3 Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización).

Actividad: Aplicar herramientas de la hoja de cálculo de Microsoft Excel

Querido aprendiz lo invito a desarrollar las siguientes Subactividades. Con base a las orientaciones recibidas en el ambiente virtual de aprendizaje por parte del instructor y una vez realizado los ejercicios prácticos propuestos en relación con tablas, formato condicional, funciones lógicas (Y, O, SI, ANIDADAS) y otras funciones como: (Concatenar, Mayúscula, Minúscula, contar, contar. Si, Sumar. Si. Entre otras)

desarrollar en el tiempo desescolarizado los siguientes ejercicios utilizando Excel como herramienta de trabajo. la hoja de Taller 1.xlsx:

Utilizando la hoja de cálculo se debe digitar la siguiente tabla, aplicando las siguientes funciones vistas en el ambiente virtual de aprendizaje. Funciones que deben aplicar (Contar. Sí, Contar, SI)



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

	A	B	C	D	E	F
1	Alumno	1er Trim	2do Trim	3er Trim	Nota	Evaluación
2	Javi Pérez	2.5	3.0	5.0	3.5	INSUFICIENTE
3	Ana Valle	9.8	8.0	4.3	7.3	NOTABLE
4	Joan Clos	6.0	6.3	6.0	6.1	APROBADO
5	Pep Muné	7.0	4.0	5.5	5.5	APROBADO
6	Silvia Clos	1.5	9.0	6.0	5.5	APROBADO
7	Lluís Sol	6.0	5.5	8.5	6.7	APROBADO
8	Joaquín Valls	4.5	3.8	9.0	5.8	APROBADO
9	Elena Sánchez	9.0	6.8	4.0	6.6	APROBADO
10	Antonio Valverde	0.5	6.0	2.0	2.8	INSUFICIENTE
11	Isabel Santi	7.0	7.3	6.0	6.8	APROBADO
12						
13		Número	%			Nº de alumnos
14	Insuficientes	2	20%	Para obtener el porcentaje se debe dividir b2/10, para obtener el porcentaje.		
15	Aprobados	7	70%			10
16	Notables	1	10%			
17	Excelentes	0	0%			
18						

Si la nota final es de 0 a 4,99, aparecerá la palabra Insuficiente

Si la nota final es de 5 a 6,99, aparecerá la palabra Aprobado

Si la nota final es de 7 a 9,5, aparecerá la palabra Notable

Si la nota final es de 9,6 a 10, aparecerá la palabra Excelente

Tiempo: 8 horas

Ambiente Virtual de Aprendizaje: 3 horas

Desescolarizado: 5 horas

Materiales de formación: Equipos de cómputo portátiles, internet, Microsoft Excel.

2. Participar en la presentación por parte del instructor en el ambiente virtual y en el desarrollo de ejercicios en clase en relación a los temas vistos. Diseñe la siguiente tabla de datos y calcule los datos indicados y aplique fórmulas.

Precio Lista: Se debe calcular aplicando la función Si. Debe arrojarle a través de la fórmula el valor correspondiente a cada modelo de automóvil.

Descuento: Se debe aplicar un descuento al modelo de vehículo **SWIFT** el 10%, al modelo de vehículo **SPRINT** el 20%. Los demás modelos no tendrán descuento.

Impuesto: Se debe calcular el 16% del precio lista

Valor a Pagar: Al precio lista se le resta el descuento, y le sumamos el impuesto.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

 <div> CONCESIONARIO AJ NT.1636894-17 BUCARAMANGA-SANTANDER </div>					
VENDEDOR	MODELO	PRECIO DE LISTA	DESCUENTO	IMPUESTO	VALOR A PAGAR
JUAN PEREZ	TROOPER	\$ 25,500,000	\$ 0	\$ 4,080,000	\$ 29,580,000
ROGELIO TORRES	SPRINT	\$ 15,500,000	\$ 3,100,000	\$ 2,480,000	\$ 14,880,000
MARCELA GALLEG0	LUV	\$ 28,600,000	\$ 0	\$ 4,576,000	\$ 33,176,000
LORENA CASTRO	LUV	\$ 28,600,000	\$ 0	\$ 4,576,000	\$ 33,176,000
JUAN PEREZ	SWIFT	\$ 15,500,000	\$ 1,550,000	\$ 2,480,000	\$ 16,430,000
ROGELIO TORRES	SWIFT	\$ 15,500,000	\$ 1,550,000	\$ 2,480,000	\$ 16,430,000
MARCELA GALLEG0	SPRINT	\$ 15,500,000	\$ 3,100,000	\$ 2,480,000	\$ 14,880,000
LORENA CASTRO	LUV	\$ 28,600,000	\$ 0	\$ 4,576,000	\$ 33,176,000
JUAN PEREZ	LUV	\$ 28,600,000	\$ 0	\$ 4,576,000	\$ 33,176,000
ROGELIO TORRES	SPRINT	\$ 15,500,000	\$ 3,100,000	\$ 2,480,000	\$ 14,880,000
MARCELA GALLEG0	TROOPER	\$ 25,500,000	\$ 0	\$ 4,080,000	\$ 29,580,000
LORENA CASTRO	TROOPER	\$ 25,500,000	\$ 0	\$ 4,080,000	\$ 29,580,000
JUAN PEREZ	SWIFT	\$ 15,500,000	\$ 1,550,000	\$ 2,480,000	\$ 16,430,000
ROGELIO TORRES	SPRINT	\$ 15,500,000	\$ 3,100,000	\$ 2,480,000	\$ 14,880,000
MARCELA GALLEG0	SWIFT	\$ 15,500,000	\$ 1,550,000	\$ 2,480,000	\$ 16,430,000
				TOTAL RECAUDADO	\$ 346,684,000

TROOPER	\$ 25,500,000
SPRINT	\$ 15,500,000
LUV	\$ 28,600,000
SWIFT	\$ 15,500,000

2. Participar en la presentación por parte del instructor en el ambiente virtual y en el desarrollo de ejercicios en clase en relación a los temas vistos. Diseñe la siguiente tabla de datos y calcule los datos indicados y aplique fórmulas.

Si no han quedado claro algunos conceptos sobre los temas vistos para poder realizar este primer taller pueden documentarse y guiarse en los siguientes links o visualizar los videos compartidos a sus correos.

Función SI: <https://youtu.be/L1D2zga0cBU?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkwvLibEDO>

Función SI Anidada: <https://youtu.be/VN0NqjiNtDQ?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkwvLibEDO>

Función SI – Y – O: <https://youtu.be/Cpf1ILRxNCs?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkwvLibEDO>

Tiempo: 10 horas

Ambiente Virtual de Aprendizaje: 4 horas

Desescolarizado: 6 horas

Materiales de formación: Equipos de cómputo portátiles, internet, Microsoft Excel.

3.4 Actividades de transferencia del conocimiento.

En equipos de trabajo elaboren un ejercicio práctico donde involucren la función Sumar. Si, Sumar.si.conjunto, Contar. Si, Contar. Debe aplicar un formato condicional utilizando la escala de color que deseen.

Tiempo: 10 horas

Ambiente Virtual de Aprendizaje: 4 horas

Desescolarizado: 6 horas

Materiales de formación: Equipos de cómputo portátiles, internet, Microsoft Excel.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

Como evidencia se solicita un solo archivo de Excel con todos los ejercicios planteados y resueltos. El archivo deberá guardarse con su nombre y apellido. Ejemplo: juanperez_GuiaNo1. Y lo deben enviar al correo electrónico del instructor. portafoliosena31@gmail.com

Tomando como referencia la planeación pedagógica y las orientaciones para elaborar guías de aprendizaje citado en la guía de desarrollo curricular

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia las técnicas e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Funciones: Tablas, formato condicional, funciones lógicas Y otras funciones	<ul style="list-style-type: none">• Elabora un informe utilizando las funciones de tablas de la hoja de cálculo, de acuerdo con las necesidades del mismo.	Técnica: Taller (1) Instrumento: Lista de chequeo
Evidencias de Desempeño: Realiza adecuadamente los pasos necesarios para aplicar las funciones de búsqueda y creación de base de datos.	<ul style="list-style-type: none">• Realiza análisis, filtros, consultas y validación de datos utilizando las funcionalidades de la hoja de cálculo.	Técnica: Observación Taller (2) Instrumento: Lista de chequeo
Evidencias de Producto: Actividad de Transferencia: ejercicio práctico donde involucre los temas de filtro avanzado, formato condicional, validación de datos	<ul style="list-style-type: none">• Aplica las potencialidades del formato condicional, de acuerdo con el requerimiento dado.• Diseña base de datos de acuerdo con el requerimiento dado.• Aplica funciones lógicas y otras funciones en las consultas y búsqueda de acuerdo con las necesidades de la información solicitada.	Técnica: Taller (3) Instrumento: Lista de chequeo Técnica: Taller Instrumento: Lista de chequeo



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

	<ul style="list-style-type: none">• Realiza operaciones en la base de datos de acuerdo con las necesidades y/o requerimientos solicitados.• Identifica acciones de mejoras de acuerdo con los resultados de la evaluación realizada.• Implementa las acciones de mejora de acuerdo con las acciones de mejora identificadas.	
--	--	--

5. GLOSARIO DE TERMINOS

Argumento: Dentro de una función cada una de las partes que la forman.

Autocompletar: Rellenar automáticamente una serie de datos que forman una secuencia, por ejemplo los días de la semana, meses o números.

Barra de fórmulas: En la parte superior de una ventana de Excel, es un espacio rectangular alargado en donde van a aparecer los valores y las formulas introducidas en la celda en la que esté situado el cursor.

Celdas: Es la intersección de una fila y una columna de Excel, de forma rectangular y en la que se introducen los datos.

Combinar celdas: Permite la agrupación de varias celdas en una sola.

Cuadro de nombres: Espacio donde aparece la referencia de la celda o si le damos un nombre a la celda aparecerá este.

Entrada de datos: Escribir información numérica, formulas o texto en una celda que se mostrará y usará en la hoja.

Funciones: Cada una de las operaciones que se pueden realizar en un libro de Excel que pueden ser: numéricas, orden, lógicas, etc.

Hoja de Cálculo: Documento dentro de un libro de Excel en el que se pueden realizar cálculos con números, datos y texto, aparece en pestañas debajo de la ventana principal.

Libro de Excel: Archivo de Excel que contiene una o varias hojas de cálculo.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

Localización de celda: Referencia de la celda formada por la letra de la columna seguido por el número de la fila.

Operador matemático: Cada una de los símbolos matemáticos que realizamos por ejemplo en la suma: +.

Ordenar: Reorganizar los datos de un rango de celdas.

Rango: Conjunto que forman una serie de celdas.

Referencia absoluta: Referencia a celda que no cambiará aunque las celdas se muevan. Tiene el formato \$A\$1.

Rótulos de columnas: Área superior donde se inicia la hoja de cálculo que nos indica la letra de las columnas que la dividen.

Rótulos de filas: Área lateral donde se inicia la hoja de cálculo que nos indica el número de las filas que la dividen.

Subtotal: Un total parcial de una cantidad mayor de datos, usualmente de un cierto grupo de ellos.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

support.office.com. Solver. Recuperado de <https://support.office.com/es-es/article/definir-y-resolver-un-problema-con-solver-5d1a388f-079d-43ac-a7eb-f63e45925040>

Plataforma Educativa. Universidad de Antioquia – Ministerio de Educación Nacional. Glosario de términos básicos de Excel. Recuperado de http://aprendeenlinea.udea.edu.co/lms/men_udea/mod/glossary/view.php?id=13350&mode=&hook=ALL&sortkey=&sortorder=&fullsearch=0&page=0

Yolanda Cuesta. (2017). AboutEspañol.com. Glosario: Definición de términos más comunes en Excel. Recuperado de <https://www.aboutespanol.com/glosario-definicion-de-terminos-mas-comunes-en-excel-1790944>.

El Tío Tech. (2019). Curso Excel - Tablas Dinámicas (básico - intermedio - avanzado) 2019. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=L8poMIC84bE&feature=youtu.be&list=LLgQY_UWSGGXLGT9DeVieRsA

Joxman Editores. (2013). 10-Excel avanzado: Formato condicional (Parte 1). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=OFcSwp822so&feature=youtu.be>

Joxman Editores. (2013). 10-Excel avanzado: Formato condicional (Parte 2). Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=5K0K_YKqZiY&feature=youtu.be



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

Dostin Hurtado. (2013). Curso en Excel 2013 - Capitulo 3 (Funcion SI - Basica). Recuperado de <https://youtu.be/L1D2zga0cBU?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkvvLIbEDO>

Dostin Hurtado. (2013). Curso en Excel 2013 - Capitulo 4 (Funcion SI - Anidada). Recuperado de <https://youtu.be/VN0NqjiNtDQ?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkvvLIbEDO>

Dostin Hurtado. (2013). Curso en Excel 2013 - Capitulo 5 (Funcion SI - Y - O). Recuperado de <https://youtu.be/Cpf1LRxNCs?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkvvLIbEDO>

Sony Peru. (2017). REPASO EXCEL INTERMEDIO. Recuperado de <https://youtu.be/CcPzLuFDQSE>

Excel Aprende. (2018). Funciones BuscarV y BuscarH | Excel Aprende. Recuperado de <https://youtu.be/JKyqKtwWLCw>

Dostin Hurtado. (2013). Curso en Excel 2013 - Capitulo 9 (Validación de Datos). Recuperado de <https://youtu.be/CR7dMT5QVlg>

RRD Tutoriales. (2017). Microsoft Excel 2016 - Filtros Avanzados. Recuperado de <https://youtu.be/2G-p-aY9wfQ>

Tuclasevirtual. (2016). Subtotales en Excel 2016. Curso de Excel. Recuperado de <https://youtu.be/nB67mA43enM>

Excel Negocios | Macros, plantillas, sistemas. (2012). Analisis Y si - Escenarios - Buscar objetivo - Tabla de Datos y SOLVER en Excel. Recuperado de <https://youtu.be/obto1cxpeyc>

El Tío Tech. (2018). Excel - Como crear botones con macros para guardar registros Excel. Recuperado de <https://youtu.be/CM9o80rUe-A>

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Claudia Patricia Calderón	Instructor	Centro Industrial del Diseño y La Manufactura SENA	28/10/2020



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)	Claudia Patricia Calderón	Instructora			



GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR

GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE 1

- **Denominación del Programa de Formación:** Manejo Intermedio De La Herramienta De Hojas De Cálculo Excel.
- **Código del Programa de Formación:** 13410564
- **Nombre del Proyecto:** N/A
- **Fase del Proyecto:** N/A
- **Actividad de Proyecto:** N/A
- **Competencia:** Utilizar Herramientas Informáticas De Acuerdo Con Las Necesidades De Manejo De Información.
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:**
 - Definir las actividades de procesamiento de información a realizar en la hoja de cálculo de acuerdo a los objetivos planteado y resultados esperados.
 - Aplicar las funciones de una hoja de cálculo según las características de las operaciones a desarrollar.
 - Evaluar las operaciones realizadas en las hojas de cálculo de acuerdo al cumplimiento de los objetivos planteados.
 - Realizar las acciones de mejora de acuerdo con los resultados obtenidos en la
- **Duración de la Guía:** 30 Horas.

2. PRESENTACION

Apreciado aprendiz, teniendo en cuenta sus conocimientos básicos de la hoja de cálculo de Microsoft Excel que son importantes para desarrollar esta guía de aprendizaje, en ella usted se apropiará de saberes que le permitirán adquirir habilidades en el manejo intermedio de la herramienta de hojas de cálculo Excel y elaborar informes utilizando tablas y gráficos dinámicos, utilizar formato condicional, aplicar filtros, consultas y validación de datos, crear bases de datos y aplicar macros para automatizar procesos. Herramientas que le permitirán ser más eficiente en su contexto profesional y laboral.

Esta guía de aprendizaje se la desarrollará con la orientación y acompañamiento de su instructora, el trabajo autónomo de usted como aprendiz, trabajo colaborativo, el entorno y la utilización de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones TIC.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de Reflexión inicial.

Querido aprendiz lo invito a reflexionar sobre el siguiente estudio de casos:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

En un pequeño negocio de venta de electrodomésticos deben manejar inventarios y cartera, en la cual llevan el registro en un cuaderno a mano. La contadora le pide a la propietaria que sistematice el proceso contable del negocio, pero la propietaria no cuenta con los recursos suficientes para invertir en un programa contable.

¿Qué otra alternativa le puede aconsejar usted a la propietaria para sistematizar el inventario y cartera; además como lo haría?

Tiempo: 1 hora.

Ambiente: Desescolarizado

Materiales: equipos de cómputo portátiles, internet, Microsoft Excel.

Nota: El ejercicio además de reflexionar tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas, por tal motivo no tiene calificación.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.

Querido aprendiz en este momento son importantes identificar conocimientos previos, como estrategia para la activación cognitiva y con el propósito de articular significativamente la nueva información. Por lo tanto, lo invito a definir claramente la funcionalidad de la hoja de cálculo en la realización de informes, funciones, validación de datos y filtros avanzados. Este autodiagnóstico lo utilizaremos para el reconocimiento de aprendizajes previos básicos.

Tiempo: 1 hora.

Ambiente: Desescolarizado

Materiales: Equipo de cómputo o Portátiles, internet, Microsoft Excel.

Nota: El ejercicio además de reflexionar tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas, por tal motivo no tiene calificación.

3.3 Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización).

Actividad: Aplicar herramientas de la hoja de cálculo de Microsoft Excel

Querido aprendiz lo invito a desarrollar las siguientes Subactividades. Con base a las orientaciones recibidas en el ambiente virtual de aprendizaje por parte del instructor y una vez realizado los ejercicios prácticos propuestos en relación con tablas, formato condicional, funciones lógicas (Y, O, SI, ANIDADAS) y otras funciones como: (Concatenar, Mayúscula, Minúscula, contar, contar. Si, Sumar. Si. Entre otras)

desarrollar en el tiempo desescolarizado los siguientes ejercicios utilizando Excel como herramienta de trabajo. la hoja de Taller 1.xlsx:

Utilizando la hoja de cálculo se debe digitar la siguiente tabla, aplicando las siguientes funciones vistas en el ambiente virtual de aprendizaje. Funciones que deben aplicar (Contar. Sí, Contar, SI)



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

	A	B	C	D	E	F
1	Alumno	1er Trim	2do Trim	3er Trim	Nota	Evaluación
2	Javi Pérez	2.5	3.0	5.0	3.5	INSUFICIENTE
3	Ana Valle	9.8	8.0	4.3	7.3	NOTABLE
4	Joan Clos	6.0	6.3	6.0	6.1	APROBADO
5	Pep Muné	7.0	4.0	5.5	5.5	APROBADO
6	Silvia Clos	1.5	9.0	6.0	5.5	APROBADO
7	Lluís Sol	6.0	5.5	8.5	6.7	APROBADO
8	Joaquín Valls	4.5	3.8	9.0	5.8	APROBADO
9	Elena Sánchez	9.0	6.8	4.0	6.6	APROBADO
10	Antonio Valverde	0.5	6.0	2.0	2.8	INSUFICIENTE
11	Isabel Santi	7.0	7.3	6.0	6.8	APROBADO
12						
13		Número	%			Nº de alumnos
14	Insuficientes	2	20%	Para obtener el porcentaje se debe dividir b2/10, para obtener el porcentaje.		
15	Aprobados	7	70%			10
16	Notables	1	10%			
17	Excelentes	0	0%			
18						

Si la nota final es de 0 a 4,99, aparecerá la palabra Insuficiente

Si la nota final es de 5 a 6,99, aparecerá la palabra Aprobado

Si la nota final es de 7 a 9,5, aparecerá la palabra Notable

Si la nota final es de 9,6 a 10, aparecerá la palabra Excelente

Tiempo: 8 horas

Ambiente Virtual de Aprendizaje: 3 horas

Desescolarizado: 5 horas

Materiales de formación: Equipos de cómputo portátiles, internet, Microsoft Excel.

2. Participar en la presentación por parte del instructor en el ambiente virtual y en el desarrollo de ejercicios en clase en relación a los temas vistos. Diseñe la siguiente tabla de datos y calcule los datos indicados y aplique fórmulas.

Precio Lista: Se debe calcular aplicando la función Si. Debe arrojarle a través de la fórmula el valor correspondiente a cada modelo de automóvil.

Descuento: Se debe aplicar un descuento al modelo de vehículo **SWIFT** el 10%, al modelo de vehículo **SPRINT** el 20%. Los demás modelos no tendrán descuento.

Impuesto: Se debe calcular el 16% del precio lista

Valor a Pagar: Al precio lista se le resta el descuento, y le sumamos el impuesto.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Procedimiento de Desarrollo Curricular

GUÍA DE APRENDIZAJE

 <div> CONCESIONARIO AJ NT.1636894-17 BUCARAMANGA-SANTANDER </div>					
VENDEDOR	MODELO	PRECIO DE LISTA	DESCUENTO	IMPUESTO	VALOR A PAGAR
JUAN PEREZ	TROOPER	\$ 25,500,000	\$ 0	\$ 4,080,000	\$ 29,580,000
ROGELIO TORRES	SPRINT	\$ 15,500,000	\$ 3,100,000	\$ 2,480,000	\$ 14,880,000
MARCELA GALLEG0	LUV	\$ 28,600,000	\$ 0	\$ 4,576,000	\$ 33,176,000
LORENA CASTRO	LUV	\$ 28,600,000	\$ 0	\$ 4,576,000	\$ 33,176,000
JUAN PEREZ	SWIFT	\$ 15,500,000	\$ 1,550,000	\$ 2,480,000	\$ 16,430,000
ROGELIO TORRES	SWIFT	\$ 15,500,000	\$ 1,550,000	\$ 2,480,000	\$ 16,430,000
MARCELA GALLEG0	SPRINT	\$ 15,500,000	\$ 3,100,000	\$ 2,480,000	\$ 14,880,000
LORENA CASTRO	LUV	\$ 28,600,000	\$ 0	\$ 4,576,000	\$ 33,176,000
JUAN PEREZ	LUV	\$ 28,600,000	\$ 0	\$ 4,576,000	\$ 33,176,000
ROGELIO TORRES	SPRINT	\$ 15,500,000	\$ 3,100,000	\$ 2,480,000	\$ 14,880,000
MARCELA GALLEG0	TROOPER	\$ 25,500,000	\$ 0	\$ 4,080,000	\$ 29,580,000
LORENA CASTRO	TROOPER	\$ 25,500,000	\$ 0	\$ 4,080,000	\$ 29,580,000
JUAN PEREZ	SWIFT	\$ 15,500,000	\$ 1,550,000	\$ 2,480,000	\$ 16,430,000
ROGELIO TORRES	SPRINT	\$ 15,500,000	\$ 3,100,000	\$ 2,480,000	\$ 14,880,000
MARCELA GALLEG0	SWIFT	\$ 15,500,000	\$ 1,550,000	\$ 2,480,000	\$ 16,430,000
TOTAL RECAUDADO					\$ 346,684,000

TROOPER	\$ 25,500,000
SPRINT	\$ 15,500,000
LUV	\$ 28,600,000
SWIFT	\$ 15,500,000

2. Participar en la presentación por parte del instructor en el ambiente virtual y en el desarrollo de ejercicios en clase en relación a los temas vistos. Diseñe la siguiente tabla de datos y calcule los datos indicados y aplique fórmulas.

Si no han quedado claro algunos conceptos sobre los temas vistos para poder realizar este primer taller pueden documentarse y guiarse en los siguientes links o visualizar los videos compartidos a sus correos.

Función SI: <https://youtu.be/L1D2zga0cBU?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkwvLibEDO>

Función SI Anidada: <https://youtu.be/VN0NqjiNtDQ?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkwvLibEDO>

Función SI – Y – O: <https://youtu.be/Cpf1ILRxCs?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkwvLibEDO>

Tiempo: 10 horas

Ambiente Virtual de Aprendizaje: 4 horas

Desescolarizado: 6 horas

Materiales de formación: Equipos de cómputo portátiles, internet, Microsoft Excel.

3.4 Actividades de transferencia del conocimiento.

En equipos de trabajo elaboren un ejercicio práctico donde involucren la función Sumar. Si, Sumar.si.conjunto, Contar. Si, Contar. Debe aplicar un formato condicional utilizando la escala de color que deseen.

Tiempo: 10 horas

Ambiente Virtual de Aprendizaje: 4 horas

Desescolarizado: 6 horas

Materiales de formación: Equipos de cómputo portátiles, internet, Microsoft Excel.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

Como evidencia se solicita un solo archivo de Excel con todos los ejercicios planteados y resueltos. El archivo deberá guardarse con su nombre y apellido. Ejemplo: juanperez_GuiaNo1. Y lo deben enviar al correo electrónico del instructor. portafoliosena31@gmail.com

Tomando como referencia la planeación pedagógica y las orientaciones para elaborar guías de aprendizaje citado en la guía de desarrollo curricular

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia las técnicas e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Funciones: Tablas, formato condicional, funciones lógicas Y otras funciones	<ul style="list-style-type: none">• Elabora un informe utilizando las funciones de tablas de la hoja de cálculo, de acuerdo con las necesidades del mismo.	Técnica: Taller (1) Instrumento: Lista de chequeo
Evidencias de Desempeño: Realiza adecuadamente los pasos necesarios para aplicar las funciones de búsqueda y creación de base de datos.	<ul style="list-style-type: none">• Realiza análisis, filtros, consultas y validación de datos utilizando las funcionalidades de la hoja de cálculo.	Técnica: Observación Taller (2) Instrumento: Lista de chequeo
Evidencias de Producto: Actividad de Transferencia: ejercicio práctico donde involucre los temas de filtro avanzado, formato condicional, validación de datos	<ul style="list-style-type: none">• Aplica las potencialidades del formato condicional, de acuerdo con el requerimiento dado.• Diseña base de datos de acuerdo con el requerimiento dado.• Aplica funciones lógicas y otras funciones en las consultas y búsqueda de acuerdo con las necesidades de la información solicitada.	Técnica: Taller (3) Instrumento: Lista de chequeo Técnica: Taller Instrumento: Lista de chequeo



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

	<ul style="list-style-type: none">• Realiza operaciones en la base de datos de acuerdo con las necesidades y/o requerimientos solicitados.• Identifica acciones de mejoras de acuerdo con los resultados de la evaluación realizada.• Implementa las acciones de mejora de acuerdo con las acciones de mejora identificadas.	
--	--	--

5. GLOSARIO DE TERMINOS

Argumento: Dentro de una función cada una de las partes que la forman.

Autocompletar: Rellenar automáticamente una serie de datos que forman una secuencia, por ejemplo los días de la semana, meses o números.

Barra de fórmulas: En la parte superior de una ventana de Excel, es un espacio rectangular alargado en donde van a aparecer los valores y las formulas introducidas en la celda en la que esté situado el cursor.

Celdas: Es la intersección de una fila y una columna de Excel, de forma rectangular y en la que se introducen los datos.

Combinar celdas: Permite la agrupación de varias celdas en una sola.

Cuadro de nombres: Espacio donde aparece la referencia de la celda o si le damos un nombre a la celda aparecerá este.

Entrada de datos: Escribir información numérica, formulas o texto en una celda que se mostrará y usará en la hoja.

Funciones: Cada una de las operaciones que se pueden realizar en un libro de Excel que pueden ser: numéricas, orden, lógicas, etc.

Hoja de Cálculo: Documento dentro de un libro de Excel en el que se pueden realizar cálculos con números, datos y texto, aparece en pestañas debajo de la ventana principal.

Libro de Excel: Archivo de Excel que contiene una o varias hojas de cálculo.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

Localización de celda: Referencia de la celda formada por la letra de la columna seguido por el número de la fila.

Operador matemático: Cada una de los símbolos matemáticos que realizamos por ejemplo en la suma: +.

Ordenar: Reorganizar los datos de un rango de celdas.

Rango: Conjunto que forman una serie de celdas.

Referencia absoluta: Referencia a celda que no cambiará aunque las celdas se muevan. Tiene el formato \$A\$1.

Rótulos de columnas: Área superior donde se inicia la hoja de cálculo que nos indica la letra de las columnas que la dividen.

Rótulos de filas: Área lateral donde se inicia la hoja de cálculo que nos indica el número de las filas que la dividen.

Subtotal: Un total parcial de una cantidad mayor de datos, usualmente de un cierto grupo de ellos.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

support.office.com. Solver. Recuperado de <https://support.office.com/es-es/article/definir-y-resolver-un-problema-con-solver-5d1a388f-079d-43ac-a7eb-f63e45925040>

Plataforma Educativa. Universidad de Antioquia – Ministerio de Educación Nacional. Glosario de términos básicos de Excel. Recuperado de http://aprendeenlinea.udea.edu.co/lms/men_udea/mod/glossary/view.php?id=13350&mode=&hook=ALL&sortkey=&sortorder=&fullsearch=0&page=0

Yolanda Cuesta. (2017). AboutEspañol.com. Glosario: Definición de términos más comunes en Excel. Recuperado de <https://www.aboutespanol.com/glosario-definicion-de-terminos-mas-comunes-en-excel-1790944>.

El Tío Tech. (2019). Curso Excel - Tablas Dinámicas (básico - intermedio - avanzado) 2019. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=L8poMIC84bE&feature=youtu.be&list=LLgQY_UWSGGXLGT9DeVieRsA

Joxman Editores. (2013). 10-Excel avanzado: Formato condicional (Parte 1). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=OFcSwp822so&feature=youtu.be>

Joxman Editores. (2013). 10-Excel avanzado: Formato condicional (Parte 2). Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=5K0K_YKqZiY&feature=youtu.be



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

Dostin Hurtado. (2013). Curso en Excel 2013 - Capitulo 3 (Funcion SI - Basica). Recuperado de <https://youtu.be/L1D2zga0cBU?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkvvLIbEDO>

Dostin Hurtado. (2013). Curso en Excel 2013 - Capitulo 4 (Funcion SI - Anidada). Recuperado de <https://youtu.be/VN0NqjiNtDQ?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkvvLIbEDO>

Dostin Hurtado. (2013). Curso en Excel 2013 - Capitulo 5 (Funcion SI - Y - O). Recuperado de <https://youtu.be/Cpf1LRxNCs?list=PLb5aLhtcapggrUG32JHywuJLkvvLIbEDO>

Sony Peru. (2017). REPASO EXCEL INTERMEDIO. Recuperado de <https://youtu.be/CcPzLuFDQSE>

Excel Aprende. (2018). Funciones BuscarV y BuscarH | Excel Aprende. Recuperado de <https://youtu.be/JKyqKtwWLCw>

Dostin Hurtado. (2013). Curso en Excel 2013 - Capitulo 9 (Validación de Datos). Recuperado de <https://youtu.be/CR7dMT5QVlg>

RRD Tutoriales. (2017). Microsoft Excel 2016 - Filtros Avanzados. Recuperado de <https://youtu.be/2G-p-aY9wfQ>

Tuclasevirtual. (2016). Subtotales en Excel 2016. Curso de Excel. Recuperado de <https://youtu.be/nB67mA43enM>

Excel Negocios | Macros, plantillas, sistemas. (2012). Analisis Y si - Escenarios - Buscar objetivo - Tabla de Datos y SOLVER en Excel. Recuperado de <https://youtu.be/obto1cxpeyc>

El Tío Tech. (2018). Excel - Como crear botones con macros para guardar registros Excel. Recuperado de <https://youtu.be/CM9o80rUe-A>

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Claudia Patricia Calderón	Instructor	Centro Industrial del Diseño y La Manufactura SENA	28/10/2020



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)	Claudia Patricia Calderón	Instructora			



El servicio público
es de todos

Función
Pública

Función Pública hace constar que:

Claudia Patricia Calderón

C.C 37.724.880

Participó y completó con éxito el curso virtual:

Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción.

Con una duración de 20 horas.

Bogotá D.C., 08 de noviembre 2020

Fernando Augusto Segura Restrepo

Director de Participación, Transparencia y Servicio al Ciudadano

Código: 76579927000

INTEGRIDAD PÚBLICA