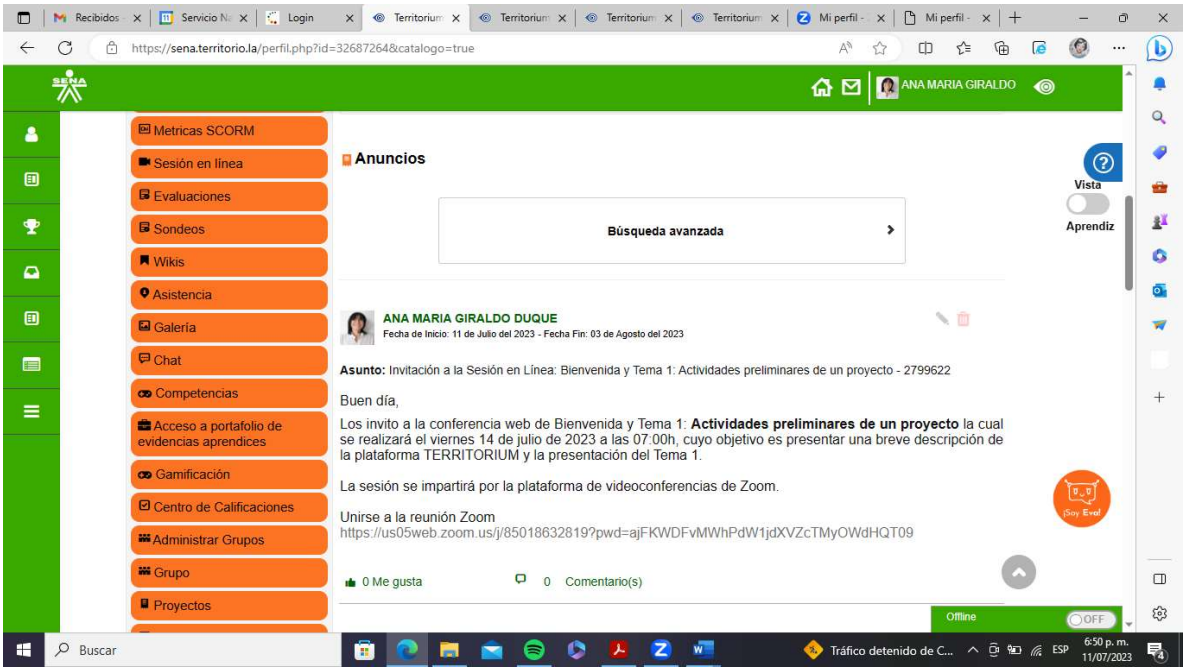
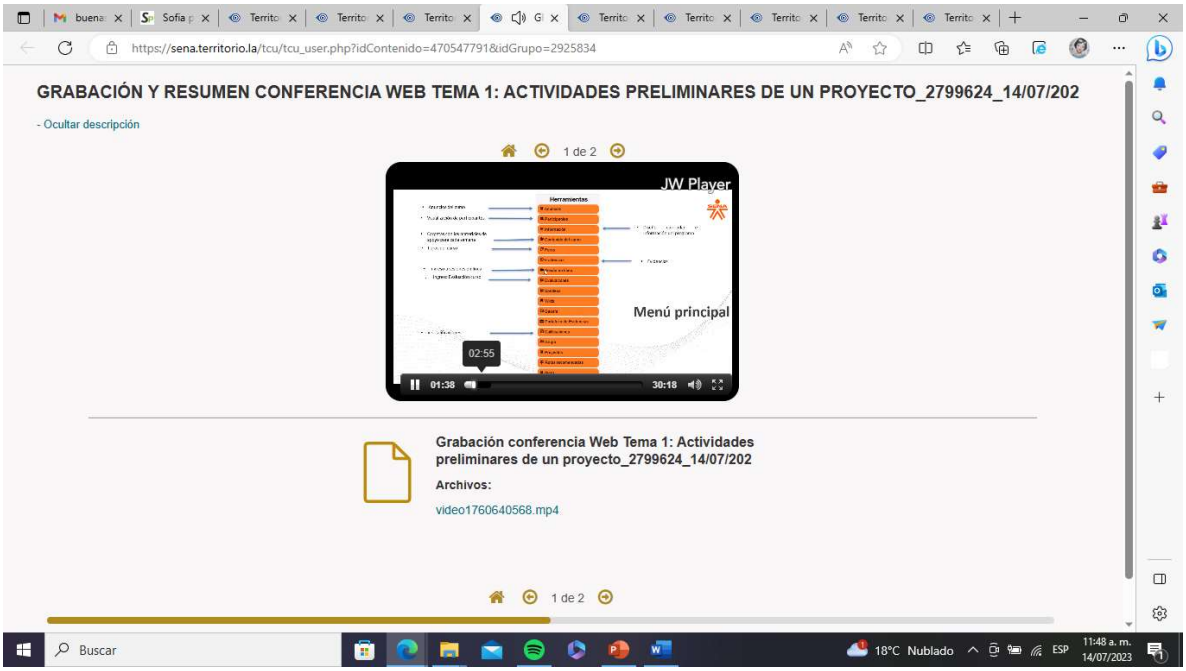
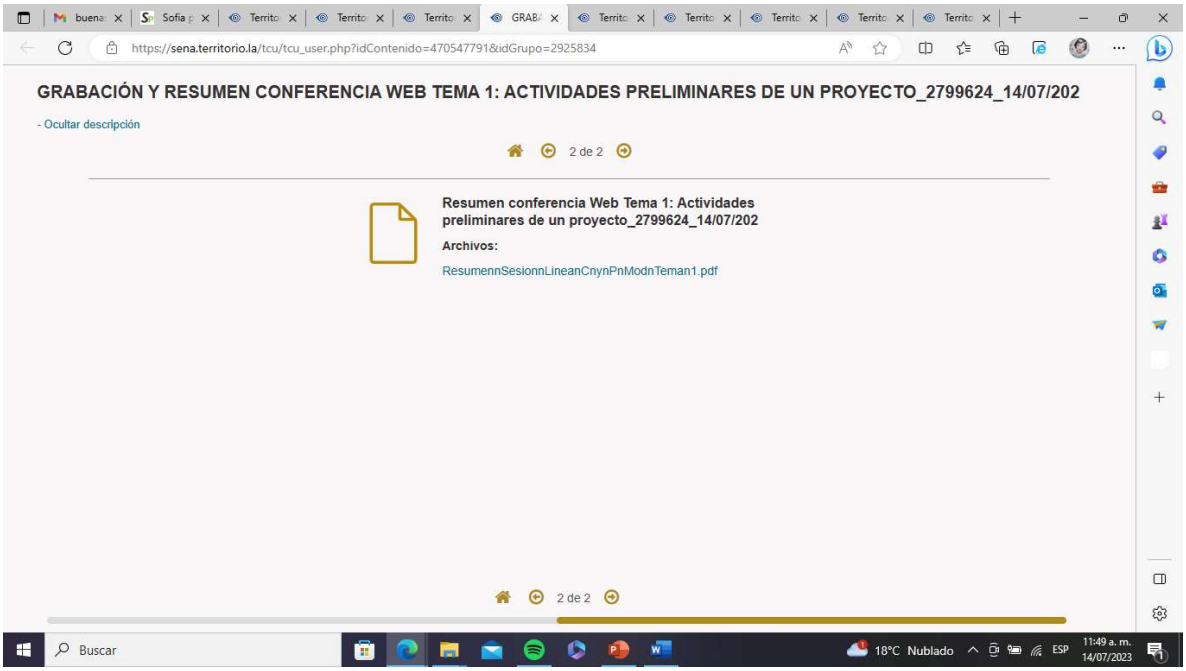
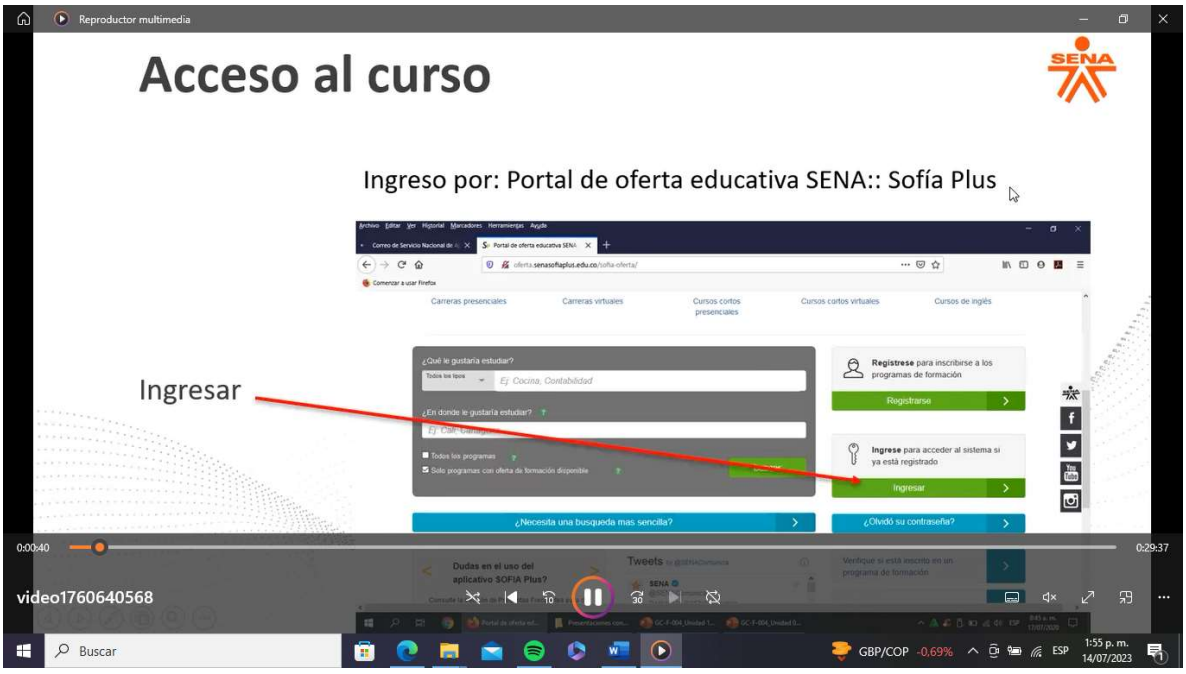
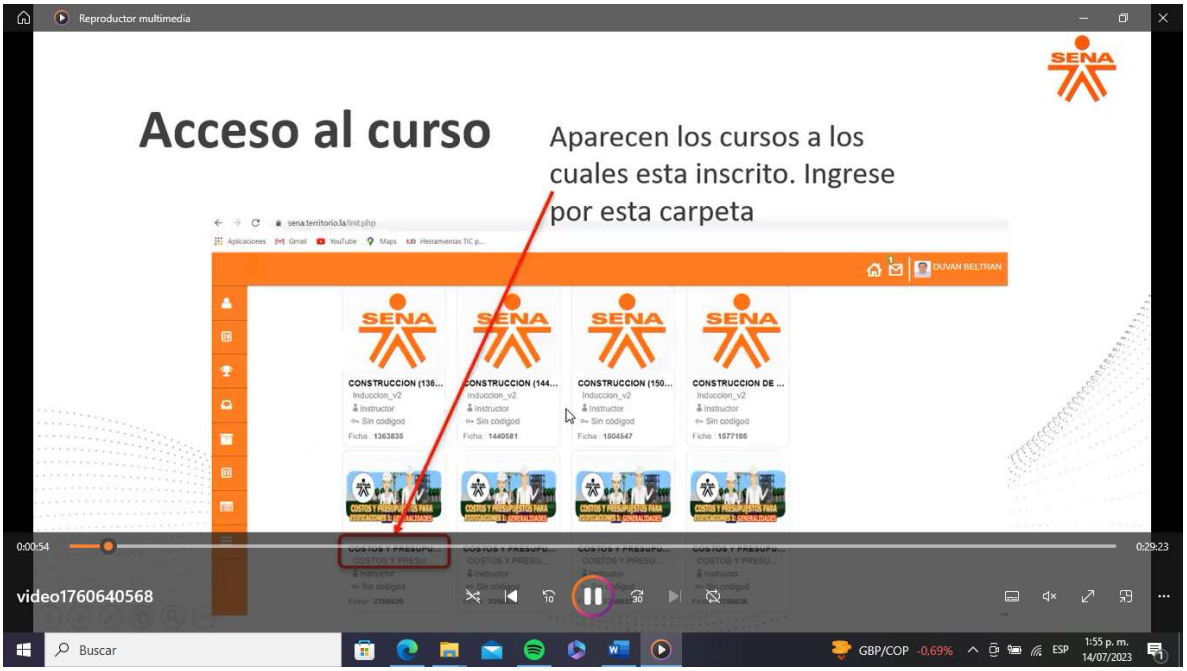
Sesión en Línea Tema 1: **Actividades preliminares de un proyecto 2799622 y 2799624**

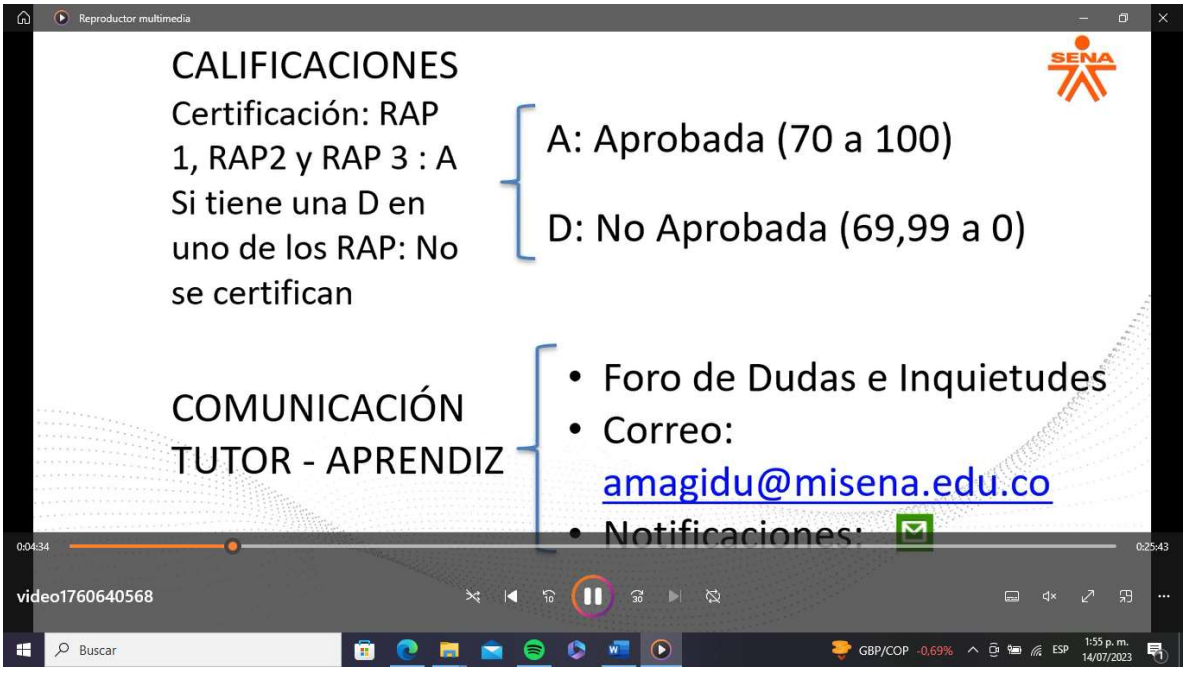


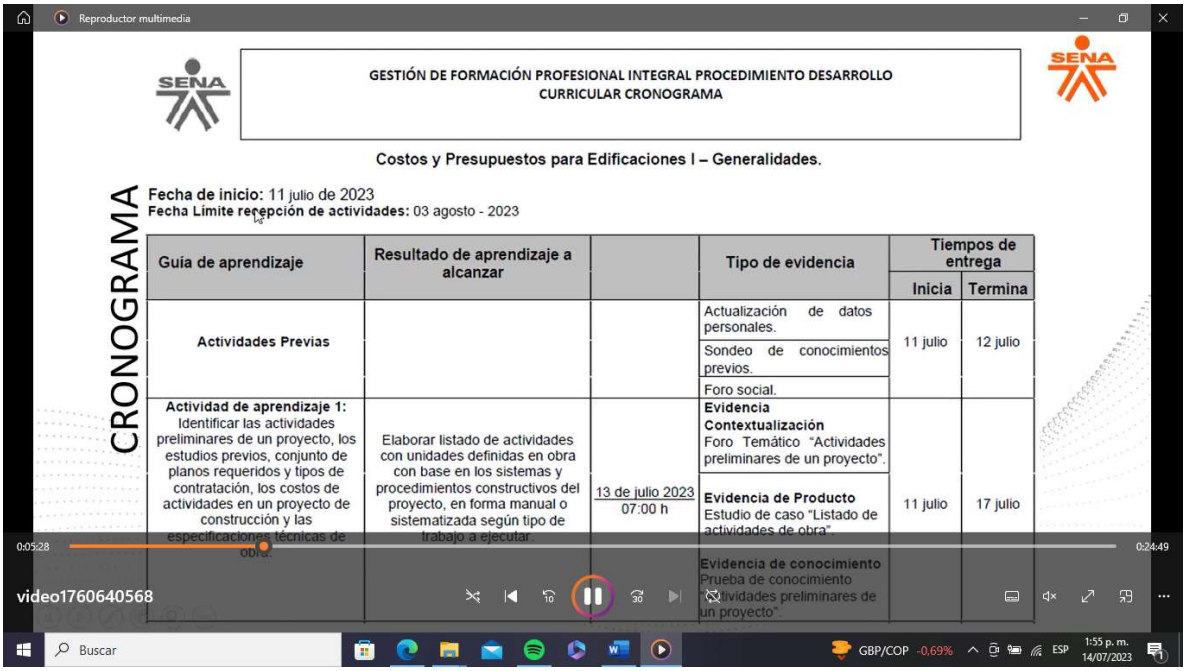


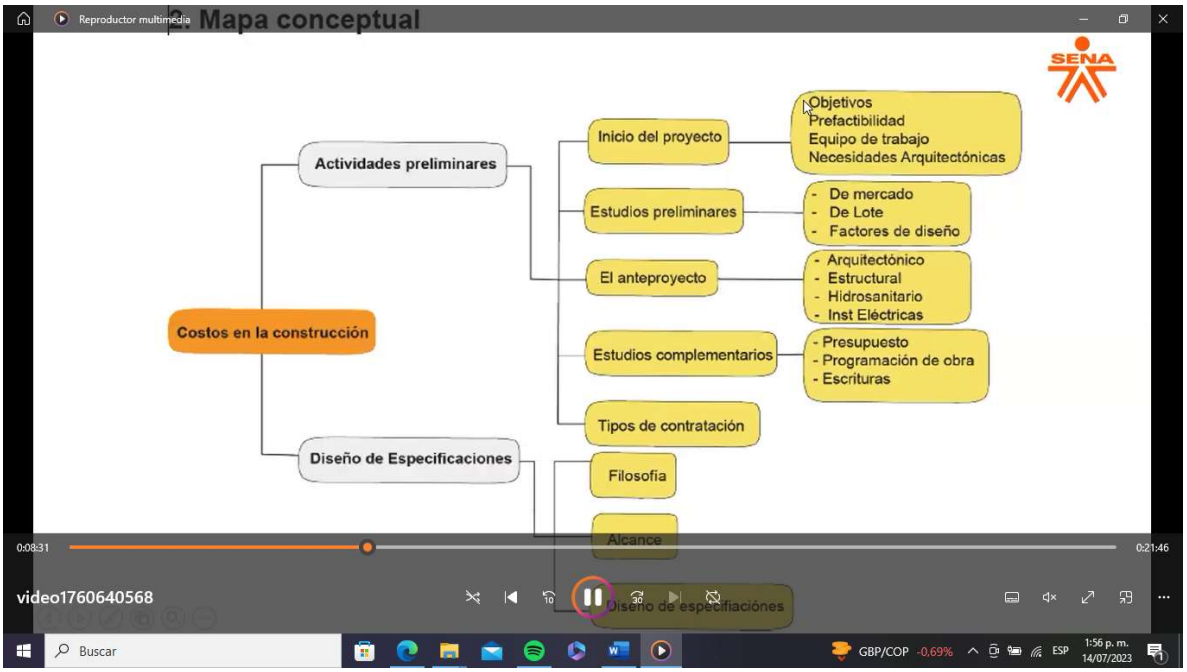

https://sena.territorio.la/tcu/tcu_user.php?idContenido=470547791&idGrupo=2925834
GRABACIÓN Y RESUMEN CONFERENCIA WEB TEMA 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES DE UN PROYECTO_2799624_14/07/202
- Ocultar descripción
2 de 2
Resumen conferencia Web Tema 1: Actividades preliminares de un proyecto_2799624_14/07/202
Archivos:
ResumennSesionnLineanCnynPnModnTeman1.pdf
2 de 2
Buscar
18°C Nublado
ESP
11:49 a. m.
14/07/2023

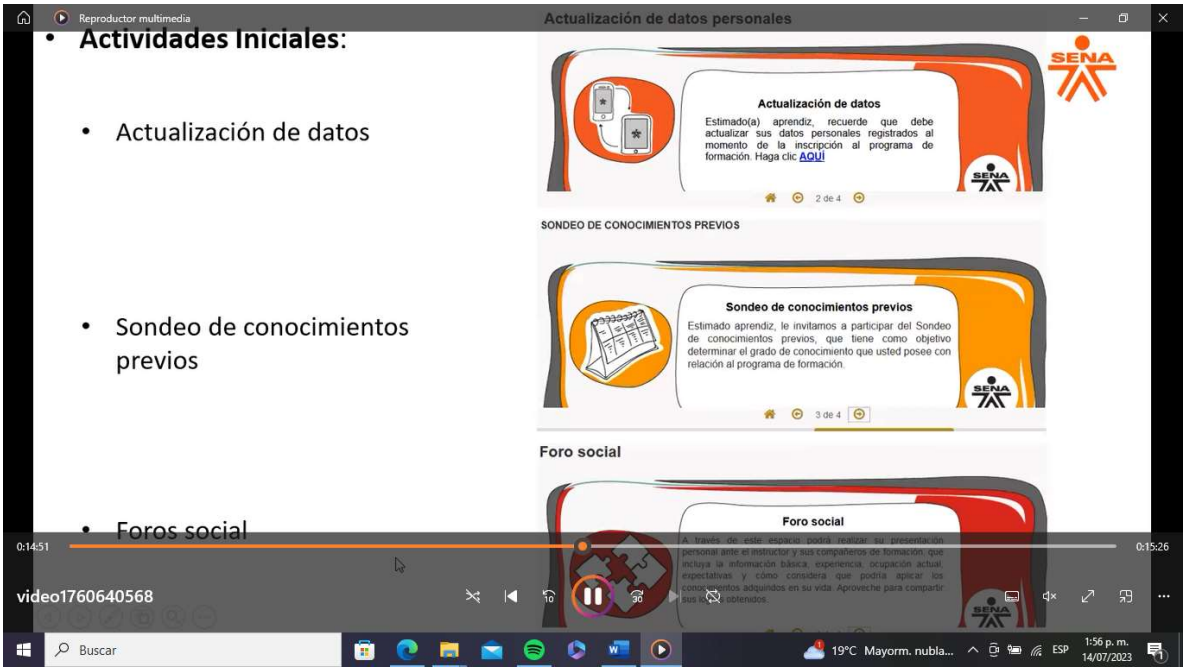

Reproductor multimedia
Acceso al curso
Ingreso por: Portal de oferta educativa SENA:: Sofía Plus
Ingresar
Registrarse
Ingresar
0:00:40
0:29:37
video1760640568
Buscar
GBP/COP -0,69%
ESP
1:55 p. m.
14/07/2023

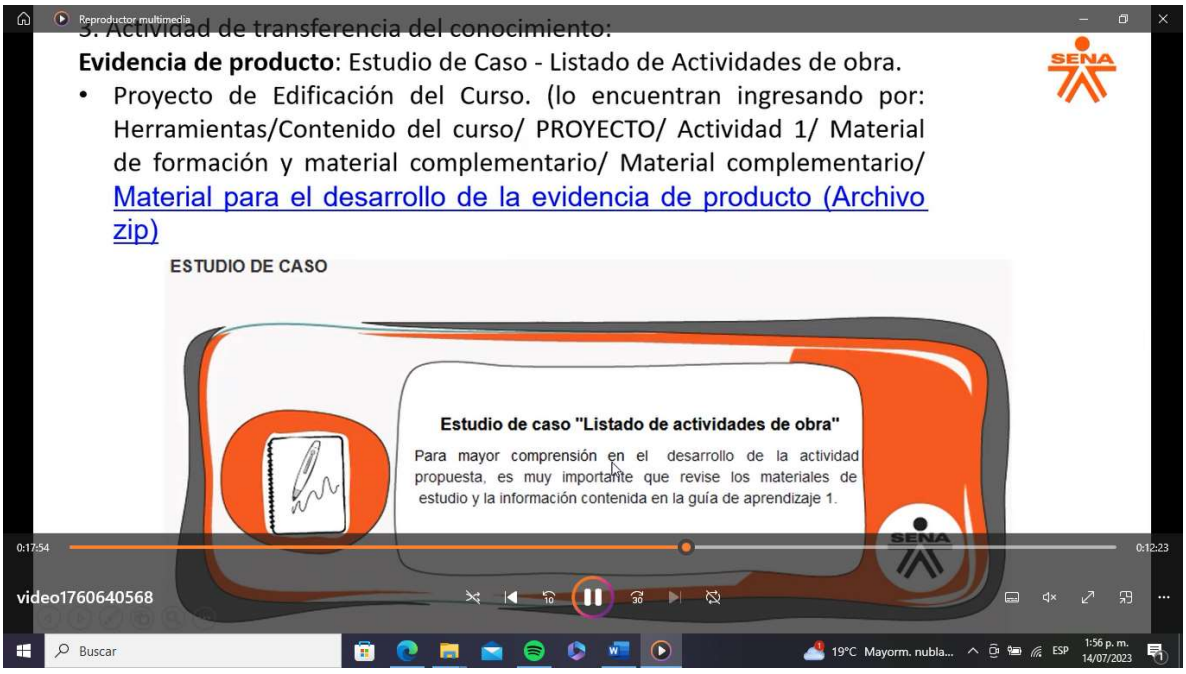

Reproductor multimedia
Acceso al curso
Aparecen los cursos a los cuales esta inscrito. Ingrese por esta carpeta
video1760640568
Buscar

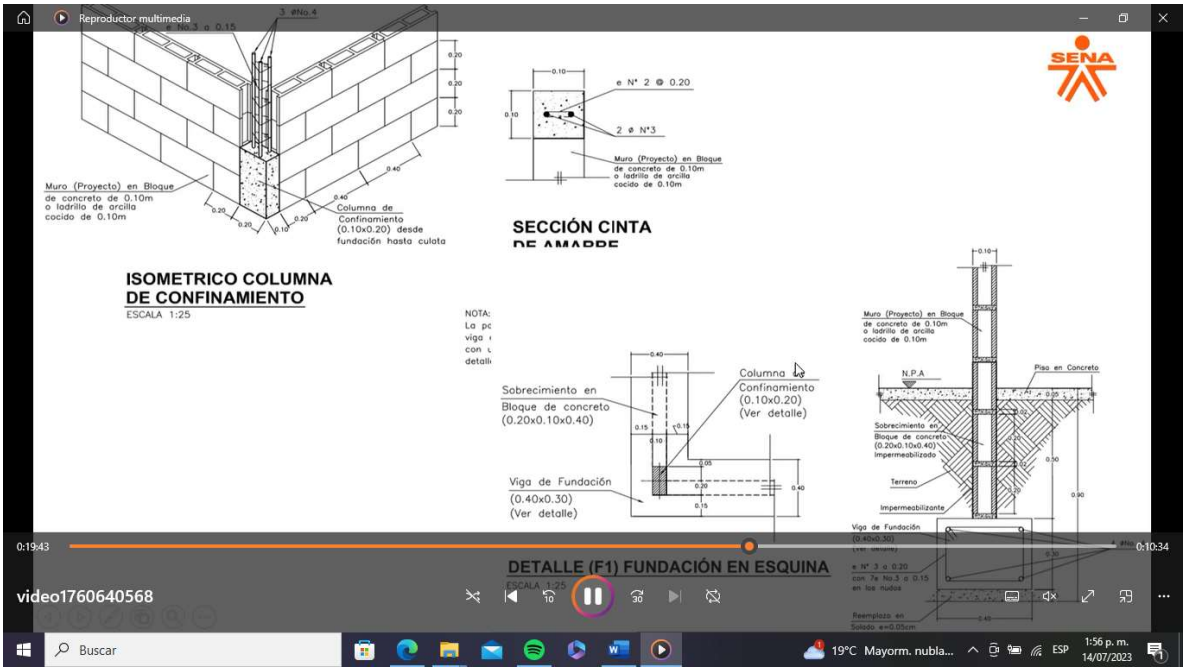

Reproductor multimedia
CALIFICACIONES
Certificación: RAP 1, RAP2 y RAP 3 : A
Si tiene una D en uno de los RAP: No se certifican
A: Aprobada (70 a 100)
D: No Aprobada (69,99 a 0)
COMUNICACIÓN TUTOR - APRENDIZ
Foro de Dudas e Inquietudes
Correo: amagidu@misena.edu.co
Notificaciones:
video1760640568
Buscar

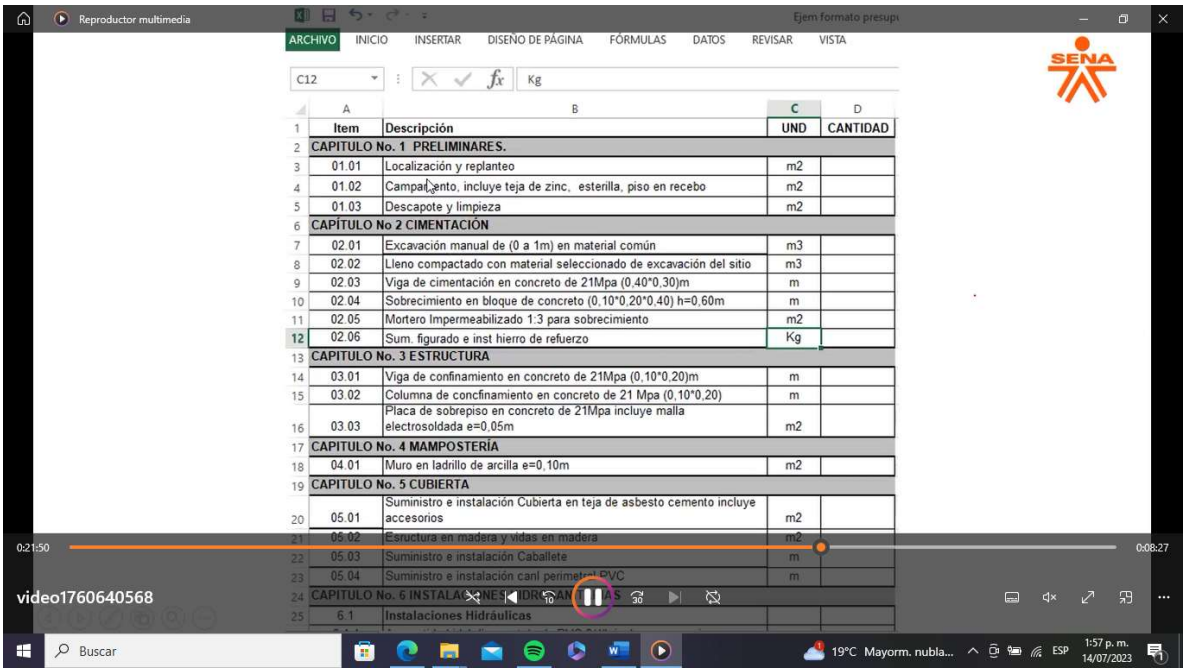

Reproductor multimedia
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR CRONOGRAMA
Costos y Presupuestos para Edificaciones I – Generalidades.
CRONOGRAMA
Fecha de inicio: 11 julio de 2023
Fecha Límite recepción de actividades: 03 agosto - 2023
Guía de aprendizaje
Resultado de aprendizaje a alcanzar
Tipo de evidencia
Tiempos de entrega
Inicia
Termina
Actividades Previas
Actualización de datos personales.
Sondeo de conocimientos previos.
Foro social.
11 julio
12 julio
Actividad de aprendizaje 1: Identificar las actividades preliminares de un proyecto, los estudios previos, conjunto de planos requeridos y tipos de contratación, los costos de actividades en un proyecto de construcción y las especificaciones técnicas de obra.
Elaborar listado de actividades con unidades definidas en obra con base en los sistemas y procedimientos constructivos del proyecto, en forma manual o sistematizada según tipo de trabajo a ejecutar.
13 de julio 2023 07:00 h
Evidencia Contextualización
Foro Temático "Actividades preliminares de un proyecto".
Evidencia de Producto
Estudio de caso "Listado de actividades de obra".
11 julio
17 julio
Evidencia de conocimiento
Prueba de conocimiento "Actividades preliminares de un proyecto".
0:05:28
0:24:49
video1760640568
Buscar
GBP/COP -0,69%
ESP
1:55 p. m.
14/07/2023


Reproductor multimedia
2. Mapa conceptual
Costos en la construcción
Actividades preliminares
Inicio del proyecto
Objetivos
Prefactibilidad
Equipo de trabajo
Necesidades Arquitectónicas
Estudios preliminares
- De mercado
- De Lote
- Factores de diseño
El anteproyecto
- Arquitectónico
- Estructural
- Hidrosanitario
- Inst Eléctricas
Estudios complementarios
- Presupuesto
- Programación de obra
- Escrituras
Tipos de contratación
Diseño de Especificaciones
Filosofía
Alcance
Diseño de especificaciones
0:08:31
0:21:46
video1760640568
Buscar
GBP/COP -0,69%
ESP
1:56 p. m.
14/07/2023


Reproductor multimedia
Actualización de datos personales
Actividades Iniciales:
Actualización de datos
Sondeo de conocimientos previos
Foros social
Actualización de datos
Estimado(a) aprendiz, recuerde que debe actualizar sus datos personales registrados al momento de la inscripción al programa de formación. Haga clic AQUÍ
2 de 4
SONDEO DE CONOCIMIENTOS PREVIOS
Sondeo de conocimientos previos
Estimado aprendiz, le invitamos a participar del Sondeo de conocimientos previos, que tiene como objetivo determinar el grado de conocimiento que usted posee con relación al programa de formación.
3 de 4
Foro social
Foro social
0:14:51
0:15:26
video1760640568
Buscar
19°C Mayorm. nubla...
ESP
1:56 p. m.
14/07/2023

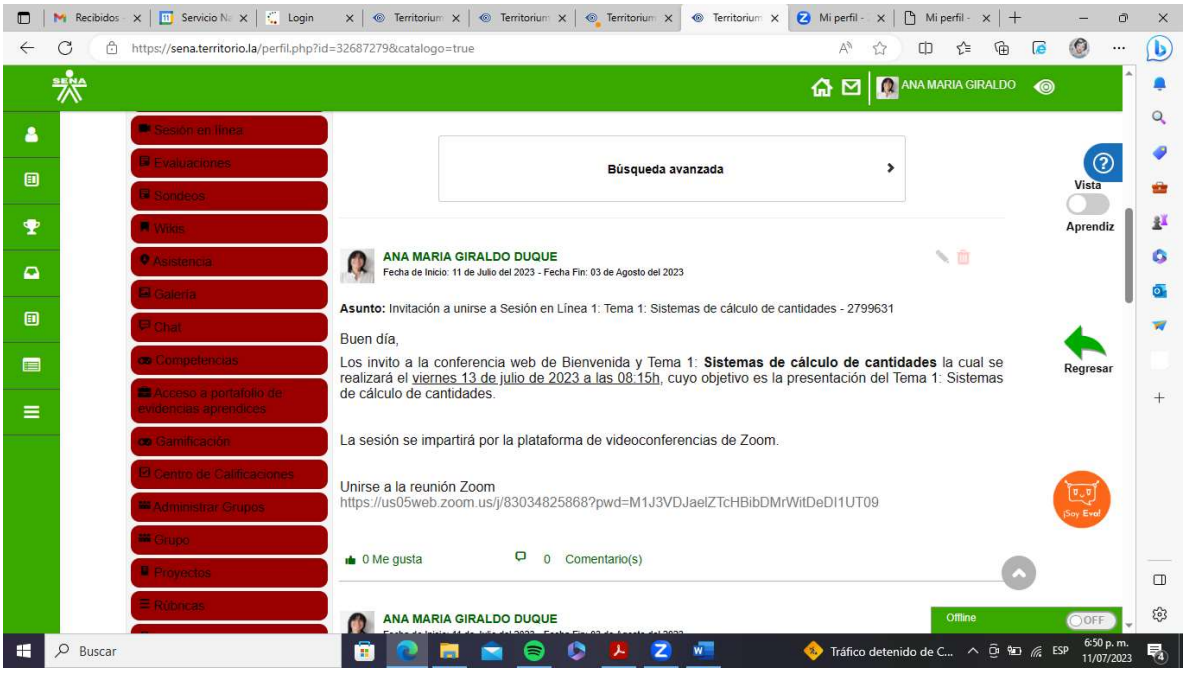

Reproductor multimedia
3. Actividad de transferencia del conocimiento:
Evidencia de producto: Estudio de Caso - Listado de Actividades de obra.
Proyecto de Edificación del Curso. (lo encuentran ingresando por: Herramientas/Contenido del curso/ PROYECTO/ Actividad 1/ Material de formación y material complementario/ Material complementario/ Material para el desarrollo de la evidencia de producto (Archivo zip)
ESTUDIO DE CASO
Estudio de caso "Listado de actividades de obra"
Para mayor comprensión en el desarrollo de la actividad propuesta, es muy importante que revise los materiales de estudio y la información contenida en la guía de aprendizaje 1.
0:17:54
0:12:23
video1760640568
Buscar
19°C Mayorm. nubla...
ESP
1:56 p. m.
14/07/2023

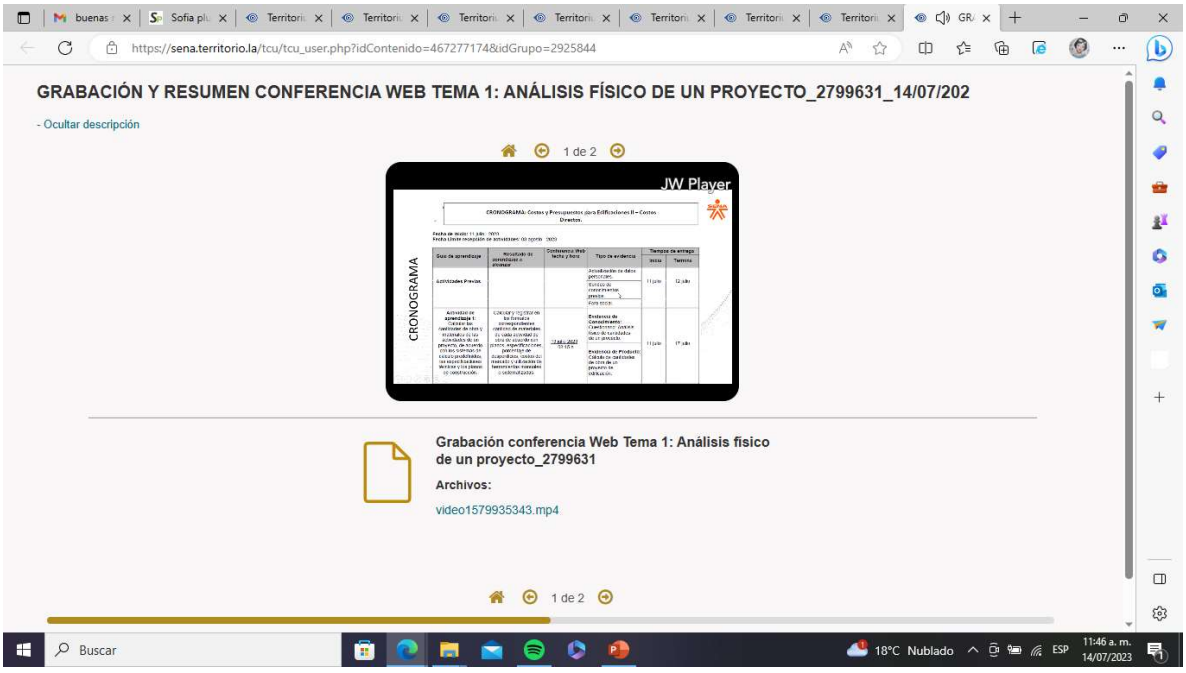


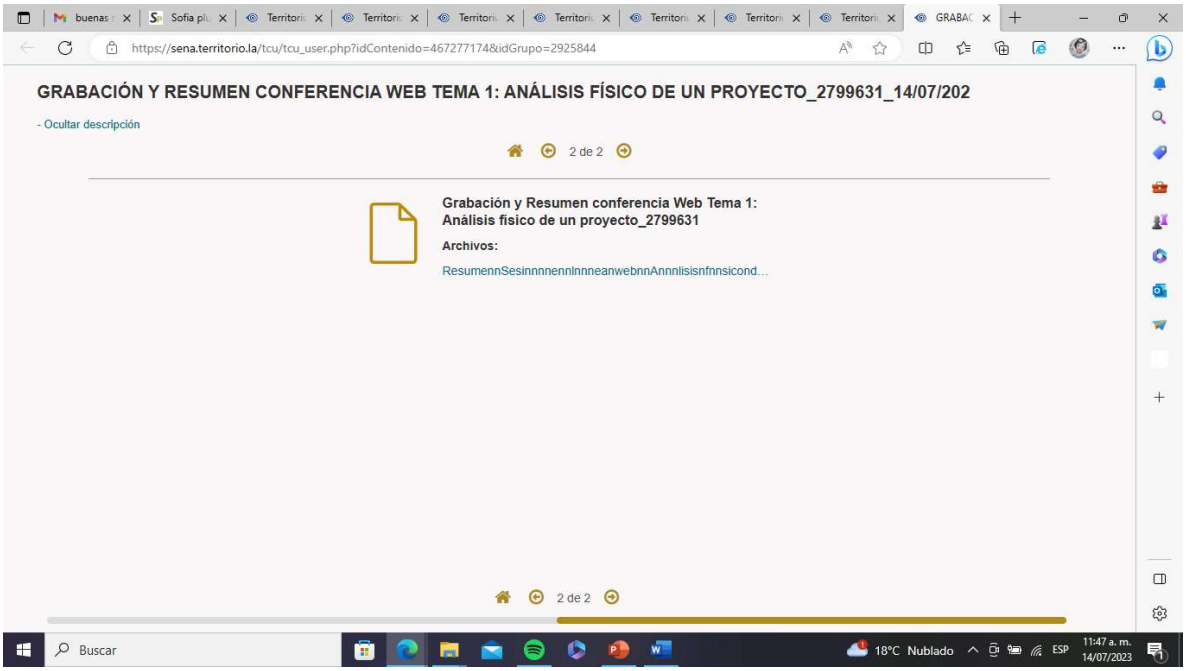


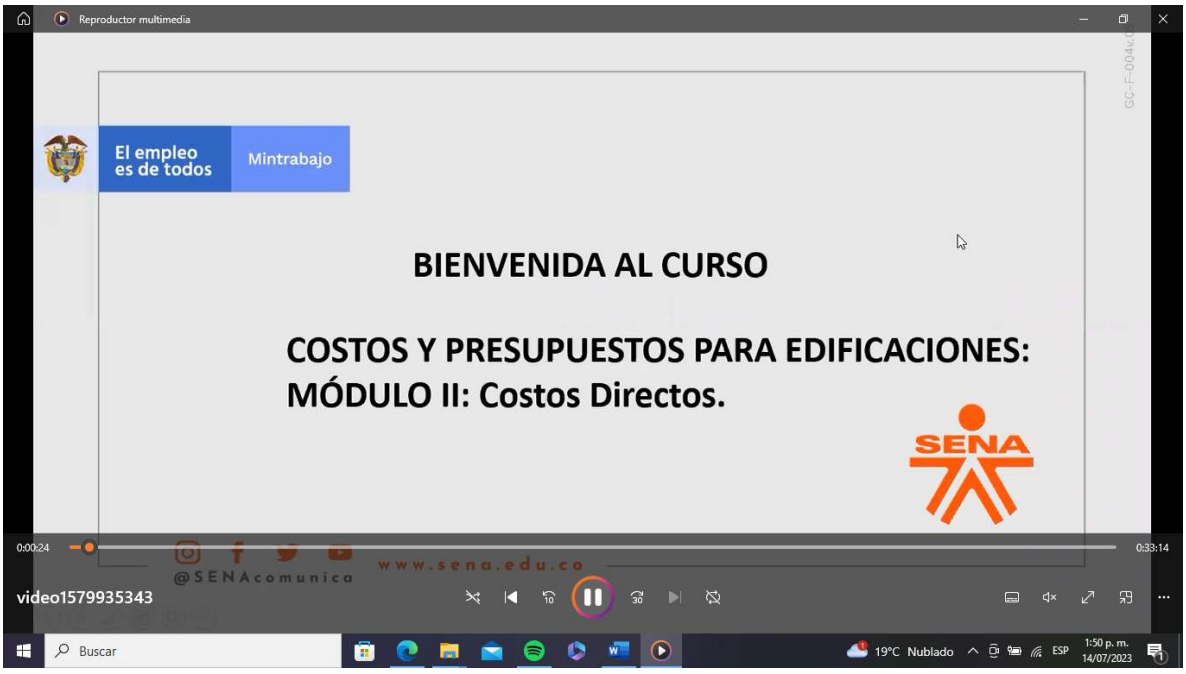
	A	B	C	D
1	Item	Descripción	UND	CANTIDAD
2	CAPITULO No. 1 PRELIMINARES.			
3	01.01	Localización y replanteo	m2	
4	01.02	Campamento, incluye teja de zinc, esterilla, piso en recebo	m2	
5	01.03	Descapote y limpieza	m2	
6	CAPITULO No 2 CIMENTACIÓN			
7	02.01	Excavación manual de (0 a 1m) en material común	m3	
8	02.02	Lleno compactado con material seleccionado de excavación del sitio	m3	
9	02.03	Viga de cimentación en concreto de 21Mpa (0,40*0,30)m	m	
10	02.04	Sobrecimiento en bloque de concreto (0,10*0,20*0,40) h=0,60m	m	
11	02.05	Mortero Impermeabilizado 1:3 para sobrecimiento	m2	
12	02.06	Sum. figurado e inst hierro de refuerzo	Kg	
13	CAPITULO No. 3 ESTRUCTURA			
14	03.01	Viga de confinamiento en concreto de 21Mpa (0,10*0,20)m	m	
15	03.02	Columna de concfinamiento en concreto de 21 Mpa (0,10*0,20)	m	
16	03.03	Placa de sobrepiso en concreto de 21Mpa incluye malla electrosoldada e=0,05m	m2	
17	CAPITULO No. 4 MAMPOSTERÍA			
18	04.01	Muro en ladrillo de arcilla e=0,10m	m2	
19	CAPITULO No. 5 CUBIERTA			
20	05.01	Suministro e instalación Cubierta en teja de asbesto cemento incluye accesorios	m2	
21	05.02	Estructura en madera y vidas en madera	m2	
22	05.03	Suministro e instalación Caballete	m	
23	05.04	Suministro e instalación canl perimetral PVC	m	
24	CAPITULO No. 6 INSTALACIONES HIDRÁULICAS			
25	6.1	Instalaciones Hidráulicas		

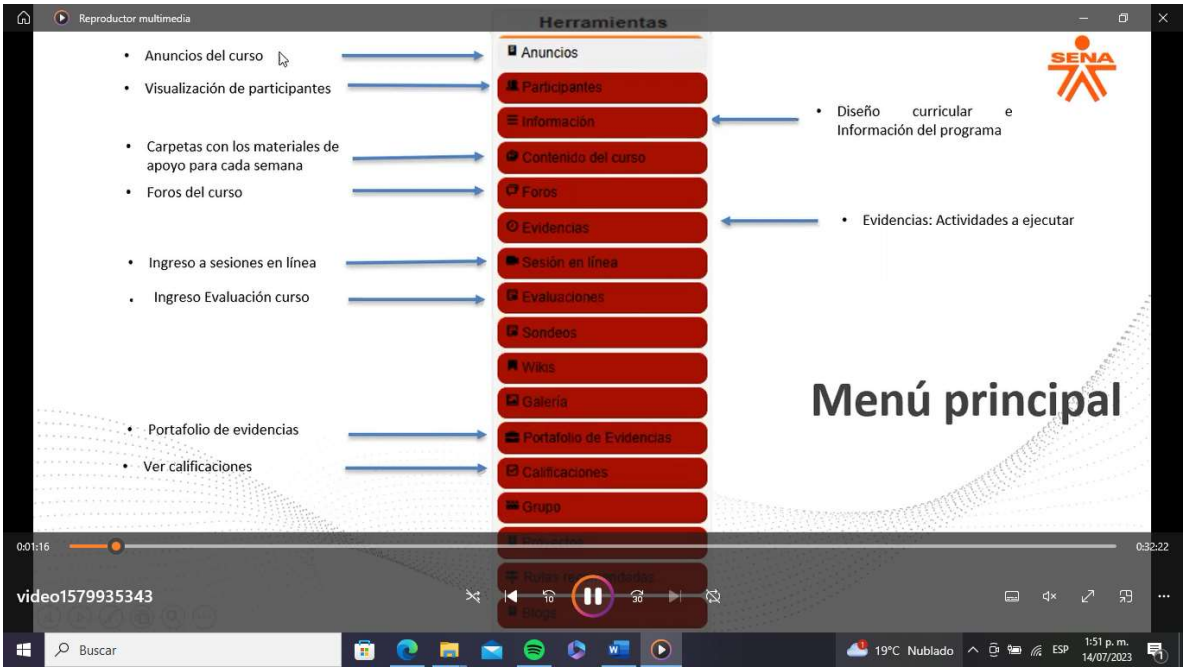
Sesión en Línea Tema 1: Sistemas de cálculo de cantidades – 2799631 y 2799627

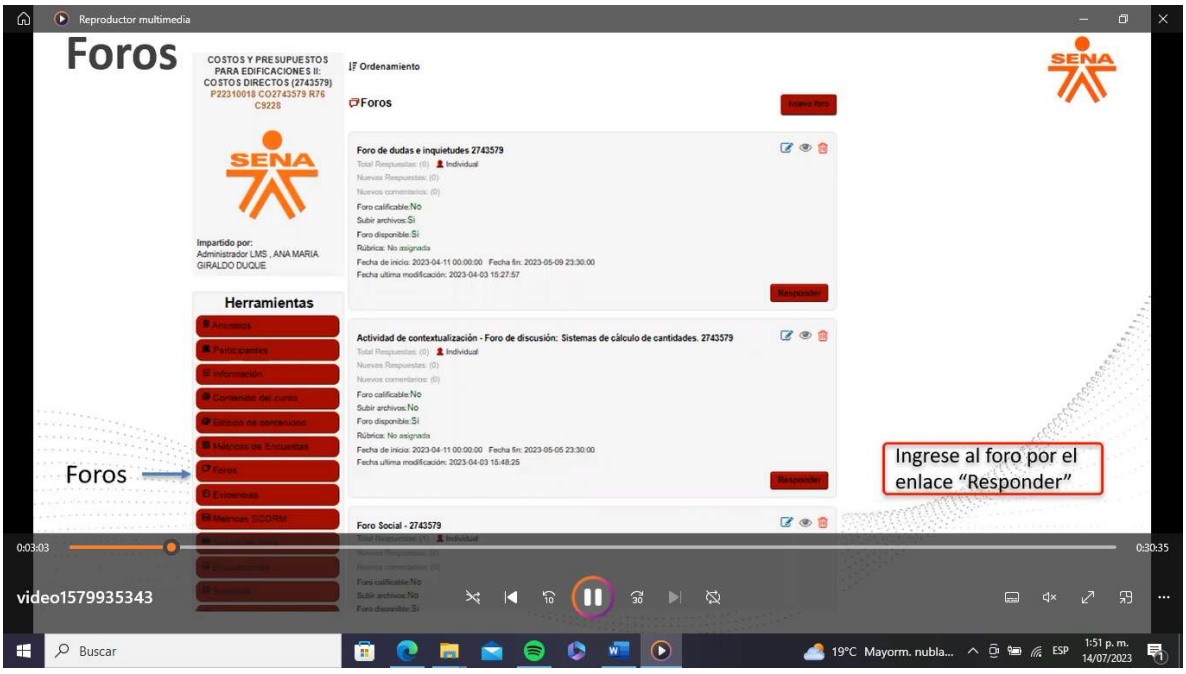


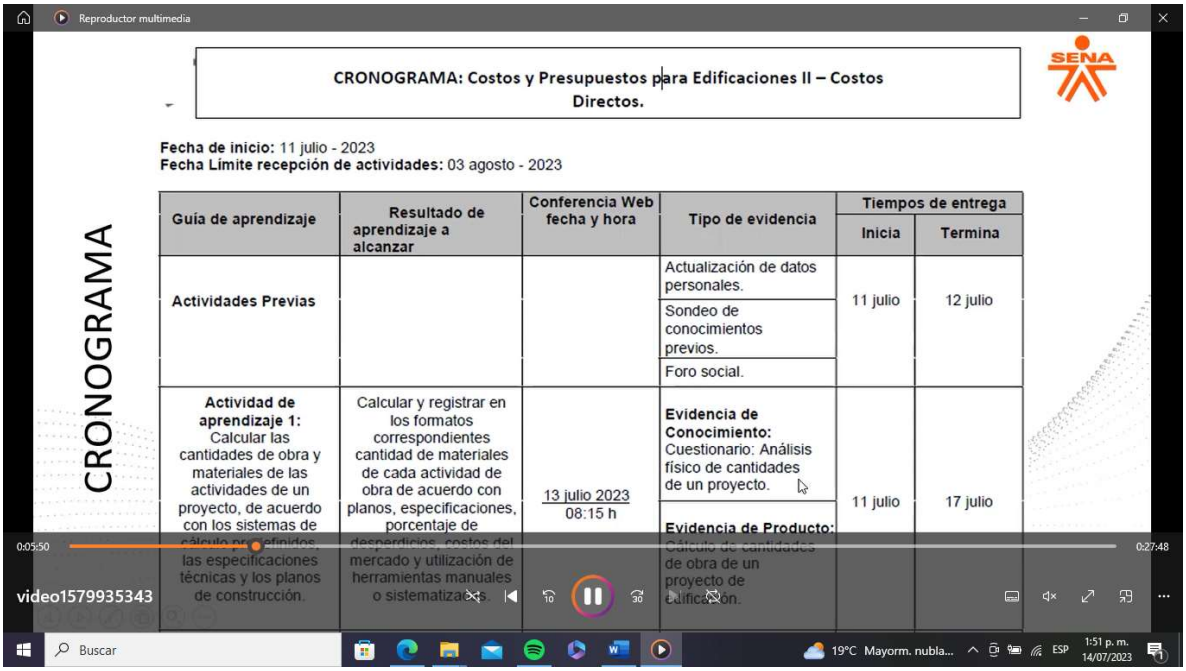


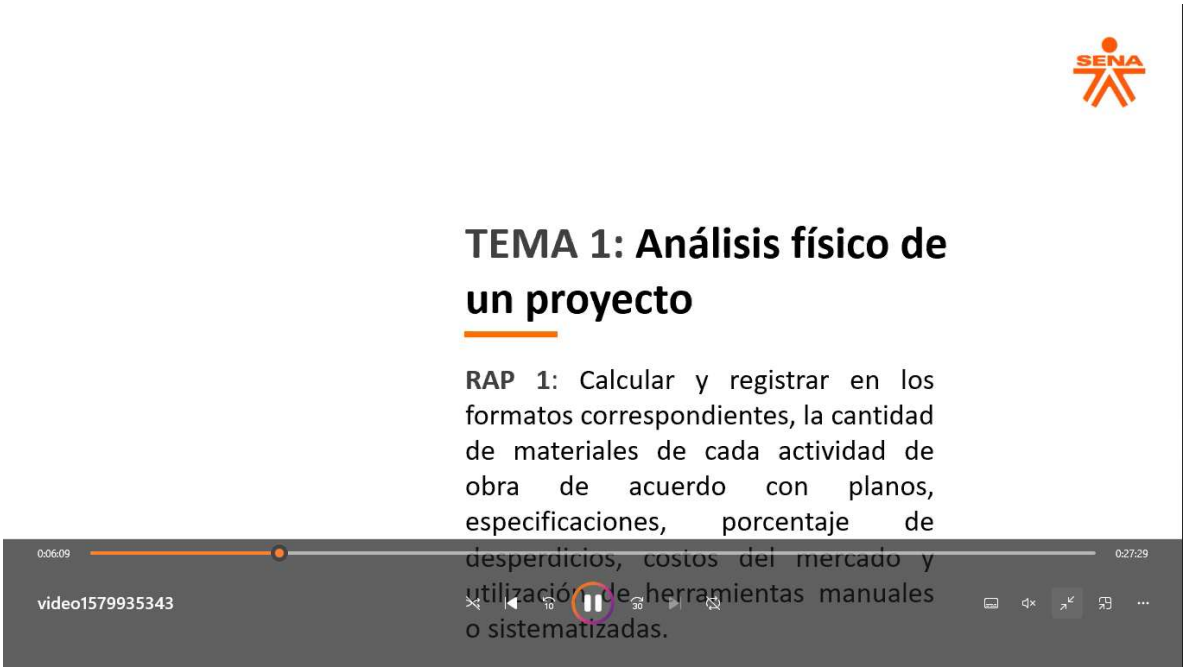

https://sena.territorio.la/tcu/tcu_user.php?idContenido=467277174&idGrupo=2925844
GRABACIÓN Y RESUMEN CONFERENCIA WEB TEMA 1: ANÁLISIS FÍSICO DE UN PROYECTO_2799631_14/07/202
- Ocultar descripción
2 de 2
Grabación y Resumen conferencia Web Tema 1: Análisis fisico de un proyecto_2799631
Archivos:
ResumennSesinnnnennInnneanwebnnAnnnlisisnfnnsicond...
2 de 2
Buscar
18°C Nublado
ESP
11:47 a. m.
14/07/2023

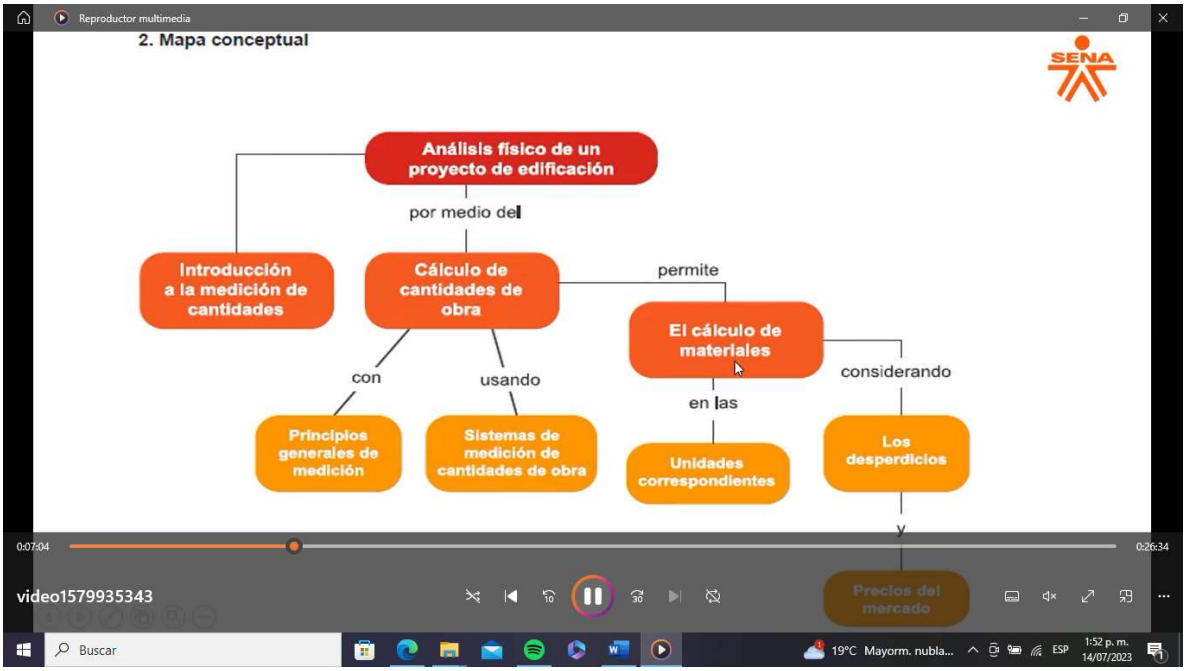

Reproductor multimedia
El empleo es de todos
Mintrabajo
BIENVENIDA AL CURSO
COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES:
MÓDULO II: Costos Directos.
SENA
0:00:24
0:33:14
@SENAcomunica
www.sena.edu.co
video1579935343
Buscar
19°C Nublado
ESP
1:50 p. m.
14/07/2023

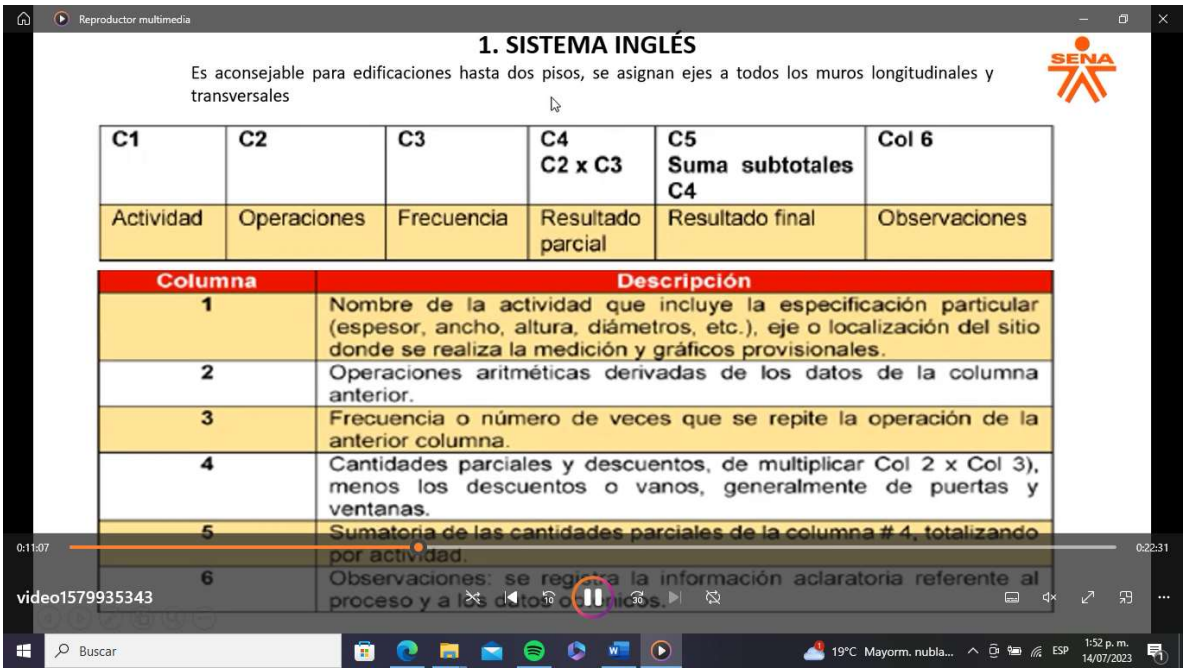

Reproductor multimedia
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Contenido del curso
Foros
Evidencias
Sesión en línea
Evaluaciones
Sondeos
Wikis
Galería
Portafolio de Evidencias
Calificaciones
Grupo
Anuncios del curso
Visualización de participantes
Carpetas con los materiales de apoyo para cada semana
Foros del curso
Ingreso a sesiones en línea
Ingreso Evaluación curso
Portafolio de evidencias
Ver calificaciones
Diseño curricular e Información del programa
Evidencias: Actividades a ejecutar
Menú principal
0:01:16
0:32:22
video1579935343
Buscar
19°C Nublado
ESP
1:51 p. m.
14/07/2023

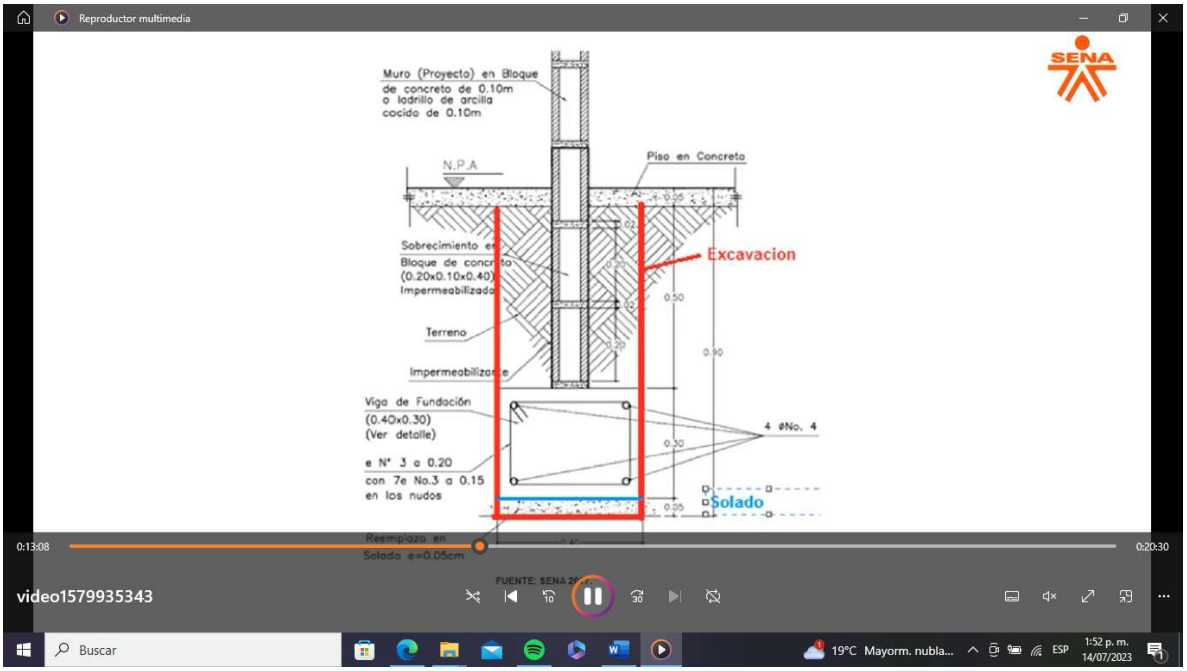

Reproductor multimedia
Foros
COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES II: COSTOS DIRECTOS (2743579)
P22310018 CO2743579 R76 C9228
Impartido por:
Administrador LMS , ANA MARIA GIRALDO DUQUE
Ordenamiento
Foros
Foro de dudas e inquietudes 2743579
Actividad de contextualización - Foro de discusión: Sistemas de cálculo de cantidades. 2743579
Foro Social - 2743579
Herramientas
Foros
Ingrese al foro por el enlace “Responder”
0:03:03
0:30:35
video1579935343
Buscar
19°C Mayorm. nubla...
ESP
1:51 p. m.
14/07/2023

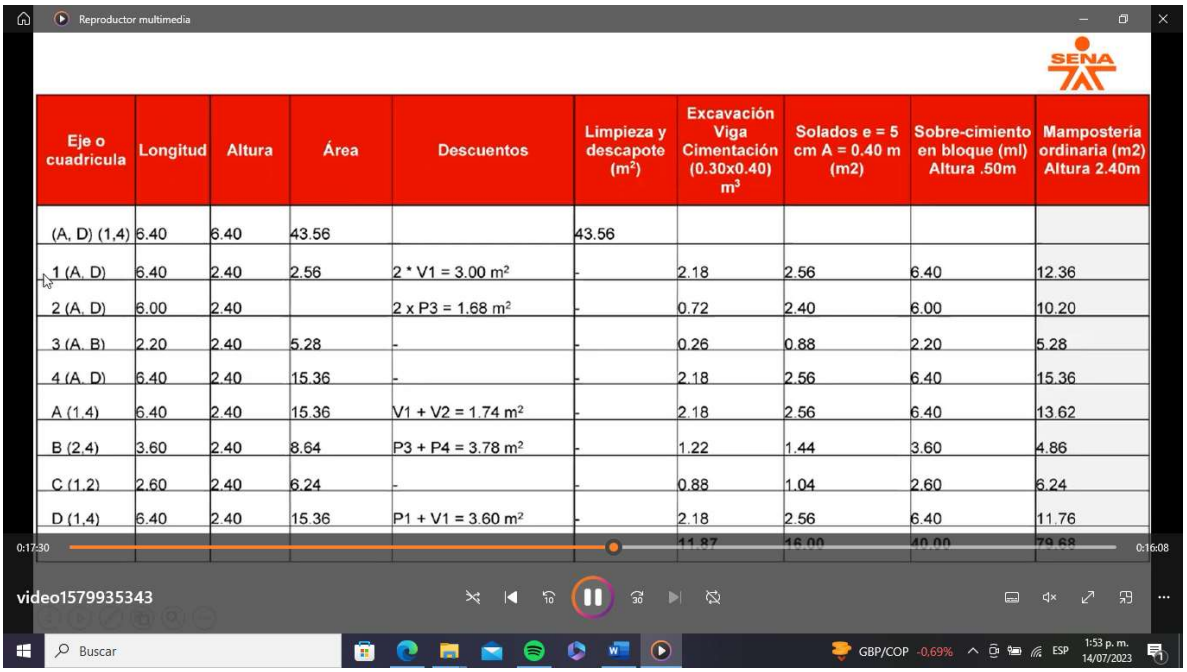

Reproductor multimedia
CRONOGRAMA: Costos y Presupuestos para Edificaciones II – Costos Directos.
Fecha de inicio: 11 julio - 2023
Fecha Límite recepción de actividades: 03 agosto - 2023
CRONOGRAMA
Guía de aprendizaje
Resultado de aprendizaje a alcanzar
Conferencia Web fecha y hora
Tipo de evidencia
Tiempos de entrega
Inicia
Termina
Actividades Previas
Actualización de datos personales.
Sondeo de conocimientos previos.
Foro social.
11 julio
12 julio
Actividad de aprendizaje 1: Calcular las cantidades de obra y materiales de las actividades de un proyecto, de acuerdo con los sistemas de cálculo predefinidos, las especificaciones técnicas y los planos de construcción.
Calcular y registrar en los formatos correspondientes cantidad de materiales de cada actividad de obra de acuerdo con planos, especificaciones, porcentaje de desperdicios, costos del mercado y utilización de herramientas manuales o sistematizadas.
13 julio 2023 08:15 h
Evidencia de Conocimiento: Cuestionario: Análisis físico de cantidades de un proyecto.
Evidencia de Producto: Cálculo de cantidades de obra de un proyecto de edificación.
11 julio
17 julio
0:05:50
0:27:48
video1579935343
Buscar
19°C Mayorm. nubla...
ESP
1:51 p. m.
14/07/2023


TEMA 1: Análisis físico de un proyecto
RAP 1: Calcular y registrar en los formatos correspondientes, la cantidad de materiales de cada actividad de obra de acuerdo con planos, especificaciones, porcentaje de desperdicios, costos del mercado y utilización de herramientas manuales o sistematizadas.
0:06:09
0:27:29
video1579935343

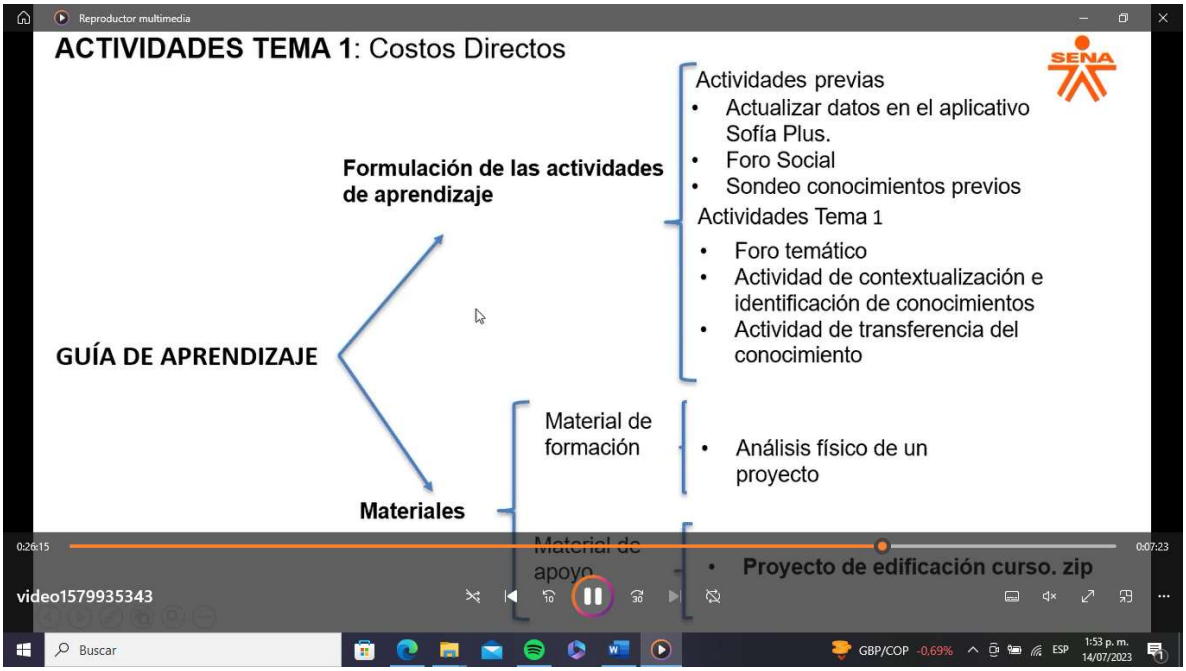

Reproductor multimedia
2. Mapa conceptual
Análisis físico de un proyecto de edificación
por medio del
Introducción a la medición de cantidades
Cálculo de cantidades de obra
permite
El cálculo de materiales
con
usando
en las
considerando
Principios generales de medición
Sistemas de medición de cantidades de obra
Unidades correspondientes
Los desperdicios
y
Precios del mercado
0:07:04
0:26:34
video1579935343
Buscar
19°C Mayorm. nubla...
ESP
1:52 p. m.
14/07/2023

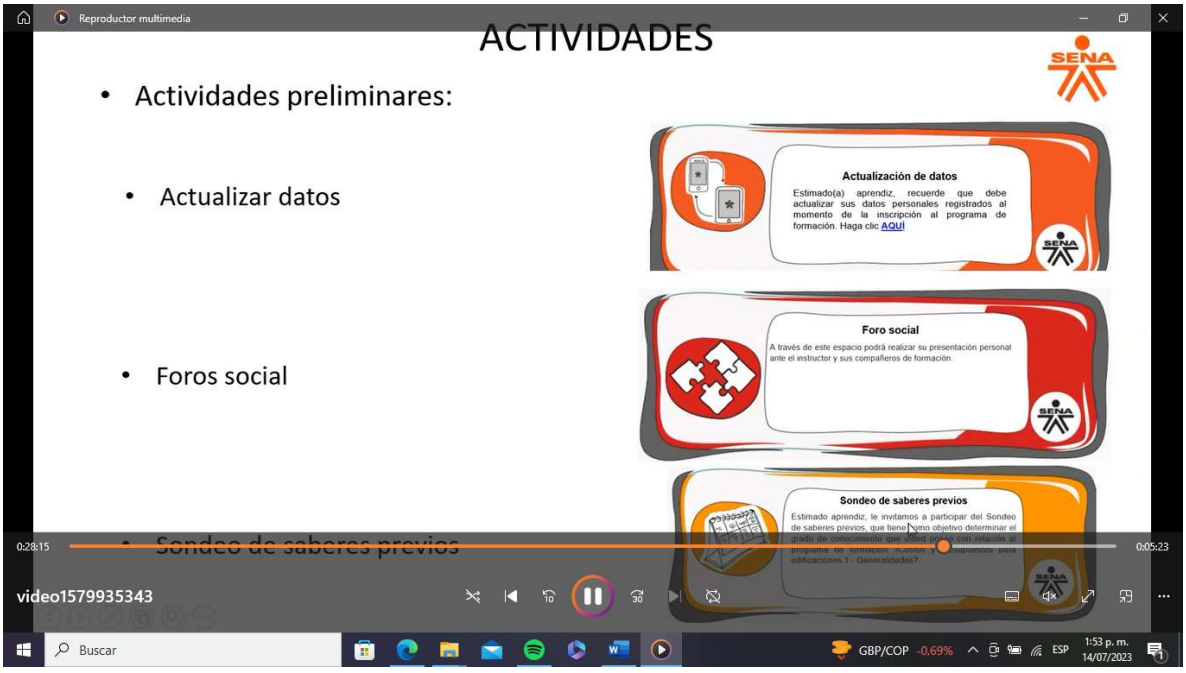

Reproductor multimedia
1. SISTEMA INGLÉS
Es aconsejable para edificaciones hasta dos pisos, se asignan ejes a todos los muros longitudinales y transversales
C1
C2
C3
C4
C2 x C3
C5
Suma subtotales C4
Col 6
Actividad
Operaciones
Frecuencia
Resultado parcial
Resultado final
Observaciones
Columna
Descripción
1
Nombre de la actividad que incluye la especificación particular (espesor, ancho, altura, diámetros, etc.), eje o localización del sitio donde se realiza la medición y gráficos provisionales.
2
Operaciones aritméticas derivadas de los datos de la columna anterior.
3
Frecuencia o número de veces que se repite la operación de la anterior columna.
4
Cantidades parciales y descuentos, de multiplicar Col 2 x Col 3), menos los descuentos o vanos, generalmente de puertas y ventanas.
5
Sumatoria de las cantidades parciales de la columna # 4, totalizando por actividad.
6
Observaciones: se registra la información aclaratoria referente al proceso y a los datos obtenidos.
0:11:07
0:22:31
video1579935343
Buscar
19°C Mayorm. nubla...
ESP
1:52 p. m.
14/07/2023

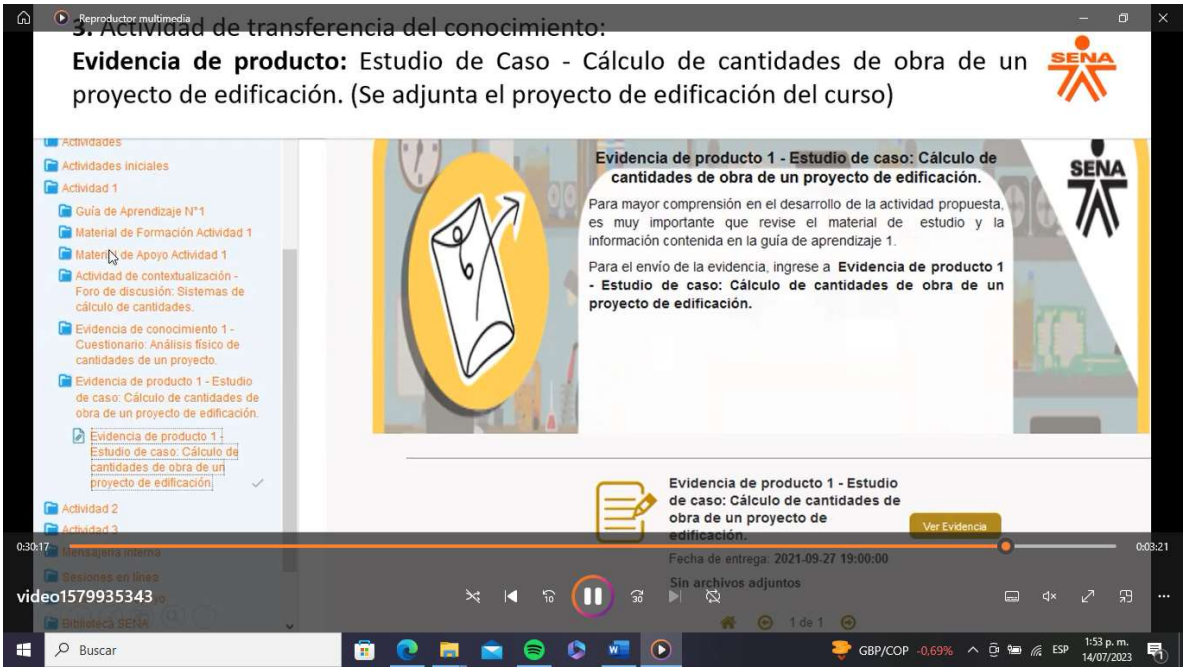


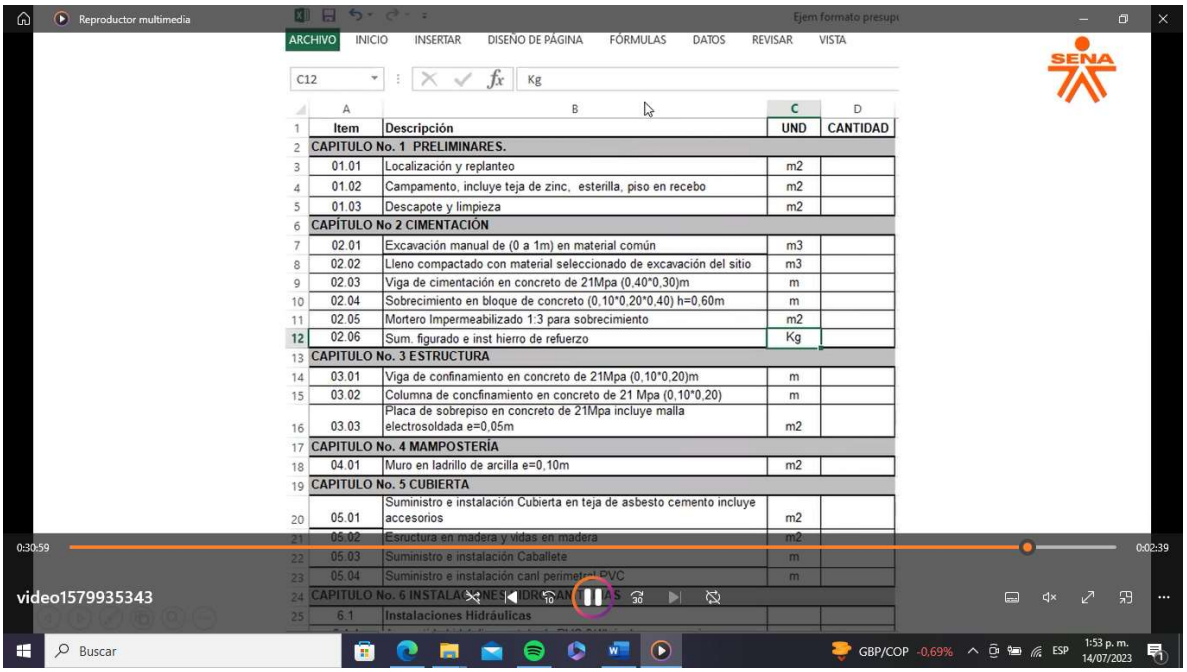


Eje o cuadricula	Longitud	Altura	Área	Descuentos	Limpieza y descapote (m^2)	Excavación Viga Cimentación (0.30x0.40) m^3	Solados e = 5 cm A = 0.40 m (m2)	Sobre-cimiento en bloque (ml) Altura .50m	Mampostería ordinaria (m2) Altura 2.40m
(A, D) (1,4)	6.40	6.40	43.56		43.56				
1 (A, D)	6.40	2.40	2.56	2 * V1 = 3.00 m^2	-	2.18	2.56	6.40	12.36
2 (A, D)	6.00	2.40		2 x P3 = 1.68 m^2	-	0.72	2.40	6.00	10.20
3 (A, B)	2.20	2.40	5.28	-	-	0.26	0.88	2.20	5.28
4 (A, D)	6.40	2.40	15.36	-	-	2.18	2.56	6.40	15.36
A (1,4)	6.40	2.40	15.36	V1 + V2 = 1.74 m^2	-	2.18	2.56	6.40	13.62
B (2,4)	3.60	2.40	8.64	P3 + P4 = 3.78 m^2	-	1.22	1.44	3.60	4.86
C (1,2)	2.60	2.40	6.24	-	-	0.88	1.04	2.60	6.24
D (1,4)	6.40	2.40	15.36	P1 + V1 = 3.60 m^2	-	2.18	2.56	6.40	11.76

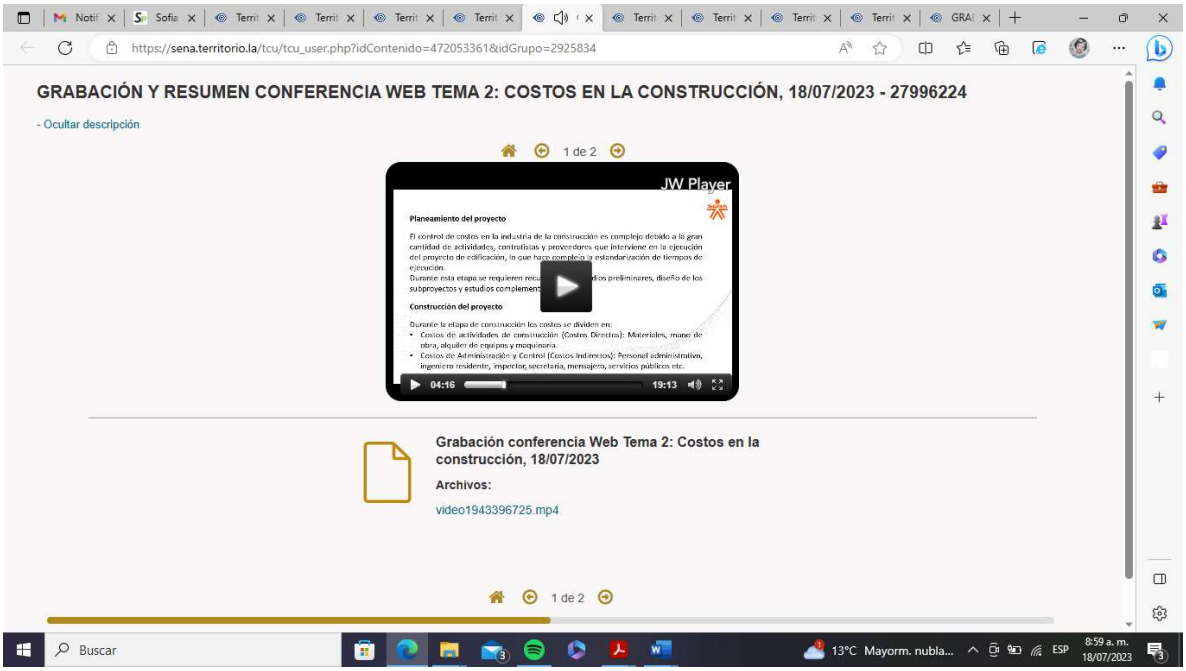

Reproductor multimedia
ACTIVIDADES TEMA 1: Costos Directos
Actividades previas
• Actualizar datos en el aplicativo Sofía Plus.
• Foro Social
• Sondeo conocimientos previos
Formulación de las actividades de aprendizaje
Actividades Tema 1
• Foro temático
• Actividad de contextualización e identificación de conocimientos
• Actividad de transferencia del conocimiento
GUÍA DE APRENDIZAJE
Material de formación
• Análisis físico de un proyecto
Materiales
Material de apoyo
• Proyecto de edificación curso. zip
0:26:15
0:07:23
video1579935343
Buscar
GBP/COP -0,69%
ESP
1:53 p. m.
14/07/2023

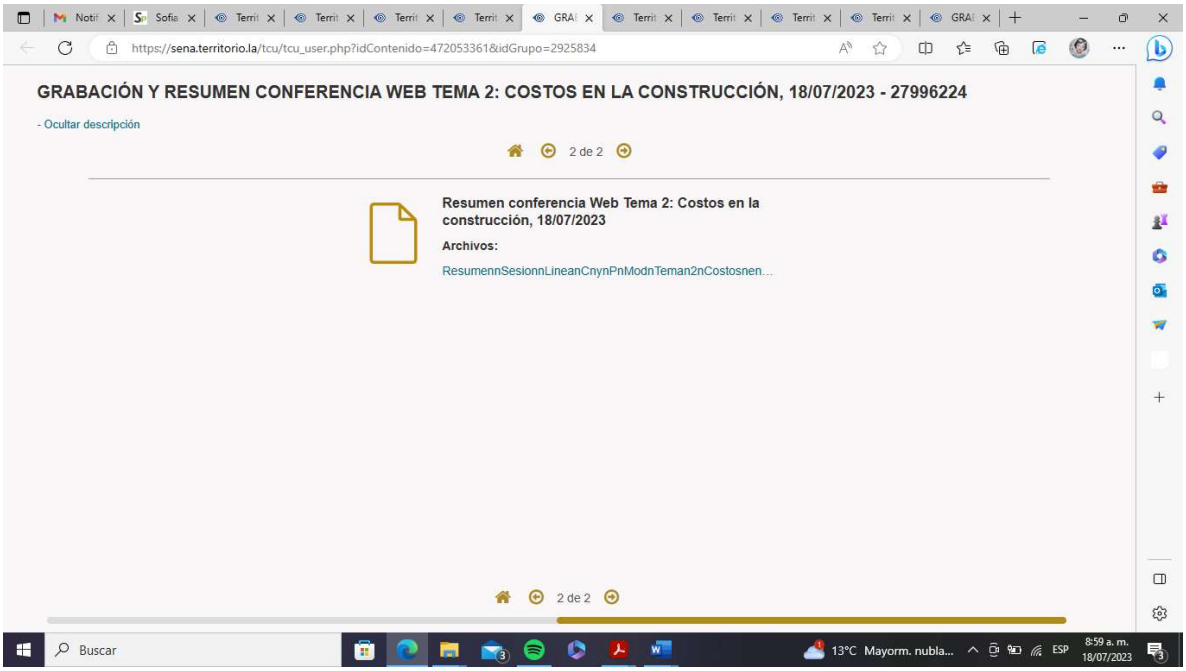

Reproductor multimedia
ACTIVIDADES
• Actividades preliminares:
• Actualizar datos
• Foros social
• Sondeo de saberes previos
Actualización de datos
Estimado(a) aprendiz, recuerde que debe actualizar sus datos personales registrados al momento de la inscripción al programa de formación. Haga clic AQUÍ
Foro social
A través de este espacio podrá realizar su presentación personal ante el instructor y sus compañeros de formación.
Sondeo de saberes previos
0:28:15
0:05:23
video1579935343
Buscar
GBP/COP -0,69%
ESP
1:53 p. m.
14/07/2023


Reproductor multimedia
3. Actividad de transferencia del conocimiento:
Evidencia de producto: Estudio de Caso - Cálculo de cantidades de obra de un proyecto de edificación. (Se adjunta el proyecto de edificación del curso)
Actividades
Actividades iniciales
Actividad 1
Guía de Aprendizaje N°1
Material de Formación Actividad 1
Material de Apoyo Actividad 1
Actividad de contextualización - Foro de discusión: Sistemas de cálculo de cantidades.
Evidencia de conocimiento 1 - Cuestionario: Análisis físico de cantidades de un proyecto.
Evidencia de producto 1 - Estudio de caso: Cálculo de cantidades de obra de un proyecto de edificación.
Evidencia de producto 1 - Estudio de caso: Cálculo de cantidades de obra de un proyecto de edificación.
Actividad 2
Actividad 3
Mensajería interna
Sesiones en línea
Biblioteca SENA
Evidencia de producto 1 - Estudio de caso: Cálculo de cantidades de obra de un proyecto de edificación.
Para mayor comprensión en el desarrollo de la actividad propuesta, es muy importante que revise el material de estudio y la información contenida en la guía de aprendizaje 1.
Para el envío de la evidencia, ingrese a Evidencia de producto 1 - Estudio de caso: Cálculo de cantidades de obra de un proyecto de edificación.
Evidencia de producto 1 - Estudio de caso: Cálculo de cantidades de obra de un proyecto de edificación.
Ver Evidencia
Fecha de entrega: 2021-09-27 19:00:00
Sin archivos adjuntos
0:30:17
0:03:21
video1579935343
1 de 1
Buscar
GBP/COP -0,69%
ESP
1:53 p. m.
14/07/2023

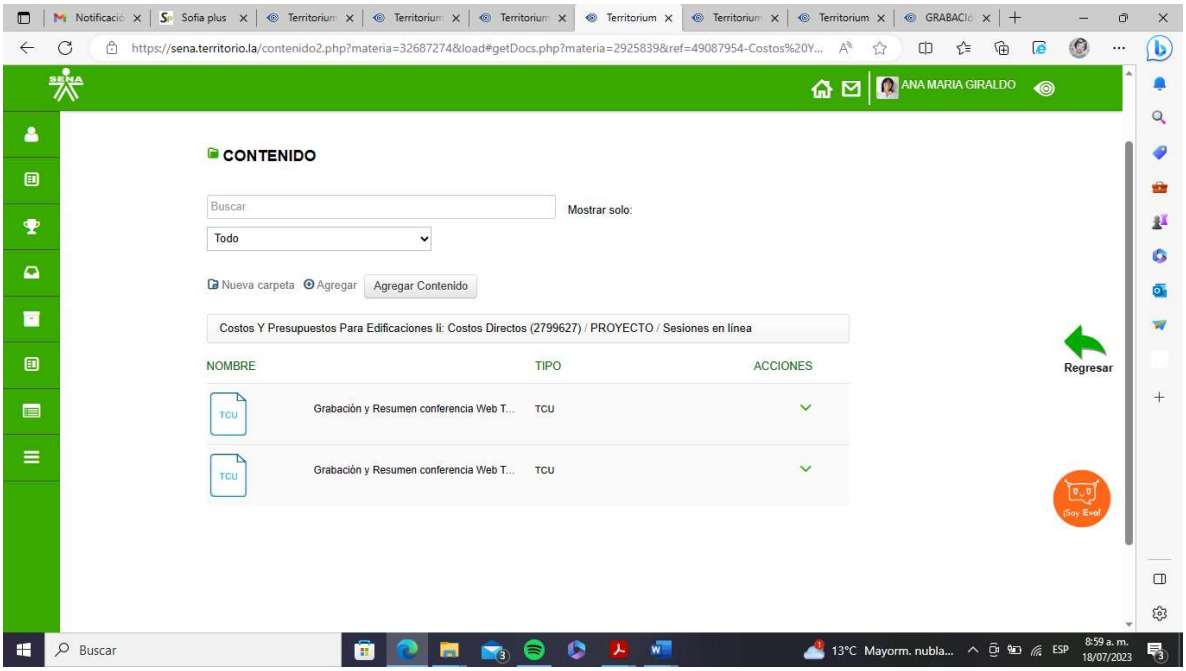

Reproductor multimedia
Ejem formato presup
ARCHIVO
INICIO
INSERTAR
DISEÑO DE PÁGINA
FÓRMULAS
DATOS
REVISAR
VISTA
C12
Kg
Item
Descripción
UND
CANTIDAD
CAPITULO No. 1 PRELIMINARES.
01.01 Localización y replanteo m2
01.02 Campamento, incluye teja de zinc, esterilla, piso en recebo m2
01.03 Descapote y limpieza m2
CAPITULO No 2 CIMENTACIÓN
02.01 Excavación manual de (0 a 1m) en material común m3
02.02 Lleno compactado con material seleccionado de excavación del sitio m3
02.03 Viga de cimentación en concreto de 21Mpa (0,40*0,30)m m
02.04 Sobrecimiento en bloque de concreto (0,10*0,20*0,40) h=0,60m m
02.05 Mortero Impermeabilizado 1:3 para sobrecimiento m2
02.06 Sum. figurado e inst hierro de refuerzo Kg
CAPITULO No. 3 ESTRUCTURA
03.01 Viga de confinamiento en concreto de 21Mpa (0,10*0,20)m m
03.02 Columna de concfinamiento en concreto de 21 Mpa (0,10*0,20) m
03.03 Placa de sobrepiso en concreto de 21Mpa incluye malla electrosoldada e=0,05m m2
CAPITULO No. 4 MAMPOSTERÍA
04.01 Muro en ladrillo de arcilla e=0,10m m2
CAPITULO No. 5 CUBIERTA
05.01 Suministro e instalación Cubierta en teja de asbesto cemento incluye accesorios m2
05.02 Estructura en madera y vidas en madera m2
05.03 Suministro e instalación Caballete m
05.04 Suministro e instalación canl perimetral PVC m
CAPITULO No. 6 INSTALACIONES HIDRÁULICAS
6.1 Instalaciones Hidráulicas
0:30:59
0:02:39
video1579935343
Buscar
GBP/COP -0,69%
ESP
1:53 p. m.
14/07/2023

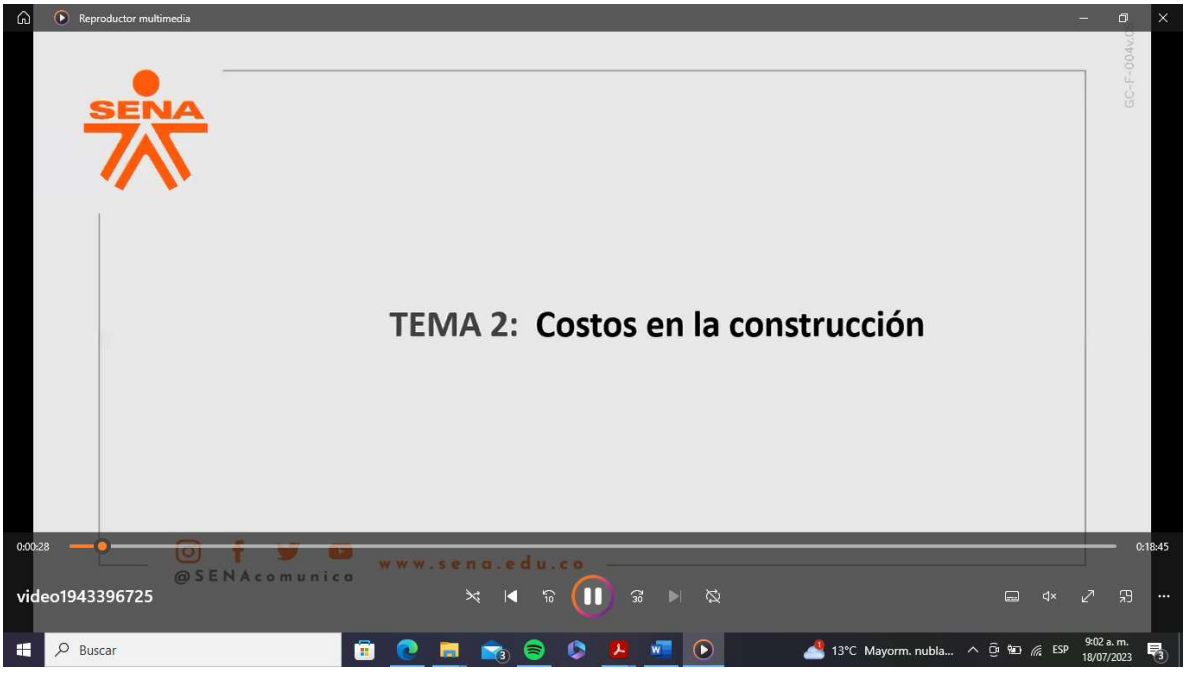
Sesión en Línea Tema 2: **Costos en la construcción 2799622 y 2799624**

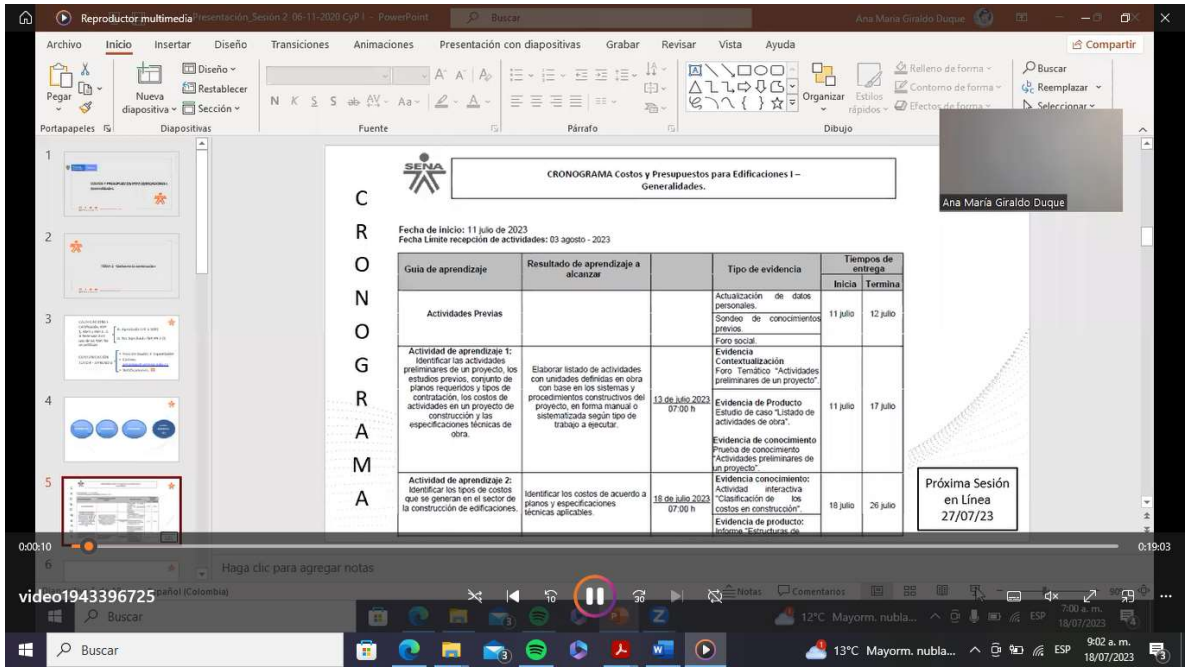


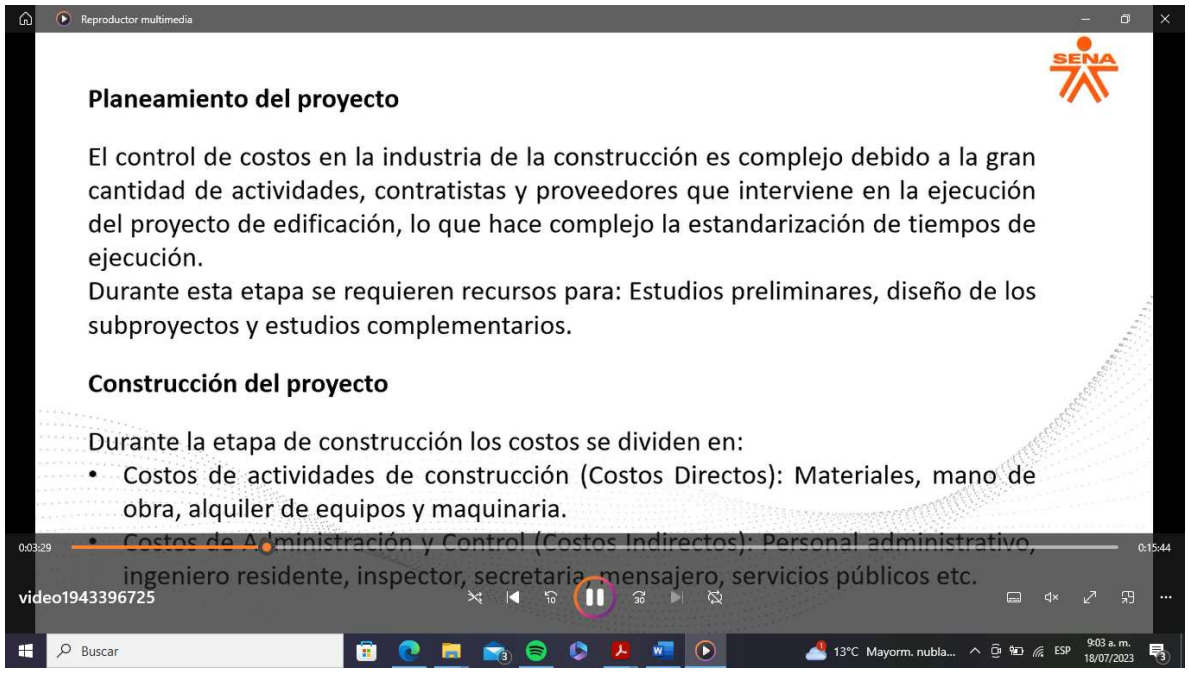


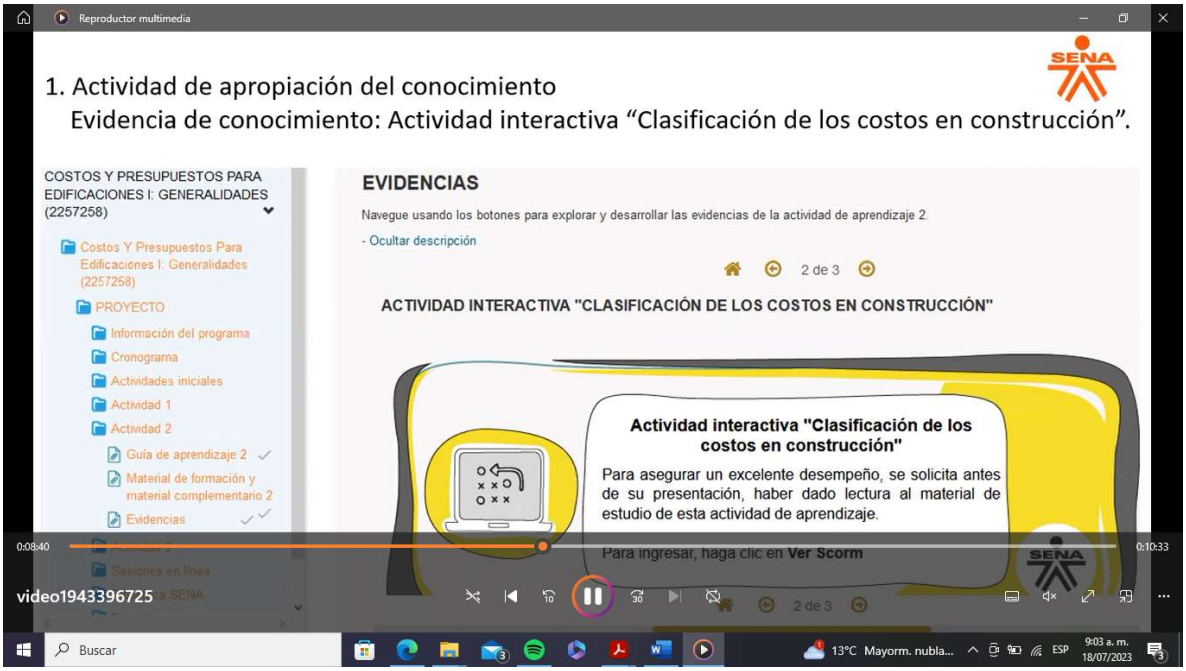
Sesión en Línea Tema 2: Costos en la construcción: 2799622 y 2799624_18/07/2023

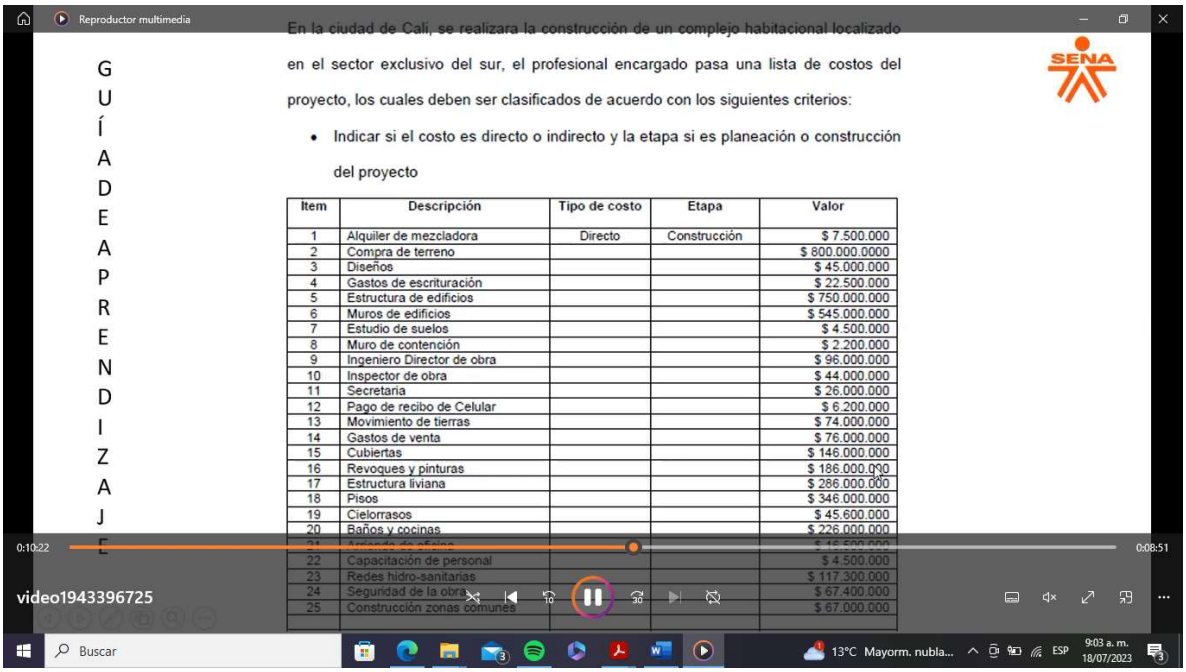

ANA MARIA GIRALDO
CONTENIDO
Buscar
Mostrar solo:
Todo
Nueva carpeta
Agregar
Agregar Contenido
Costos Y Presupuestos Para Edificaciones Ii: Costos Directos (2799627) / PROYECTO / Sesiones en línea
NOMBRE
TIPO
ACCIONES
Grabación y Resumen conferencia Web T...
TCU
Grabación y Resumen conferencia Web T...
TCU
Regresar
Buscar
13°C Mayorm. nubla...
ESP
8:59 a. m.
18/07/2023

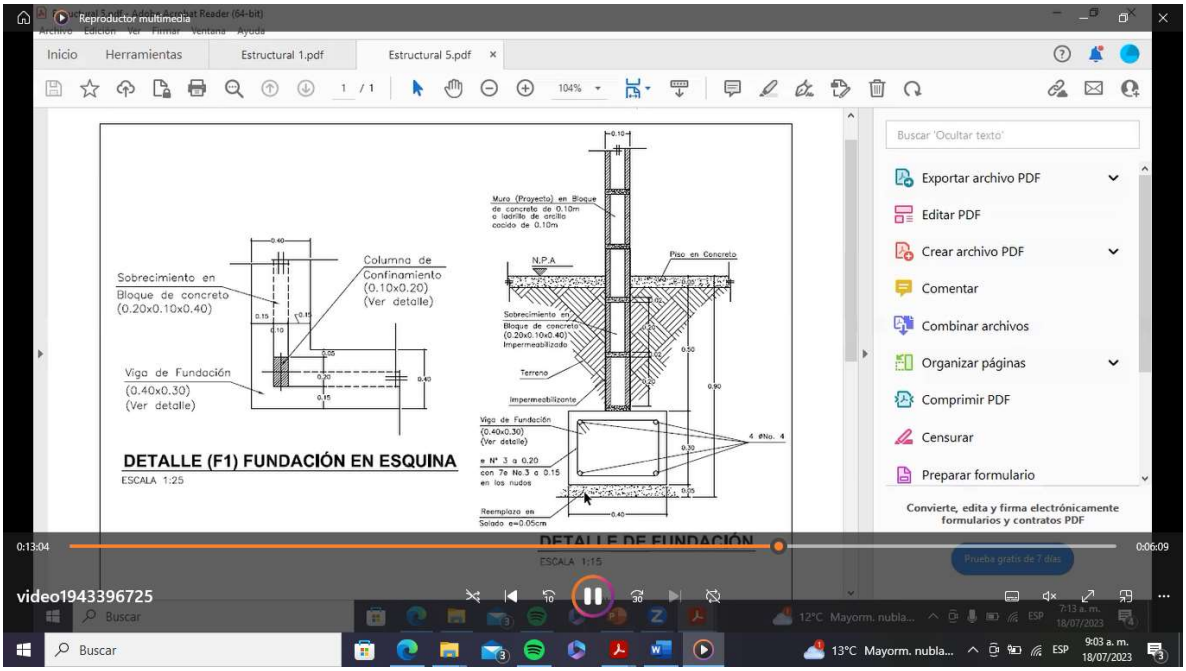

Reproductor multimedia
SENA
TEMA 2: Costos en la construcción
0:00:28
0:18:45
@SENAcomunica
www.sena.edu.co
video1943396725
Buscar
13°C Mayorm. nubla...
ESP
9:02 a. m.
18/07/2023

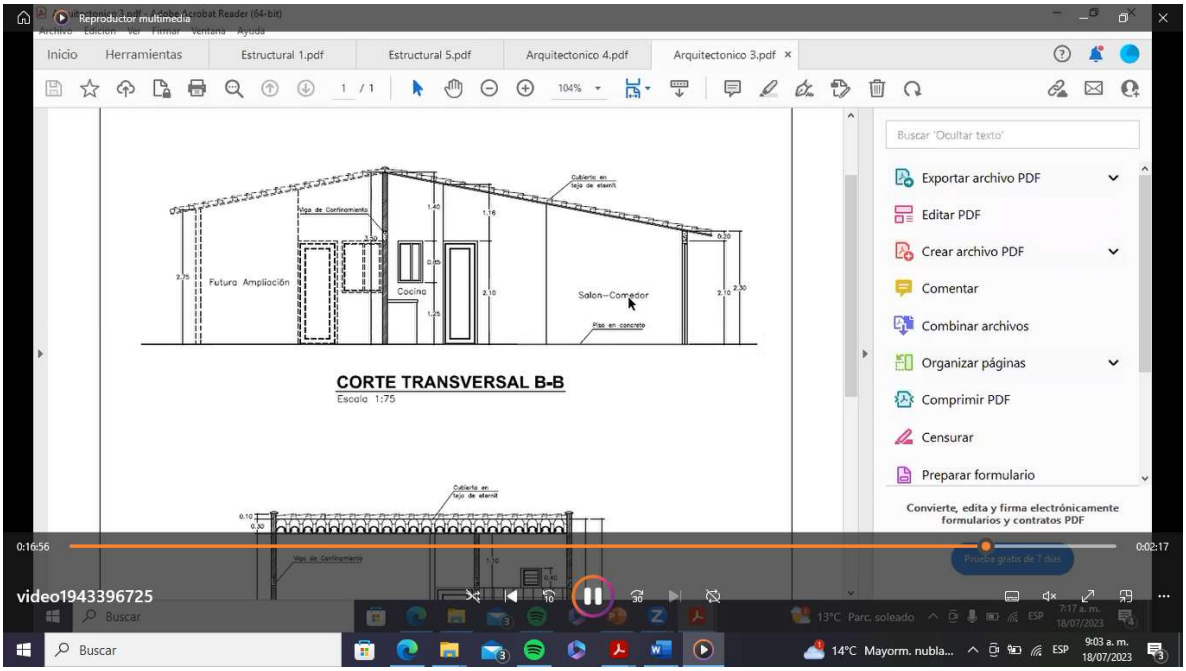

Reproductor multimedia
Archivo Inicio Insertar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con diapositivas Grabar Revisar Vista Ayuda
Compartir
CRONOGRAMA Costos y Presupuestos para Edificaciones I – Generalidades.
Ana María Giraldo Duque
C R O N O G R A M A
Fecha de inicio: 11 julio de 2023
Fecha Límite recepción de actividades: 03 agosto - 2023
Guía de aprendizaje
Resultado de aprendizaje a alcanzar
Tipo de evidencia
Tiempos de entrega
Inicia
Termina
Actividades Previas
Actualización de datos personales.
Sondeo de conocimientos previos.
Foro social.
11 julio
12 julio
Actividad de aprendizaje 1: Identificar las actividades preliminares de un proyecto, los estudios previos, conjunto de planos requeridos y tipos de contratación, los costos de actividades en un proyecto de construcción y las especificaciones técnicas de obra.
Elaborar listado de actividades con unidades definidas en obra con base en los sistemas y procedimientos constructivos del proyecto, en forma manual o sistematizada según tipo de trabajo a ejecutar.
13 de julio 2023 07:00 h
Evidencia Contextualización Foro Temático "Actividades preliminares de un proyecto".
Evidencia de Producto Estudio de caso "Listado de actividades de obra".
Evidencia de conocimiento Prueba de conocimiento "Actividades preliminares de un proyecto".
11 julio
17 julio
Actividad de aprendizaje 2: Identificar los tipos de costos que se generan en el sector de la construcción de edificaciones.
Identificar los costos de acuerdo a planos y especificaciones técnicas aplicables.
18 de julio 2023 07:00 h
Evidencia conocimiento: Actividad interactiva "Clasificación de los costos en construcción".
Evidencia de producto: Informe "Estructuras de
18 julio
26 julio
Próxima Sesión en Línea 27/07/23
Haga clic para agregar notas
0:00:10
0:19:03
video1943396725
Buscar
13°C Mayorm. nubla...
ESP
9:02 a. m. 18/07/2023


Reproductor multimedia
Planeamiento del proyecto
El control de costos en la industria de la construcción es complejo debido a la gran cantidad de actividades, contratistas y proveedores que interviene en la ejecución del proyecto de edificación, lo que hace complejo la estandarización de tiempos de ejecución.
Durante esta etapa se requieren recursos para: Estudios preliminares, diseño de los subproyectos y estudios complementarios.
Construcción del proyecto
Durante la etapa de construcción los costos se dividen en:
• Costos de actividades de construcción (Costos Directos): Materiales, mano de obra, alquiler de equipos y maquinaria.
• Costos de Administración y Control (Costos Indirectos): Personal administrativo, ingeniero residente, inspector, secretaria, mensajero, servicios públicos etc.
0:03:29
0:15:44
video1943396725
Buscar
13°C Mayorm. nubla...
ESP
9:03 a. m. 18/07/2023

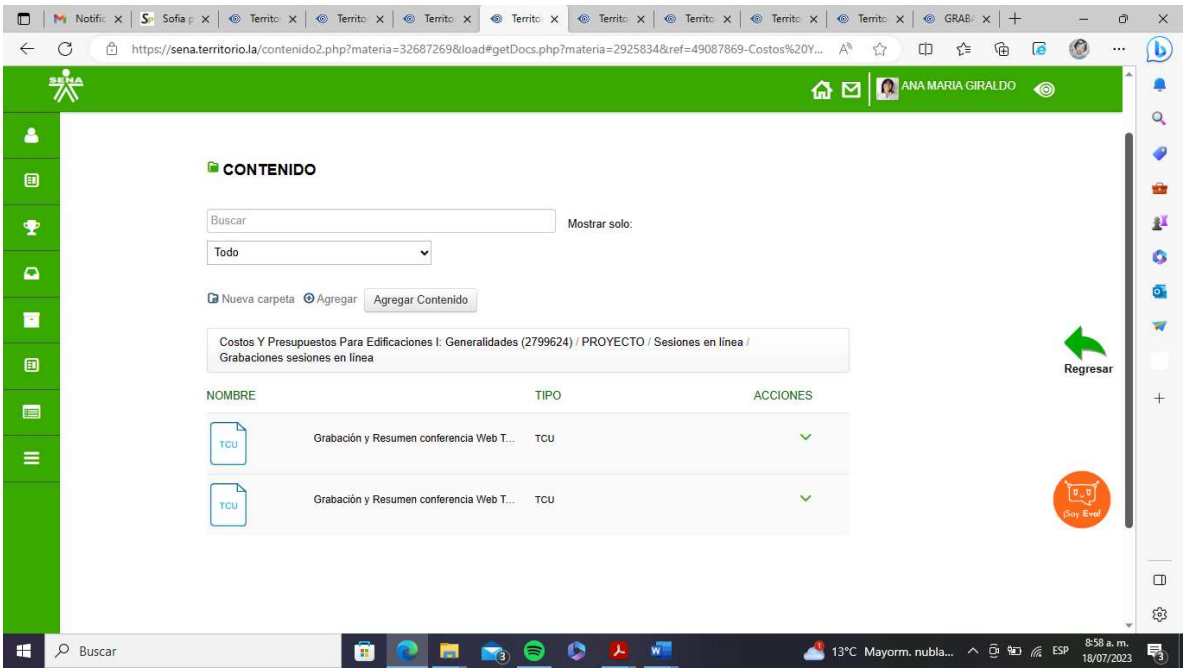

Reproductor multimedia
1. Actividad de apropiación del conocimiento
Evidencia de conocimiento: Actividad interactiva “Clasificación de los costos en construcción”.
COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES I: GENERALIDADES (2257258)
Costos Y Presupuestos Para Edificaciones I: Generalidades (2257258)
PROYECTO
Información del programa
Cronograma
Actividades iniciales
Actividad 1
Actividad 2
Guía de aprendizaje 2
Material de formación y material complementario 2
Evidencias
Sesiones en línea
EVIDENCIAS
Navegue usando los botones para explorar y desarrollar las evidencias de la actividad de aprendizaje 2.
- Ocultar descripción
2 de 3
ACTIVIDAD INTERACTIVA "CLASIFICACIÓN DE LOS COSTOS EN CONSTRUCCIÓN"
Actividad interactiva "Clasificación de los costos en construcción"
Para asegurar un excelente desempeño, se solicita antes de su presentación, haber dado lectura al material de estudio de esta actividad de aprendizaje.
Para ingresar, haga clic en Ver Scorm
0:08:40
0:10:33
video1943396725
2 de 3
Buscar
13°C Mayorm. nubla...
ESP
9:03 a. m.
18/07/2023

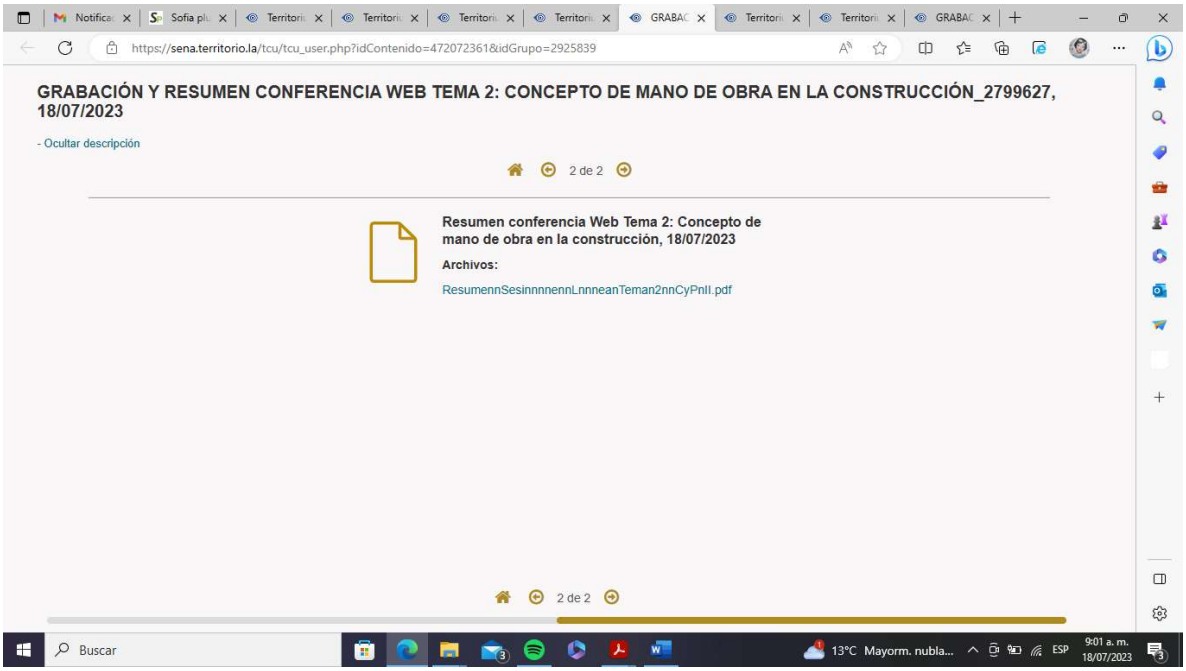

Reproductor multimedia
GUÍA DE APRENDIZAJE
En la ciudad de Cali, se realizara la construcción de un complejo habitacional localizado en el sector exclusivo del sur, el profesional encargado pasa una lista de costos del proyecto, los cuales deben ser clasificados de acuerdo con los siguientes criterios:
• Indicar si el costo es directo o indirecto y la etapa si es planeación o construcción del proyecto
Item | Descripción | Tipo de costo | Etapa | Valor
1 | Alquiler de mezcladora | Directo | Construcción | $ 7.500.000
2 | Compra de terreno | | | $ 800.000.0000
3 | Diseños | | | $ 45.000.000
4 | Gastos de escrituración | | | $ 22.500.000
5 | Estructura de edificios | | | $ 750.000.000
6 | Muros de edificios | | | $ 545.000.000
7 | Estudio de suelos | | | $ 4.500.000
8 | Muro de contención | | | $ 2.200.000
9 | Ingeniero Director de obra | | | $ 96.000.000
10 | Inspector de obra | | | $ 44.000.000
11 | Secretaria | | | $ 26.000.000
12 | Pago de recibo de Celular | | | $ 6.200.000
13 | Movimiento de tierras | | | $ 74.000.000
14 | Gastos de venta | | | $ 76.000.000
15 | Cubiertas | | | $ 146.000.000
16 | Revoques y pinturas | | | $ 186.000.000
17 | Estructura liviana | | | $ 286.000.000
18 | Pisos | | | $ 346.000.000
19 | Cielorrasos | | | $ 45.600.000
20 | Baños y cocinas | | | $ 226.000.000
22 | Capacitación de personal | | | $ 4.500.000
23 | Redes hidro-sanitarias | | | $ 117.300.000
24 | Seguridad de la obra | | | $ 67.400.000
25 | Construcción zonas comunes | | | $ 67.000.000
0:10:22
0:08:51
video1943396725
Buscar
13°C Mayorm. nubla...
ESP
9:03 a. m.
18/07/2023

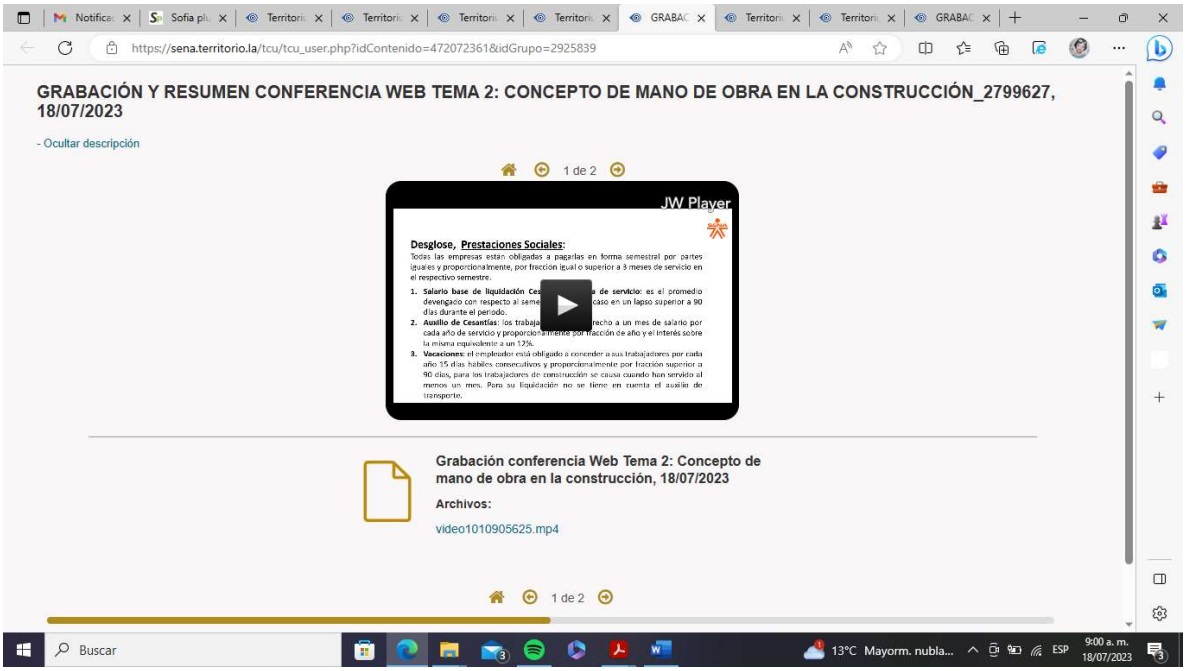

Reproductor multimedia
Inicio
Herramientas
Estructural 1.pdf
Estructural 5.pdf
Sobrecimiento en
Bloque de concreto
(0.20x0.10x0.40)
Columna de
Confinamiento
(0.10x0.20)
(Ver detalle)
Viga de Fundación
(0.40x0.30)
(Ver detalle)
DETALLE (F1) FUNDACIÓN EN ESQUINA
ESCALA 1:25
Muro (Proyecto) en Bloque
de concreto de 0.10m
o ladrillo de arcilla
cocido de 0.10m
N.P.A
Piso en Concreto
Terreno
Impermeabilizante
Reemplazo en
Solado e=0.05cm
Exportar archivo PDF
Editar PDF
Crear archivo PDF
Comentar
Combinar archivos
Organizar páginas
Comprimir PDF
Censurar
Preparar formulario
Convierte, edita y firma electrónicamente
formularios y contratos PDF
0:13:04
0:06:09
video1943396725
Buscar
13°C Mayorm. nubla...
ESP
9:03 a. m.
18/07/2023

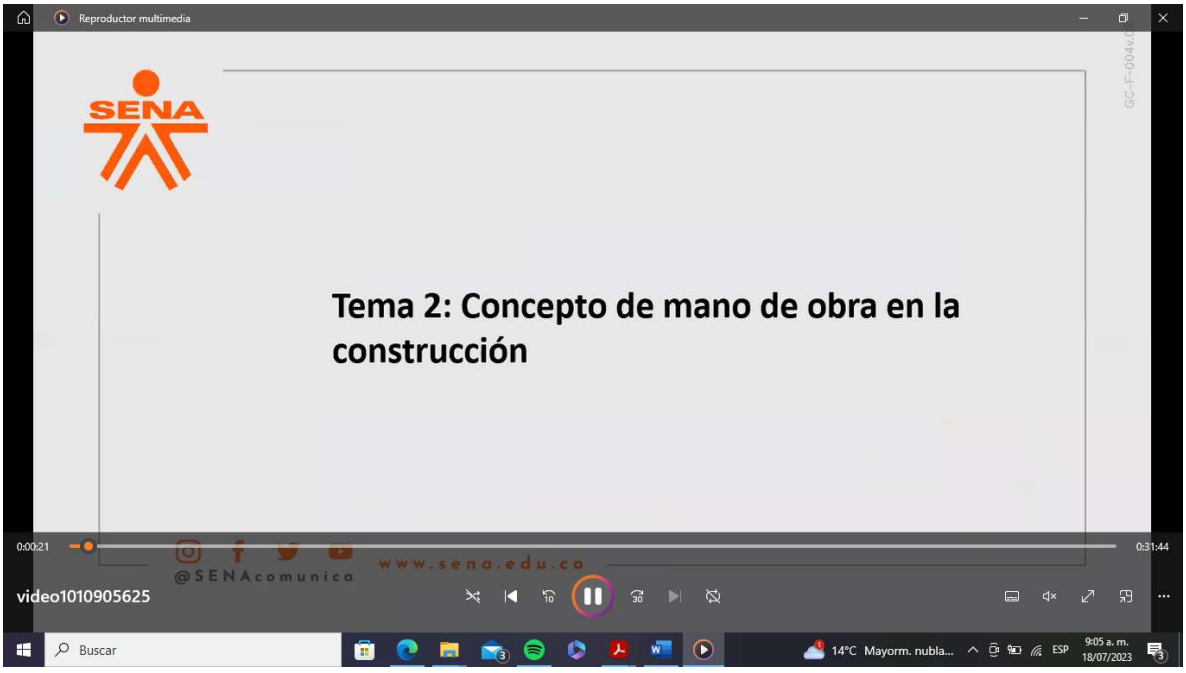

Reproductor multimedia
Inicio
Herramientas
Estructural 1.pdf
Estructural 5.pdf
Arquitectonico 4.pdf
Arquitectonico 3.pdf
Futura Ampliación
Cocina
Salon-Comedor
Piso en concreto
CORTE TRANSVERSAL B-B
Escala 1:75
Exportar archivo PDF
Editar PDF
Crear archivo PDF
Comentar
Combinar archivos
Organizar páginas
Comprimir PDF
Censurar
Preparar formulario
Convierte, edita y firma electrónicamente
formularios y contratos PDF
0:16:56
0:02:17
video1943396725
Buscar
14°C Mayorm. nubla...
ESP
9:03 a. m.
18/07/2023

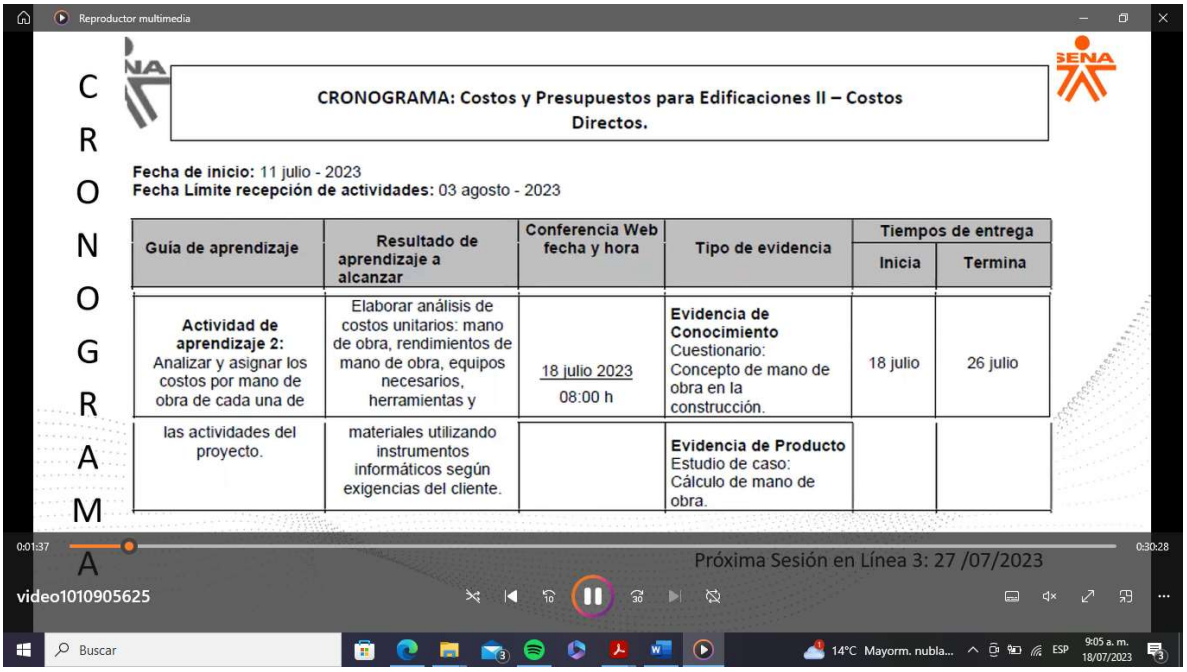
Sesión en Línea Tema 2: Concepto de mano de obra en la construcción: 2799627 y 2799631, 18/07/2023

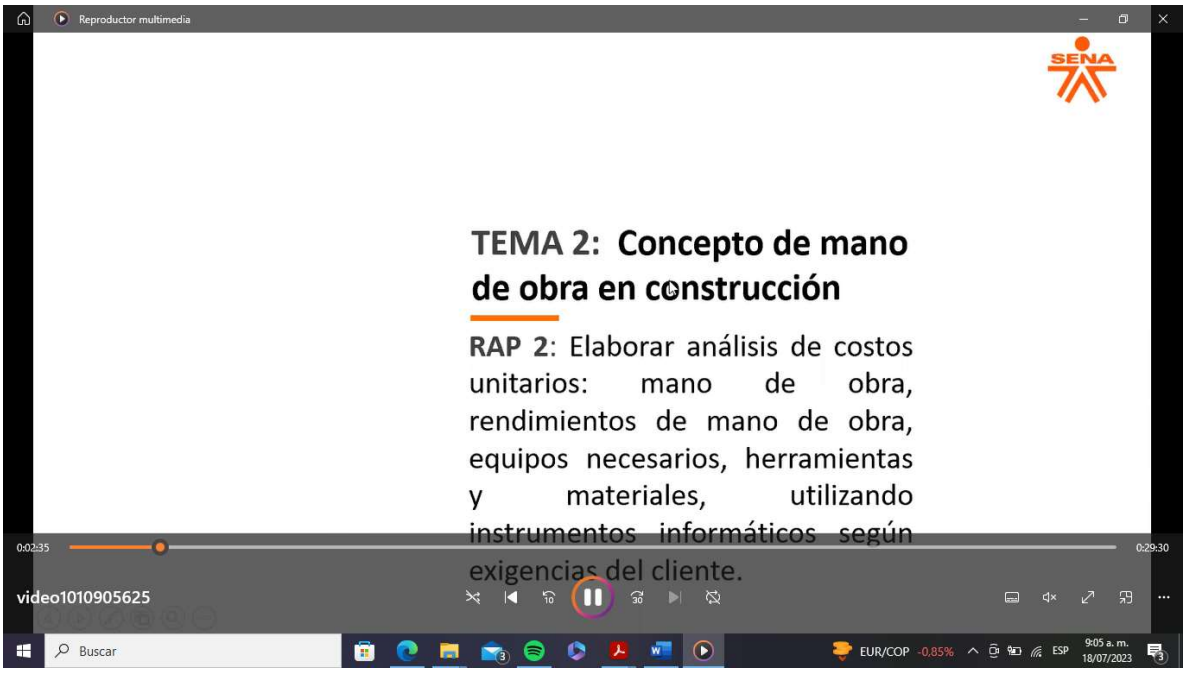


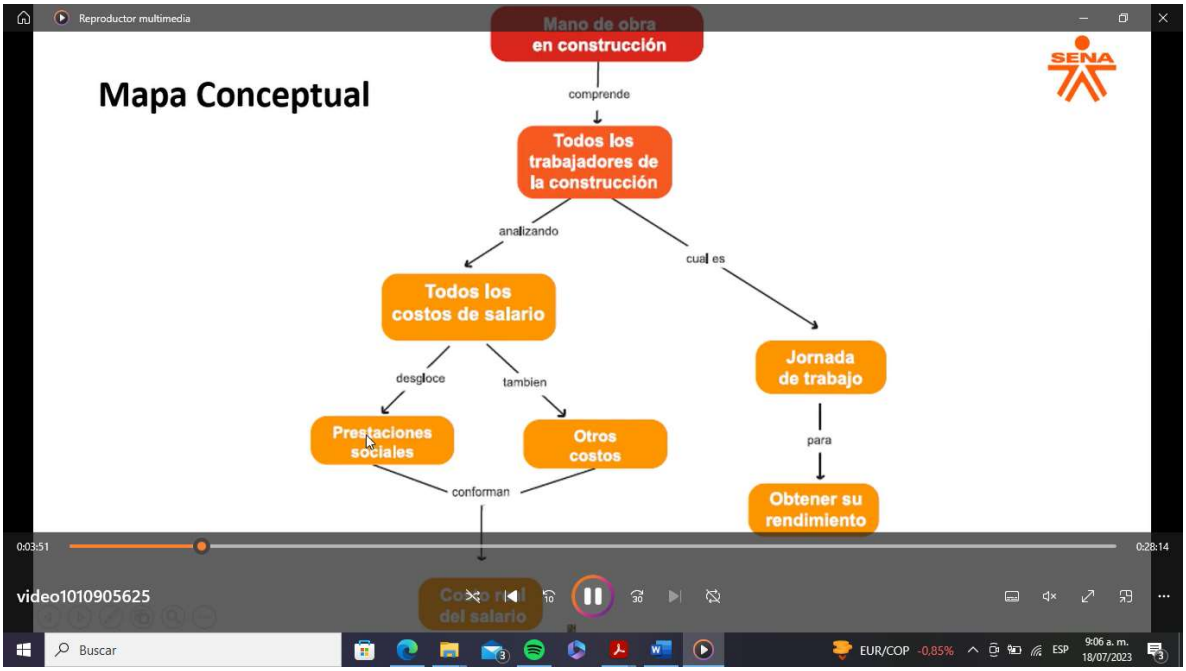


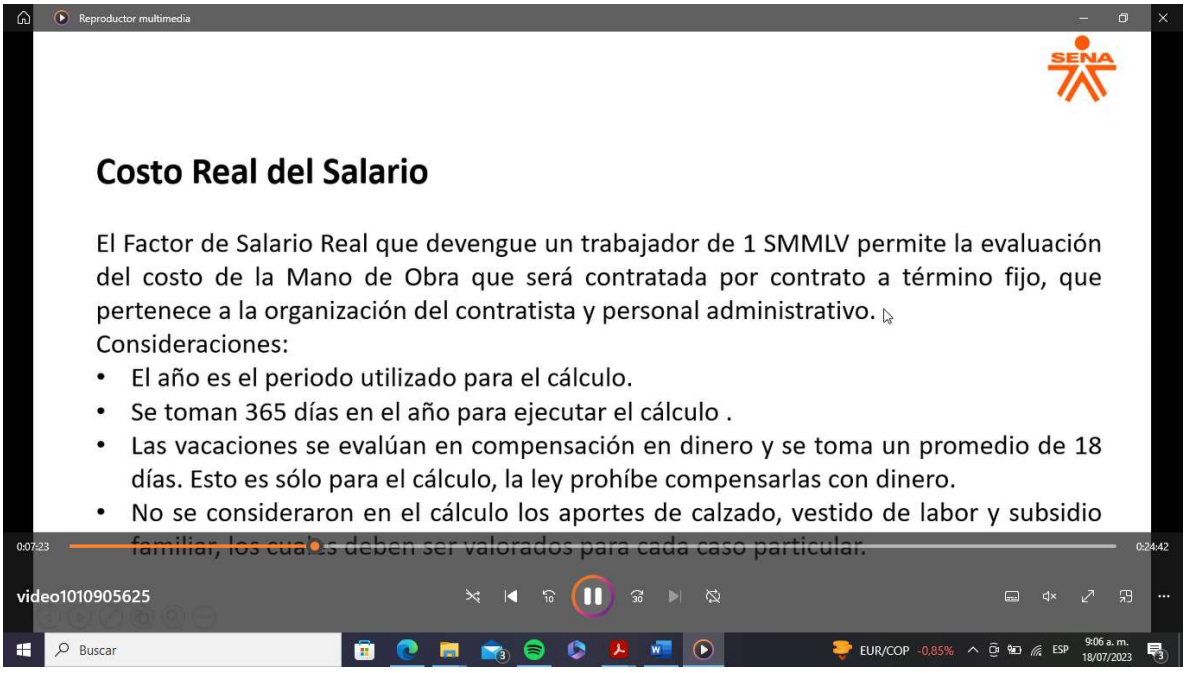

https://sena.territorio.la/tcu/tcu_user.php?idContenido=472072361&idGrupo=2925839
GRABACIÓN Y RESUMEN CONFERENCIA WEB TEMA 2: CONCEPTO DE MANO DE OBRA EN LA CONSTRUCCIÓN_2799627, 18/07/2023
- Ocultar descripción
1 de 2
JW Player
Desglose, Prestaciones Sociales:
Todas las empresas están obligadas a pagarlas en forma semestral por partes iguales y proporcionalmente, por fracción igual o superior a 3 meses de servicio en el respectivo semestre.
1. Salario base de liquidación Ces de servicio: es el promedio devengado con respecto al seme caso en un lapso superior a 90 días durante el periodo.
2. Auxilio de Cesantías: los trabaja recho a un mes de salario por cada año de servicio y proporcionalmente por fracción de año y el interés sobre la misma equivalente a un 12%.
3. Vacaciones: el empleador está obligado a conceder a sus trabajadores por cada año 15 días hábiles consecutivos y proporcionalmente por fracción superior a 90 días, para los trabajadores de construcción se causa cuando han servido al menos un mes. Para su liquidación no se tiene en cuenta el auxilio de transporte.
Grabación conferencia Web Tema 2: Concepto de mano de obra en la construcción, 18/07/2023
Archivos:
video1010905625.mp4
1 de 2
Buscar
13°C Mayorm. nubla...
ESP
9:00 a. m.
18/07/2023

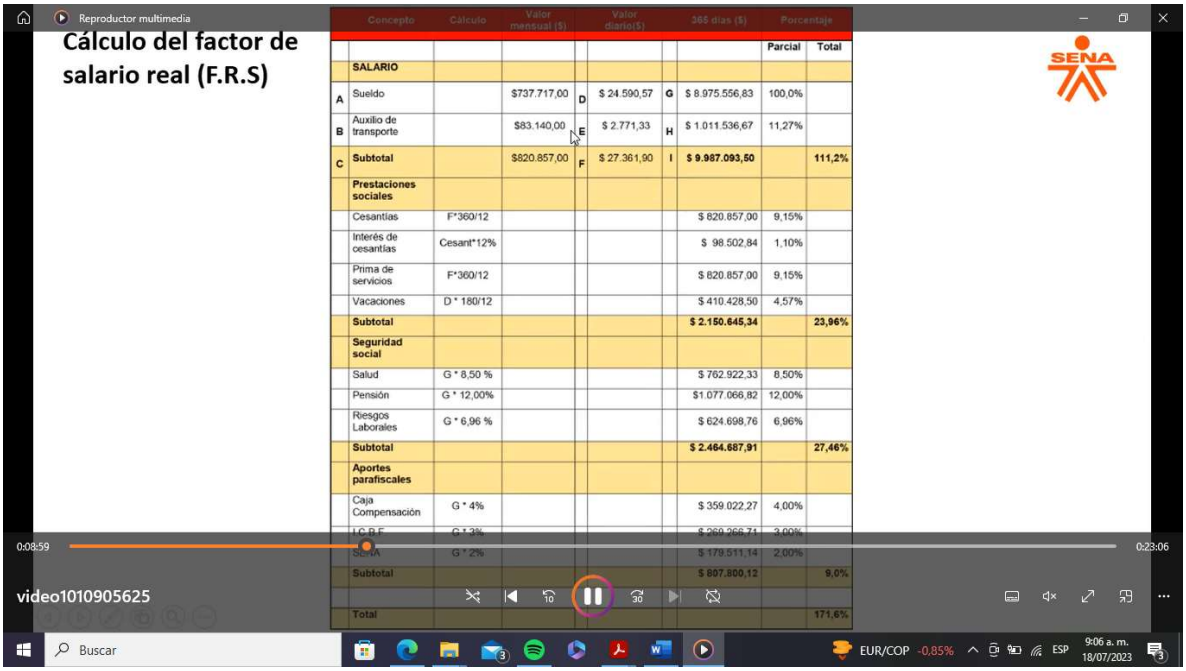

Reproductor multimedia
SENA
Tema 2: Concepto de mano de obra en la construcción
0:00:21
0:31:44
@SENAcomunica
www.sena.edu.co
video1010905625
Buscar
14°C Mayorm. nubla...
ESP
9:05 a. m.
18/07/2023

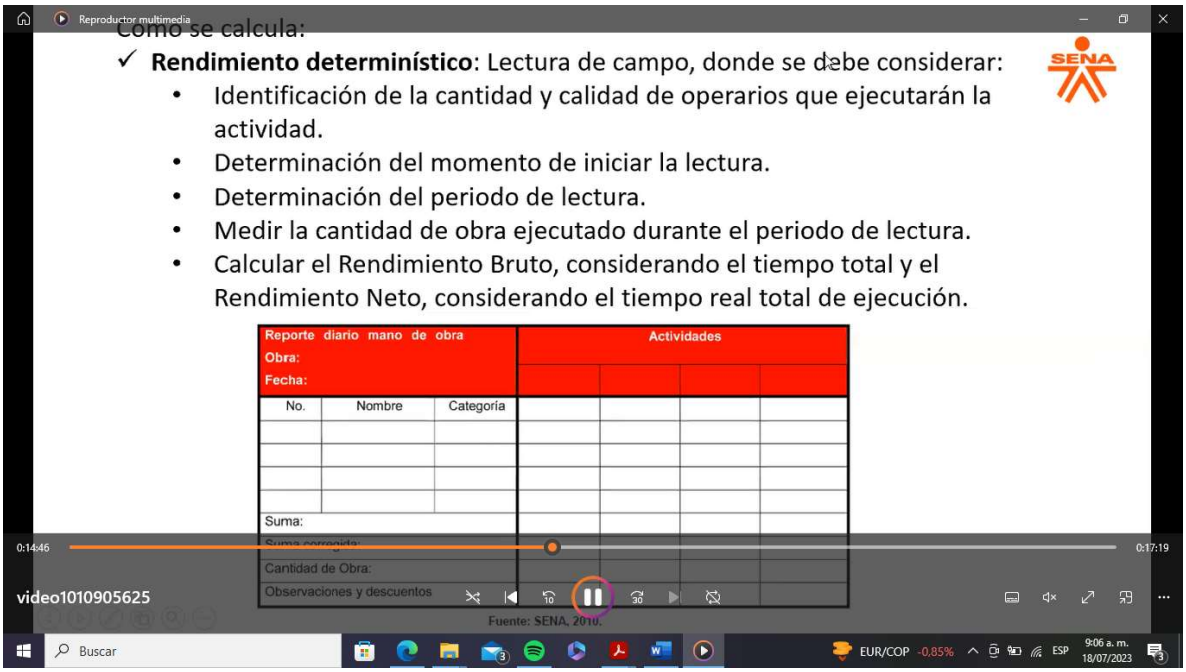

Reproductor multimedia
CRONOGRAMA
CRONOGRAMA: Costos y Presupuestos para Edificaciones II – Costos Directos.
Fecha de inicio: 11 julio - 2023
Fecha Límite recepción de actividades: 03 agosto - 2023
Guía de aprendizaje
Resultado de aprendizaje a alcanzar
Conferencia Web fecha y hora
Tipo de evidencia
Tiempos de entrega
Inicia
Termina
Actividad de aprendizaje 2: Analizar y asignar los costos por mano de obra de cada una de las actividades del proyecto.
Elaborar análisis de costos unitarios: mano de obra, rendimientos de mano de obra, equipos necesarios, herramientas y materiales utilizando instrumentos informáticos según exigencias del cliente.
18 julio 2023 08:00 h
Evidencia de Conocimiento Cuestionario: Concepto de mano de obra en la construcción.
Evidencia de Producto Estudio de caso: Cálculo de mano de obra.
18 julio
26 julio
0:01:37
0:30:28
Próxima Sesión en Línea 3: 27 /07/2023
video1010905625
Buscar
14°C Mayorm. nubla...
ESP
9:05 a. m. 18/07/2023

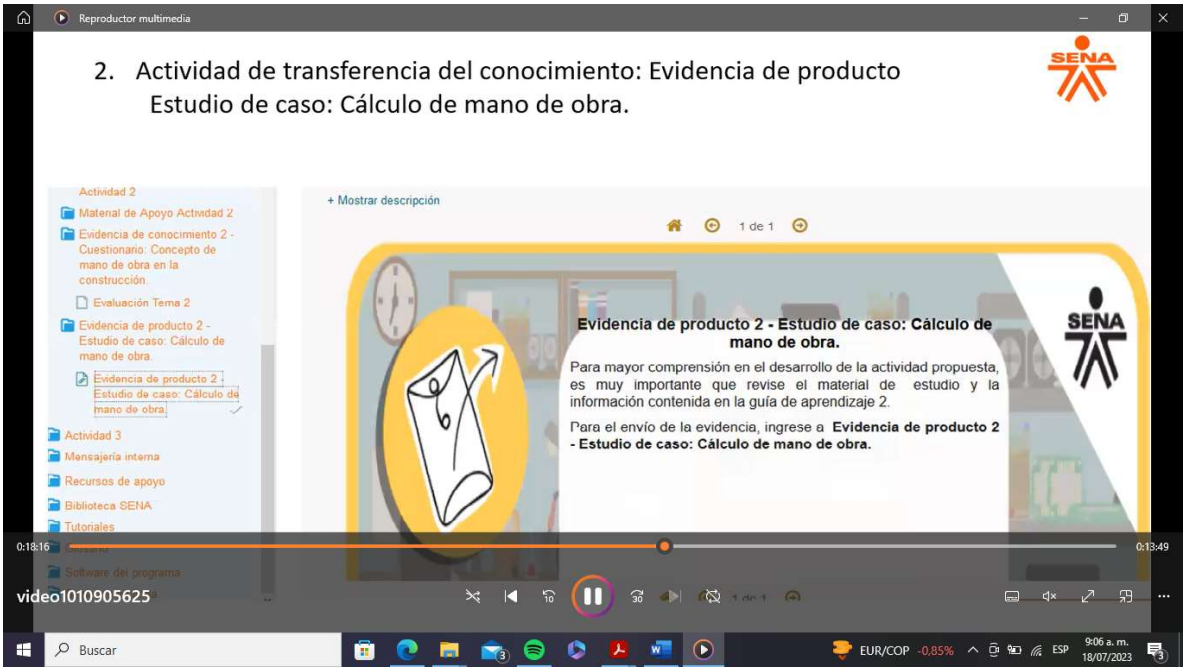

Reproductor multimedia
TEMA 2: Concepto de mano de obra en construcción
RAP 2: Elaborar análisis de costos unitarios: mano de obra, rendimientos de mano de obra, equipos necesarios, herramientas y materiales, utilizando instrumentos informáticos según exigencias del cliente.
0:02:35
0:29:30
video1010905625
Buscar
EUR/COP -0,85%
ESP
9:05 a. m. 18/07/2023

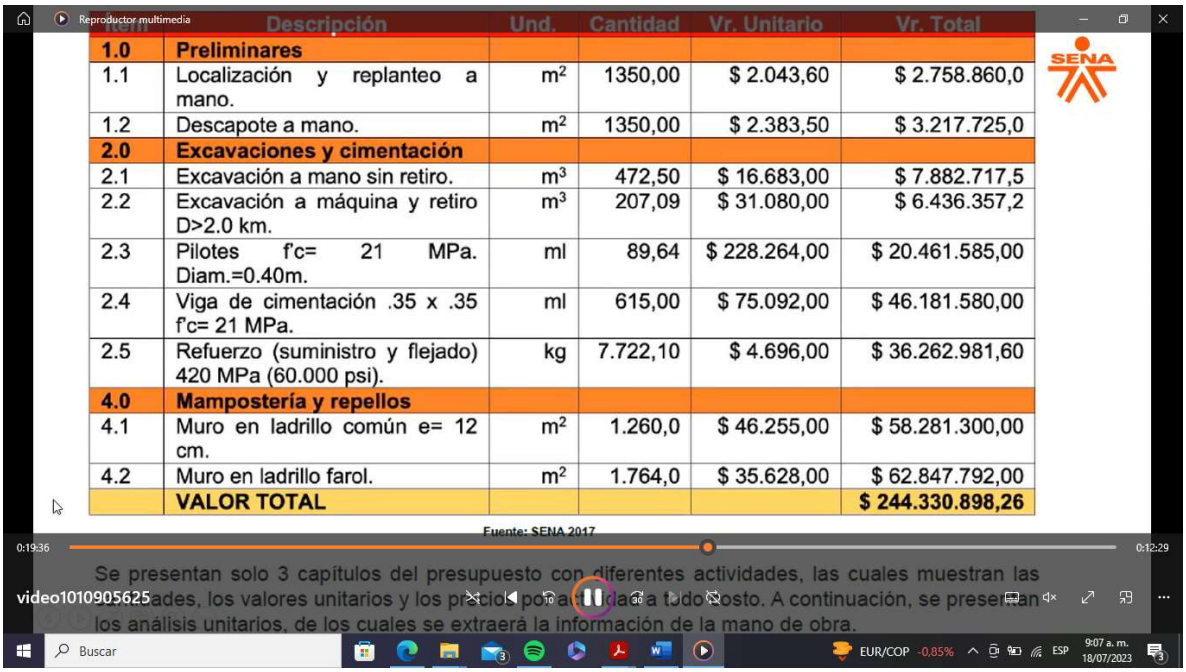

Reproductor multimedia
Mapa Conceptual
Mano de obra en construcción
comprende
Todos los trabajadores de la construcción
analizando
cual es
Todos los costos de salario
Jornada de trabajo
desgloce
tambien
Prestaciones sociales
Otros costos
para
conforman
Obtener su rendimiento
Costo real del salario
0:03:51
0:28:14
video1010905625
Buscar
EUR/COP -0,85%
ESP
9:06 a. m.
18/07/2023


Reproductor multimedia
Costo Real del Salario
El Factor de Salario Real que devengue un trabajador de 1 SMMLV permite la evaluación del costo de la Mano de Obra que será contratada por contrato a término fijo, que pertenece a la organización del contratista y personal administrativo.
Consideraciones:
• El año es el periodo utilizado para el cálculo.
• Se toman 365 días en el año para ejecutar el cálculo .
• Las vacaciones se evalúan en compensación en dinero y se toma un promedio de 18 días. Esto es sólo para el cálculo, la ley prohíbe compensarlas con dinero.
• No se consideraron en el cálculo los aportes de calzado, vestido de labor y subsidio familiar, los cuales deben ser valorados para cada caso particular.
0:07:23
0:24:42
video1010905625
Buscar
EUR/COP -0,85%
ESP
9:06 a. m.
18/07/2023

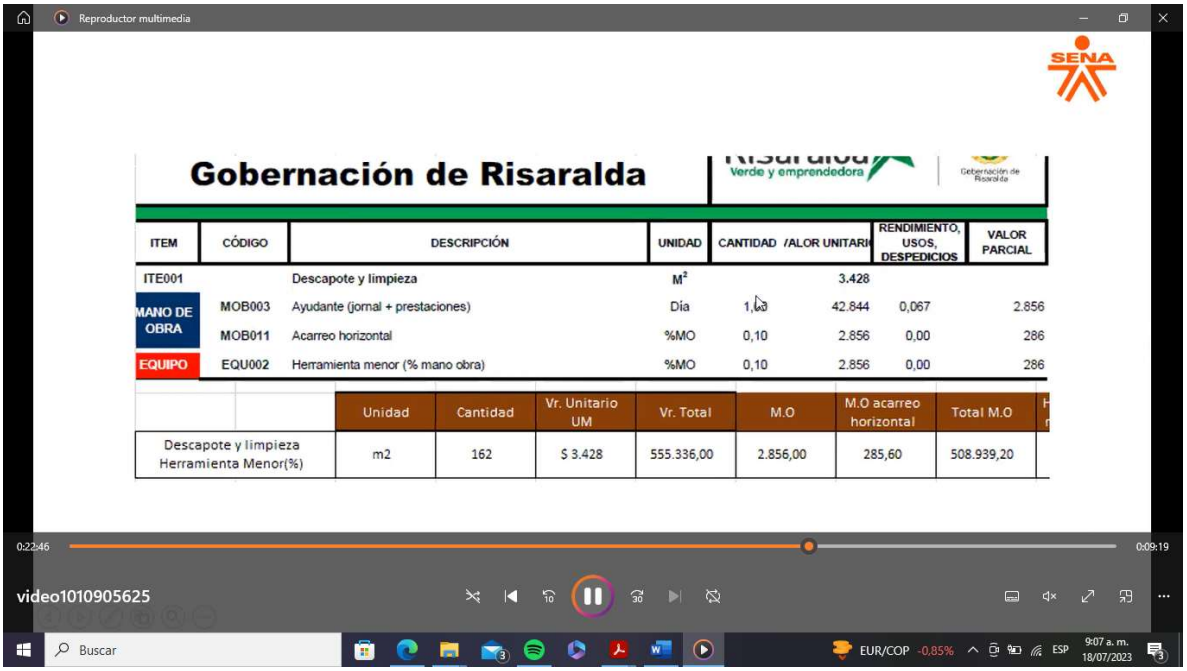

Reproductor multimedia
Cálculo del factor de salario real (F.R.S)
Concepto | Cálculo | Valor mensual ($) | Valor diario($) | 365 días ($) | Porcentaje
Parcial | Total
SALARIO
A Sueldo | $737.717,00 | D $ 24.590,57 | G $ 8.975.556,83 | 100,0%
B Auxilio de transporte | $83.140,00 | E $ 2.771,33 | H $ 1.011.536,67 | 11,27%
C Subtotal | $820.857,00 | F $ 27.361,90 | I $ 9.987.093,50 | 111,2%
Prestaciones sociales
Cesantías | F*360/12 | $ 820.857,00 | 9,15%
Interés de cesantías | Cesant*12% | $ 98.502,84 | 1,10%
Prima de servicios | F*360/12 | $ 820.857,00 | 9,15%
Vacaciones | D * 180/12 | $ 410.428,50 | 4,57%
Subtotal | $ 2.150.645,34 | 23,96%
Seguridad social
Salud | G * 8,50 % | $ 762.922,33 | 8,50%
Pensión | G * 12,00% | $1.077.066,82 | 12,00%
Riesgos Laborales | G * 6,96 % | $ 624.698,76 | 6,96%
Subtotal | $ 2.464.687,91 | 27,46%
Aportes parafiscales
Caja Compensación | G * 4% | $ 359.022,27 | 4,00%
I.C.B.F | G * 3% | $ 269.266,71 | 3,00%
SENA | G * 2% | $ 179.511,14 | 2,00%
Subtotal | $ 807.800,12 | 9,0%
Total | 171,6%
0:08:59
0:23:06
video1010905625
Buscar
EUR/COP -0,85%
ESP
9:06 a. m.
18/07/2023

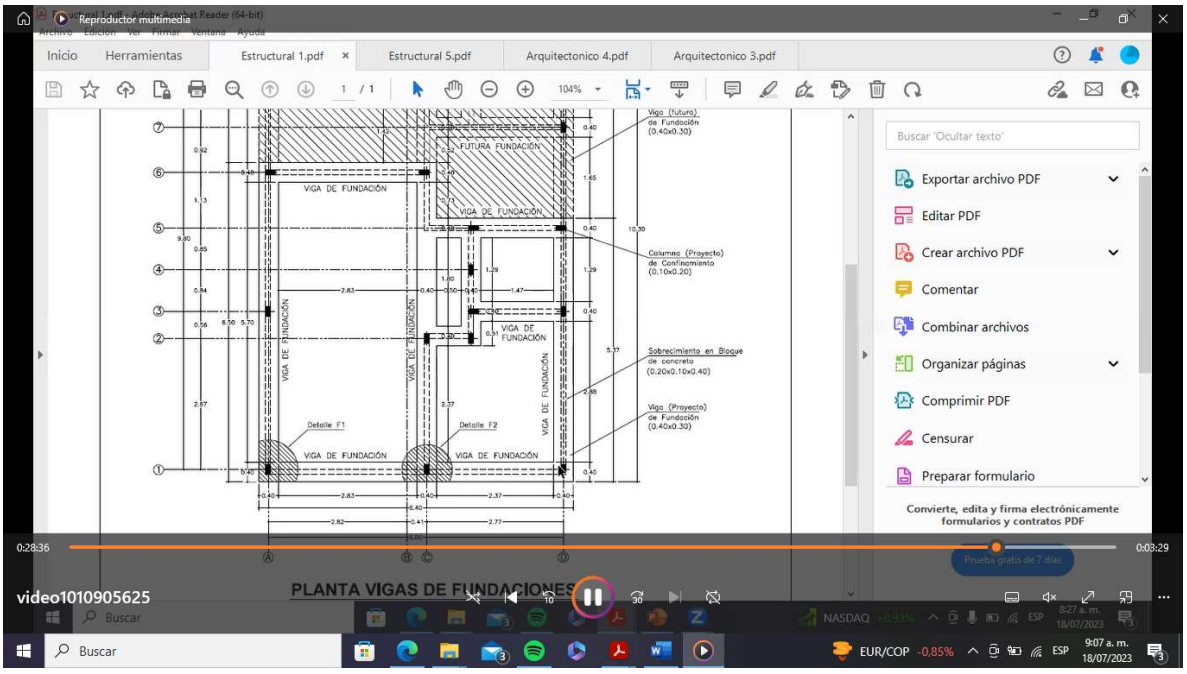

Reproductor multimedia
Como se calcula:
✓ Rendimiento determinístico: Lectura de campo, donde se debe considerar:
• Identificación de la cantidad y calidad de operarios que ejecutarán la actividad.
• Determinación del momento de iniciar la lectura.
• Determinación del periodo de lectura.
• Medir la cantidad de obra ejecutado durante el periodo de lectura.
• Calcular el Rendimiento Bruto, considerando el tiempo total y el Rendimiento Neto, considerando el tiempo real total de ejecución.
Reporte diario mano de obra
Obra:
Fecha:
Actividades
No. | Nombre | Categoría
Suma:
Cantidad de Obra:
Observaciones y descuentos
Fuente: SENA, 2010.
0:14:46
0:17:19
video1010905625
Buscar
EUR/COP -0,85%
ESP
9:06 a. m.
18/07/2023

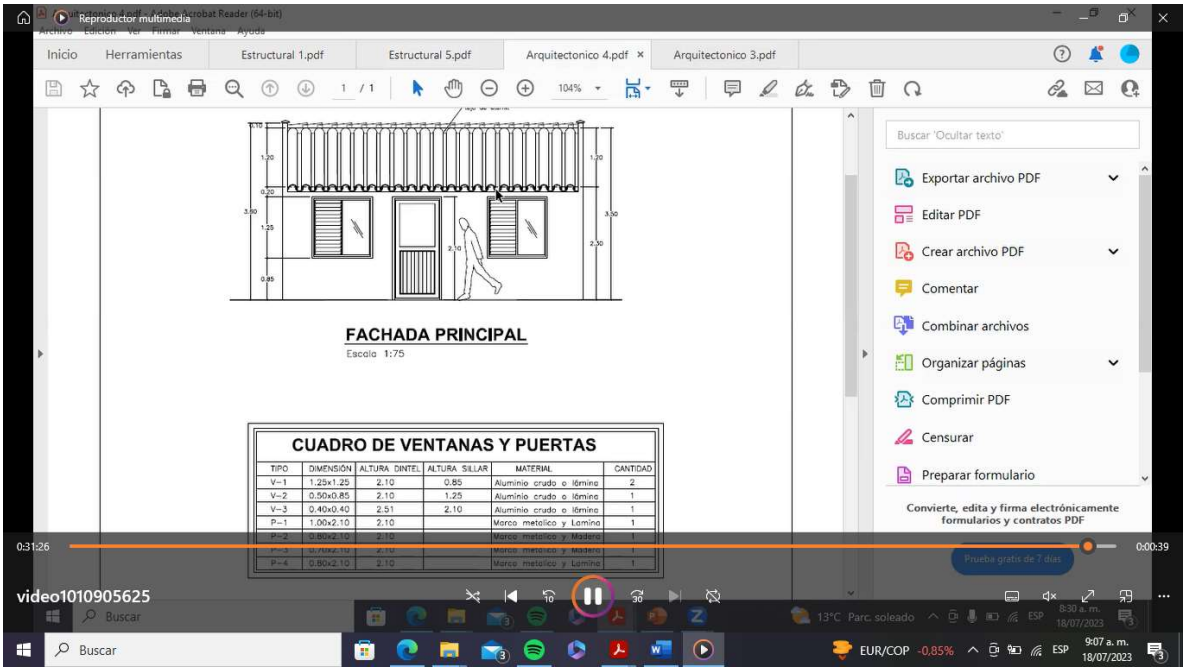




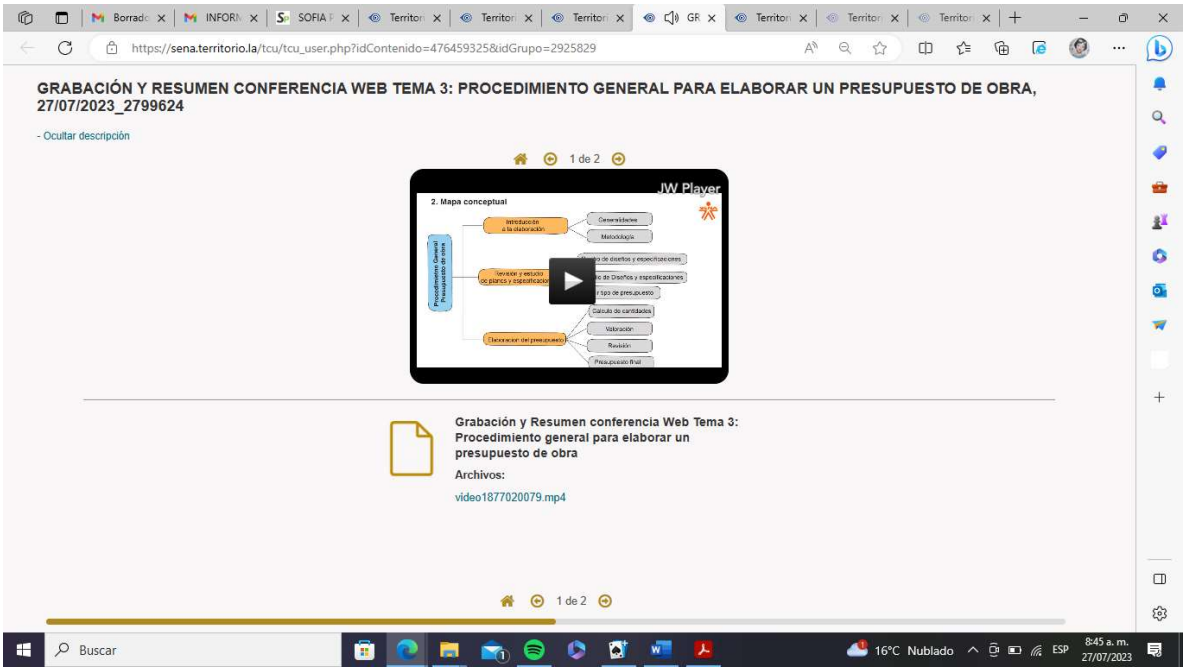
Ítem	Descripción	Und.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1.0	**Preliminares**				
1.1	Localización y replanteo a mano.	m^2	1350,00	$ 2.043,60	$ 2.758.860,0
1.2	Descapote a mano.	m^2	1350,00	$ 2.383,50	$ 3.217.725,0
2.0	**Excavaciones y cimentación**				
2.1	Excavación a mano sin retiro.	m^3	472,50	$ 16.683,00	$ 7.882.717,5
2.2	Excavación a máquina y retiro D>2.0 km.	m^3	207,09	$ 31.080,00	$ 6.436.357,2
2.3	Pilotes f'c= 21 MPa. Diam.=0.40m.	ml	89,64	$ 228.264,00	$ 20.461.585,00
2.4	Viga de cimentación .35 x .35 f'c= 21 MPa.	ml	615,00	$ 75.092,00	$ 46.181.580,00
2.5	Refuerzo (suministro y flejado) 420 MPa (60.000 psi).	kg	7.722,10	$ 4.696,00	$ 36.262.981,60
4.0	**Mampostería y repellos**				
4.1	Muro en ladrillo común e= 12 cm.	m^2	1.260,0	$ 46.255,00	$ 58.281.300,00
4.2	Muro en ladrillo farol.	m^2	1.764,0	$ 35.628,00	$ 62.847.792,00
	VALOR TOTAL				**$ 244.330.898,26**

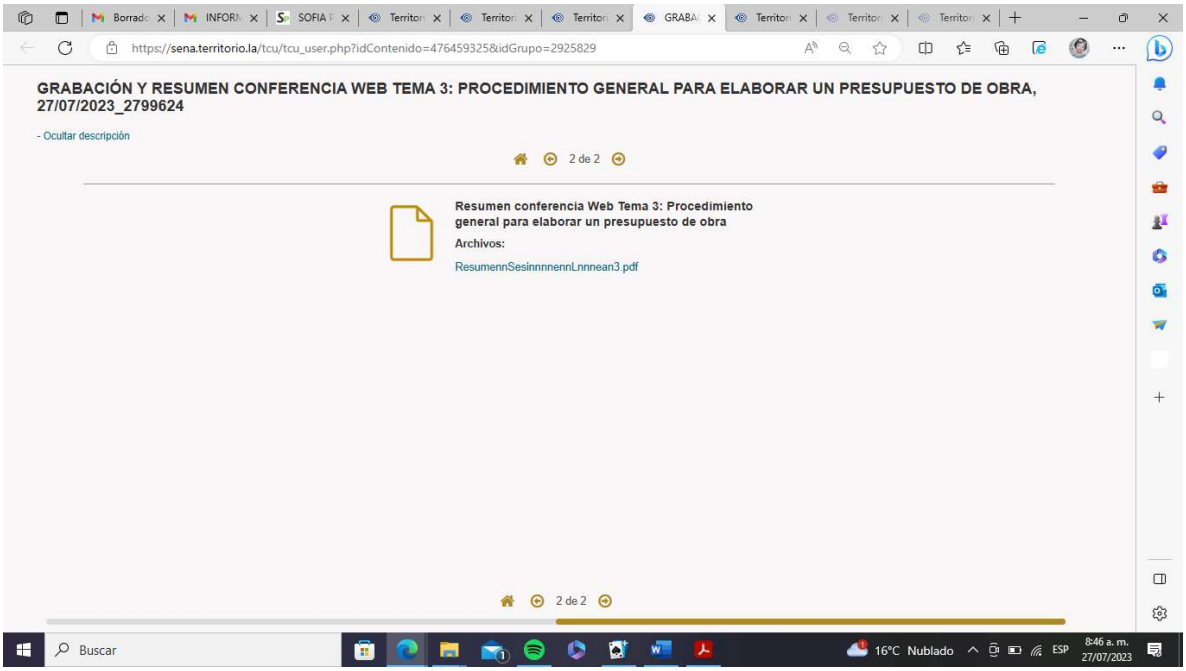

Reproductor multimedia
Gobernación de Risaralda
Risaralda Verde y emprendedora
Gobernación de Risaralda
ITEM | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | /ALOR UNITARI | RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS | VALOR PARCIAL
ITE001 | Descapote y limpieza | M² | 3.428
MANO DE OBRA | MOB003 | Ayudante (jornal + prestaciones) | Día | 1,0 | 42.844 | 0,067 | 2.856
MOB011 | Acarreo horizontal | %MO | 0,10 | 2.856 | 0,00 | 286
EQUIPO | EQU002 | Herramienta menor (% mano obra) | %MO | 0,10 | 2.856 | 0,00 | 286
Unidad | Cantidad | Vr. Unitario UM | Vr. Total | M.O | M.O acarreo horizontal | Total M.O
Descapote y limpieza Herramienta Menor(%) | m2 | 162 | $ 3.428 | 555.336,00 | 2.856,00 | 285,60 | 508.939,20
0:22:46
0:09:19
video1010905625
Buscar
EUR/COP -0,85%
ESP
9:07 a. m.
18/07/2023

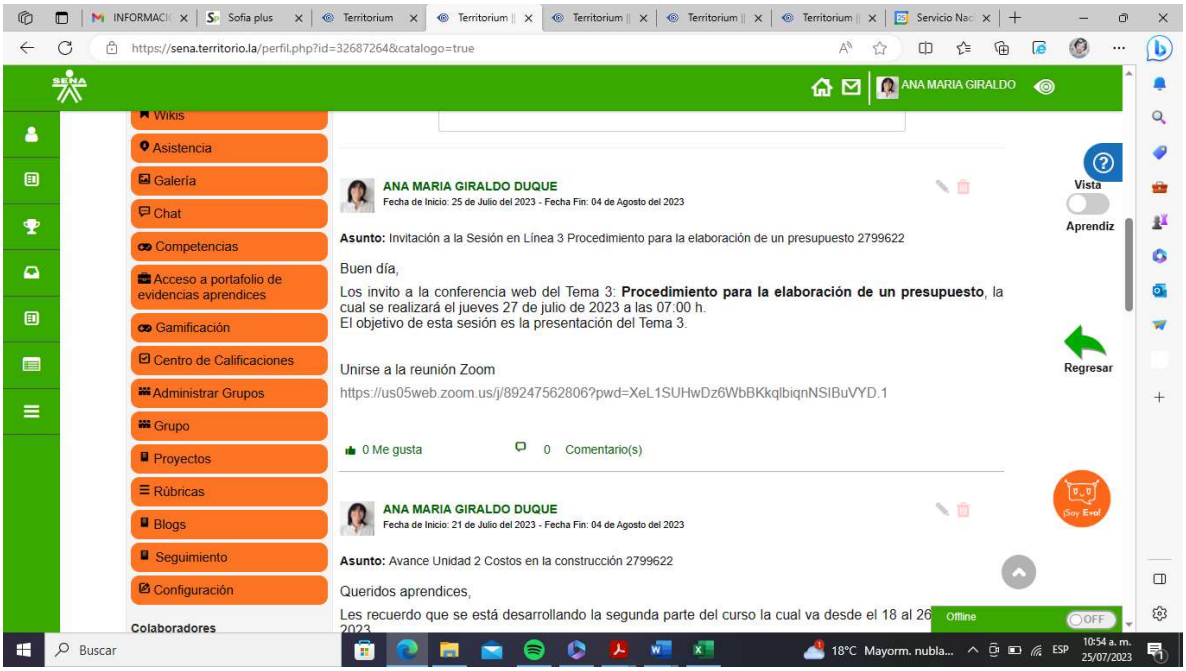

Reproductor multimedia
Inicio
Herramientas
Estructural 1.pdf
Estructural 5.pdf
Arquitectonico 4.pdf
Arquitectonico 3.pdf
FUTURA FUNDACIÓN
VIGA DE FUNDACIÓN
Viga (futuro) de Fundación (0.40x0.30)
Columna (Proyecto) de Confinamiento (0.10x0.20)
Sobrecimiento en Bloque de concreto (0.20x0.10x0.40)
Viga (Proyecto) de Fundación (0.40x0.30)
Detalle F1
Detalle F2
PLANTA VIGAS DE FUNDACIONES
Buscar 'Ocultar texto'
Exportar archivo PDF
Editar PDF
Crear archivo PDF
Comentar
Combinar archivos
Organizar páginas
Comprimir PDF
Censurar
Preparar formulario
Convierte, edita y firma electrónicamente formularios y contratos PDF
Prueba gratis de 7 días
0:28:36
0:03:29
video1010905625
Buscar
EUR/COP -0,85%
ESP
9:07 a. m.
18/07/2023

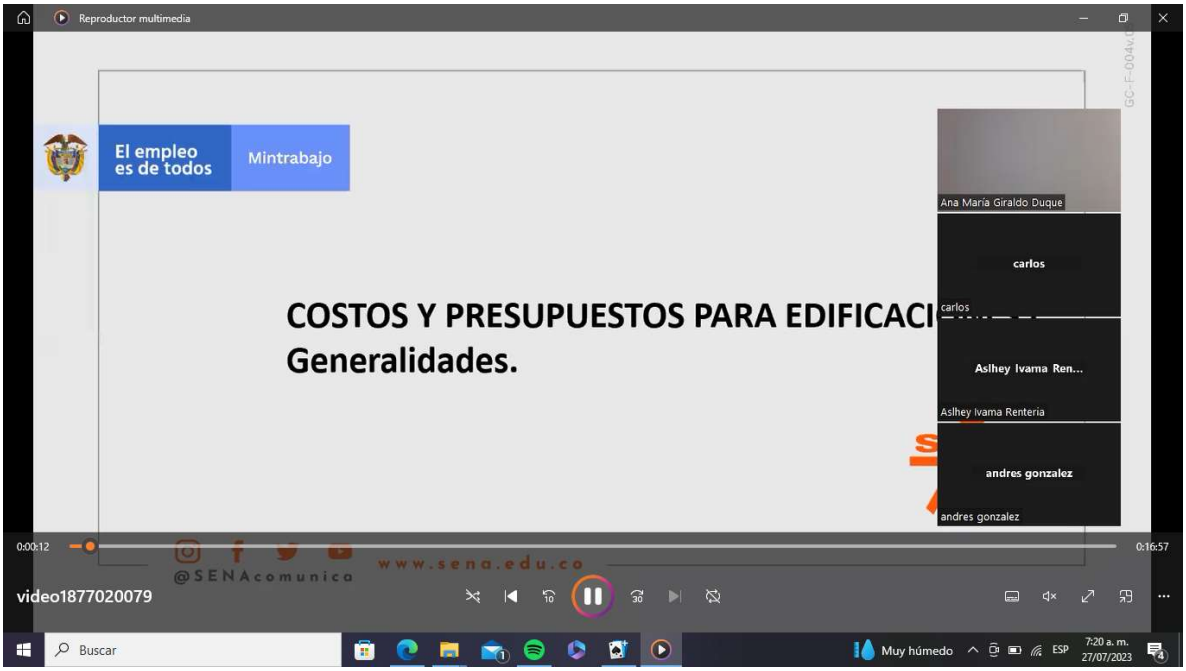


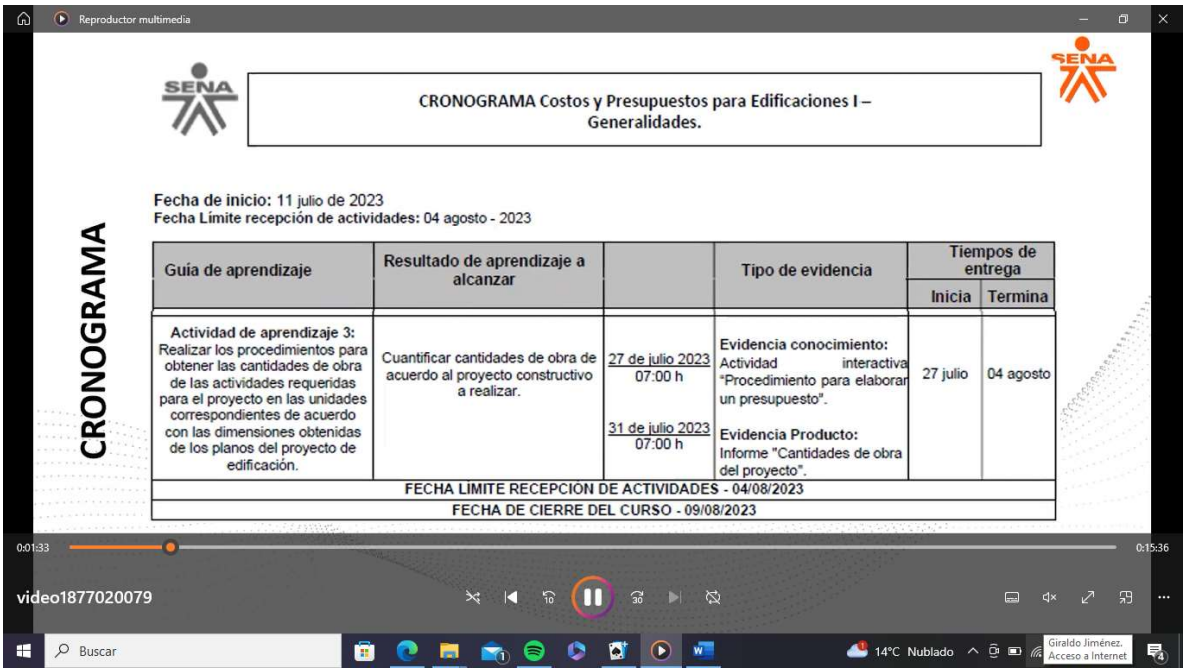
Sesión en Línea Tema 3: **Procedimiento para la elaboración de un presupuesto 2799622 y 2799624**

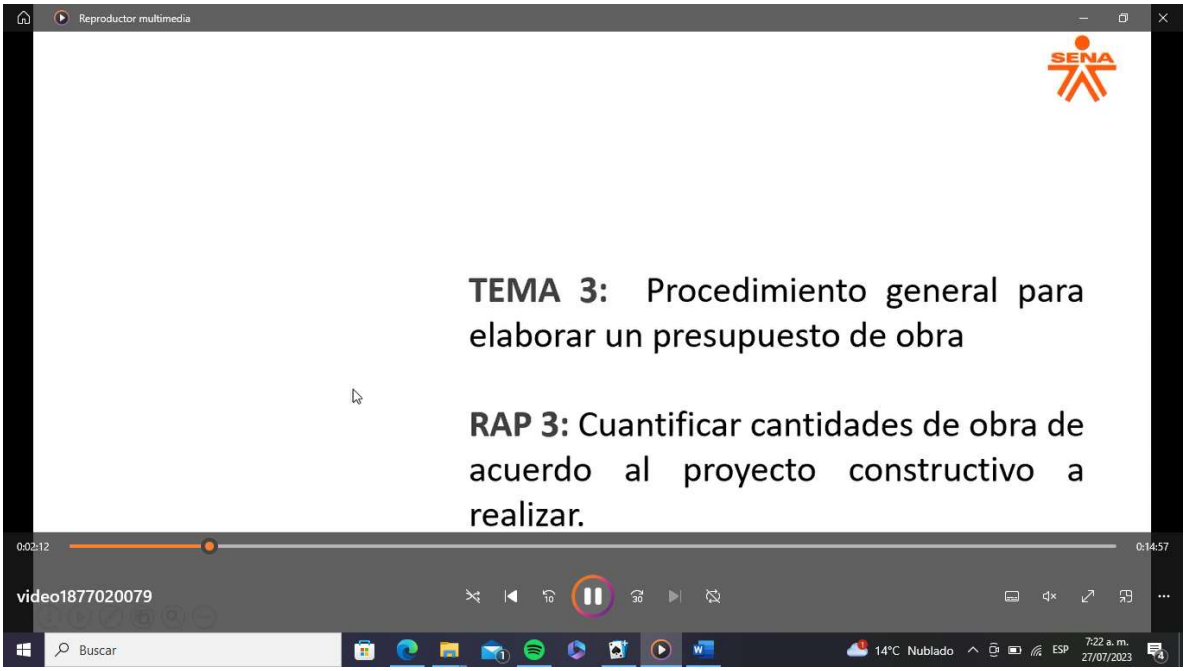


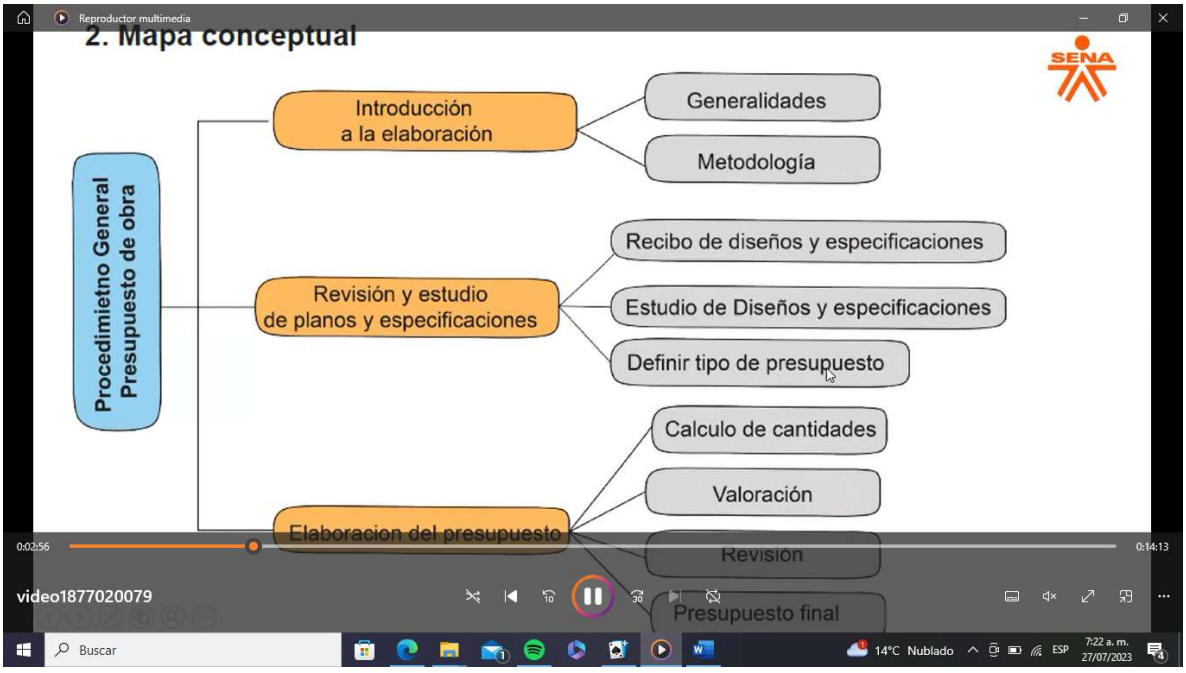

https://sena.territorio.la/tcu/tcu_user.php?idContenido=476459325&idGrupo=2925829
GRABACIÓN Y RESUMEN CONFERENCIA WEB TEMA 3: PROCEDIMIENTO GENERAL PARA ELABORAR UN PRESUPUESTO DE OBRA, 27/07/2023_2799624
- Ocultar descripción
2 de 2
Resumen conferencia Web Tema 3: Procedimiento general para elaborar un presupuesto de obra
Archivos:
ResumennSesinnnnennLnnnean3.pdf
2 de 2
Buscar
16°C Nublado
ESP
8:46 a. m.
27/07/2023

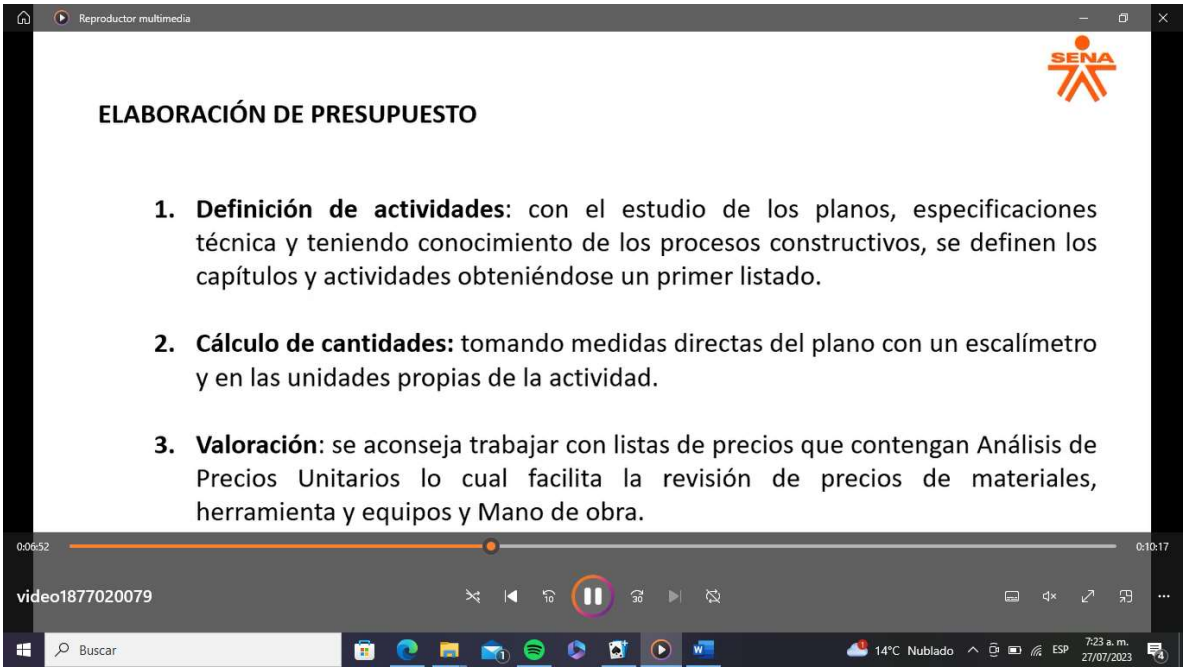

https://sena.territorio.la/perfil.php?id=32687264&catalogo=true
ANA MARIA GIRALDO
Wikis
Asistencia
Galería
Chat
Competencias
Acceso a portafolio de evidencias aprendices
Gamificación
Centro de Calificaciones
Administrar Grupos
Grupo
Proyectos
Rúbricas
Blogs
Seguimiento
Configuración
Colaboradores
ANA MARIA GIRALDO DUQUE
Fecha de Inicio: 25 de Julio del 2023 - Fecha Fin: 04 de Agosto del 2023
Asunto: Invitación a la Sesión en Línea 3 Procedimiento para la elaboración de un presupuesto 2799622
Buen día,
Los invito a la conferencia web del Tema 3: Procedimiento para la elaboración de un presupuesto, la cual se realizará el jueves 27 de julio de 2023 a las 07:00 h.
El objetivo de esta sesión es la presentación del Tema 3.
Unirse a la reunión Zoom
https://us05web.zoom.us/j/89247562806?pwd=XeL1SUHwDz6WbBKkqlbiqnNSlBuVYD.1
0 Me gusta
0 Comentario(s)
Vista
Aprendiz
Regresar
ANA MARIA GIRALDO DUQUE
Fecha de Inicio: 21 de Julio del 2023 - Fecha Fin: 04 de Agosto del 2023
Asunto: Avance Unidad 2 Costos en la construcción 2799622
Queridos aprendices,
Les recuerdo que se está desarrollando la segunda parte del curso la cual va desde el 18 al 26
Offline
OFF
Buscar
18°C Mayorm. nubla...
ESP
10:54 a. m.
25/07/2023

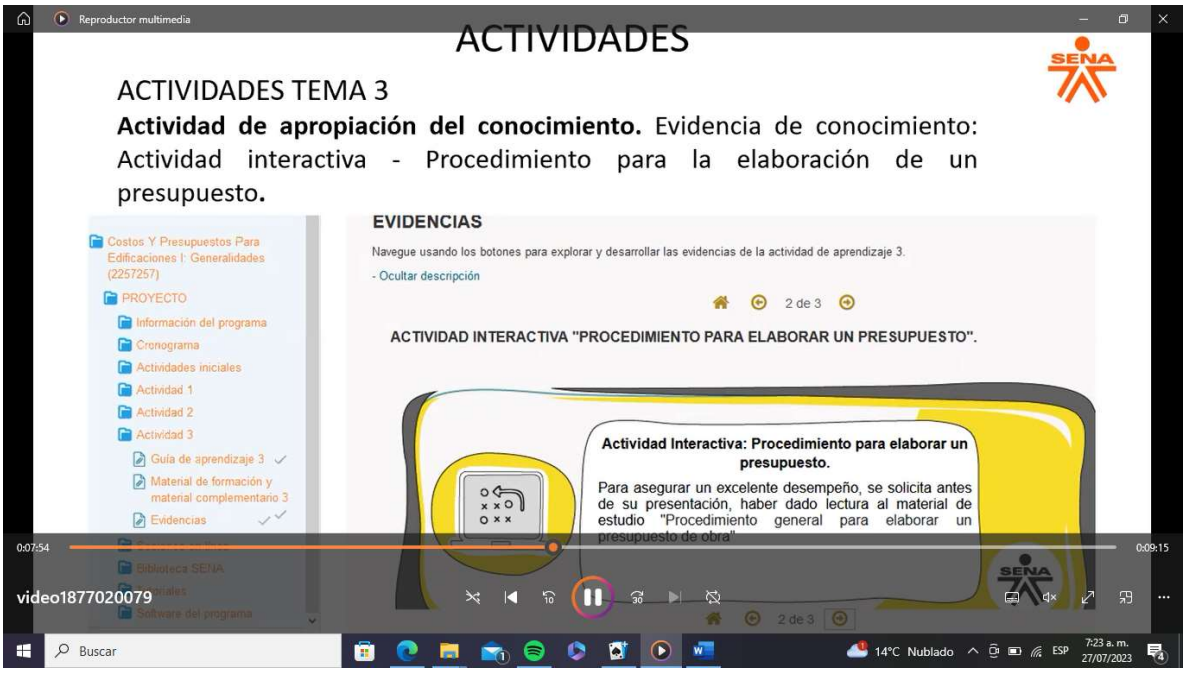

Reproductor multimedia
El empleo es de todos
Mintrabajo
COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACI
Generalidades.
Ana María Giraldo Duque
carlos
carlos
Aslhey Ivama Ren...
Aslhey Ivama Renteria
andres gonzalez
andres gonzalez
0:00:12
0:16:57
www.sena.edu.co
@SENAcomunica
video1877020079
Buscar
Muy húmedo
ESP
7:20 a. m.
27/07/2023

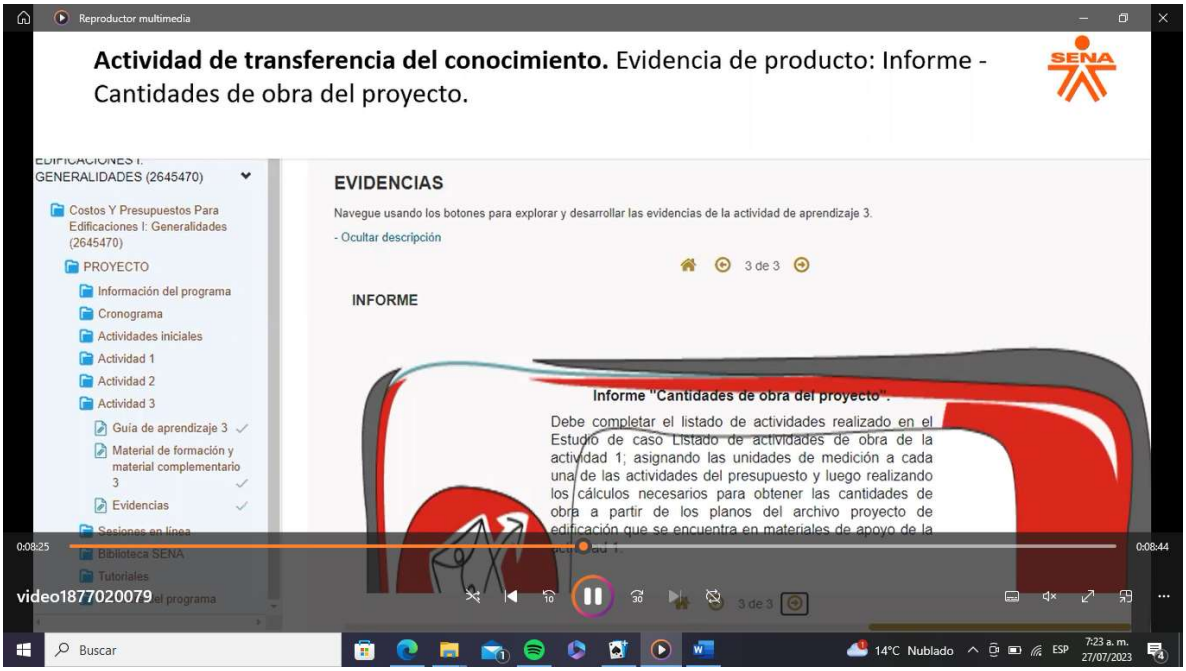

Reproductor multimedia
CRONOGRAMA Costos y Presupuestos para Edificaciones I – Generalidades.
CRONOGRAMA
Fecha de inicio: 11 julio de 2023
Fecha Límite recepción de actividades: 04 agosto - 2023
Guía de aprendizaje
Resultado de aprendizaje a alcanzar
Tipo de evidencia
Tiempos de entrega
Inicia
Termina
Actividad de aprendizaje 3: Realizar los procedimientos para obtener las cantidades de obra de las actividades requeridas para el proyecto en las unidades correspondientes de acuerdo con las dimensiones obtenidas de los planos del proyecto de edificación.
Cuantificar cantidades de obra de acuerdo al proyecto constructivo a realizar.
27 de julio 2023 07:00 h
31 de julio 2023 07:00 h
Evidencia conocimiento: Actividad interactiva "Procedimiento para elaborar un presupuesto".
Evidencia Producto: Informe "Cantidades de obra del proyecto".
27 julio
04 agosto
FECHA LIMITE RECEPCIÓN DE ACTIVIDADES - 04/08/2023
FECHA DE CIERRE DEL CURSO - 09/08/2023
0:01:33
0:15:36
video1877020079
Buscar
14°C Nublado
Giraldo Jiménez, Acceso a Internet

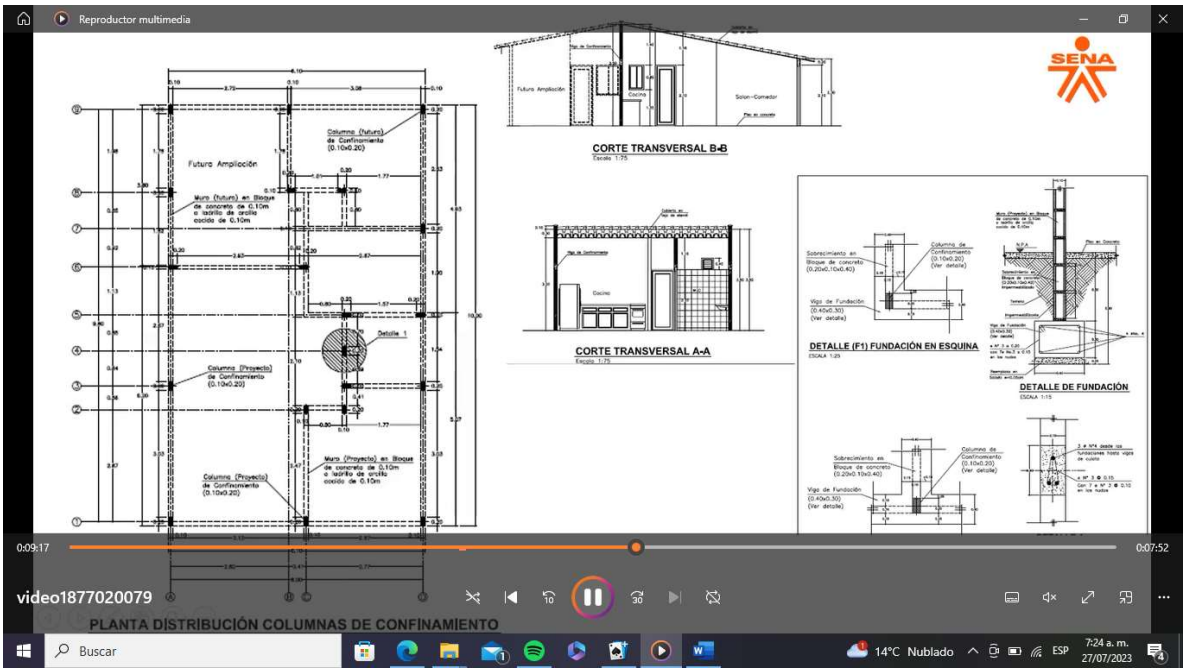

Reproductor multimedia
TEMA 3: Procedimiento general para elaborar un presupuesto de obra
RAP 3: Cuantificar cantidades de obra de acuerdo al proyecto constructivo a realizar.
0:02:12
0:14:57
video1877020079
Buscar
14°C Nublado
ESP
7:22 a. m.
27/07/2023


Reproductor multimedia
2. Mapa conceptual
Procedimietno General Presupuesto de obra
Introducción a la elaboración
Generalidades
Metodología
Revisión y estudio de planos y especificaciones
Recibo de diseños y especificaciones
Estudio de Diseños y especificaciones
Definir tipo de presupuesto
Elaboracion del presupuesto
Calculo de cantidades
Valoración
Revisión
Presupuesto final
0:02:56
0:14:13
video1877020079
Buscar
14°C Nublado
ESP
7:22 a. m.
27/07/2023

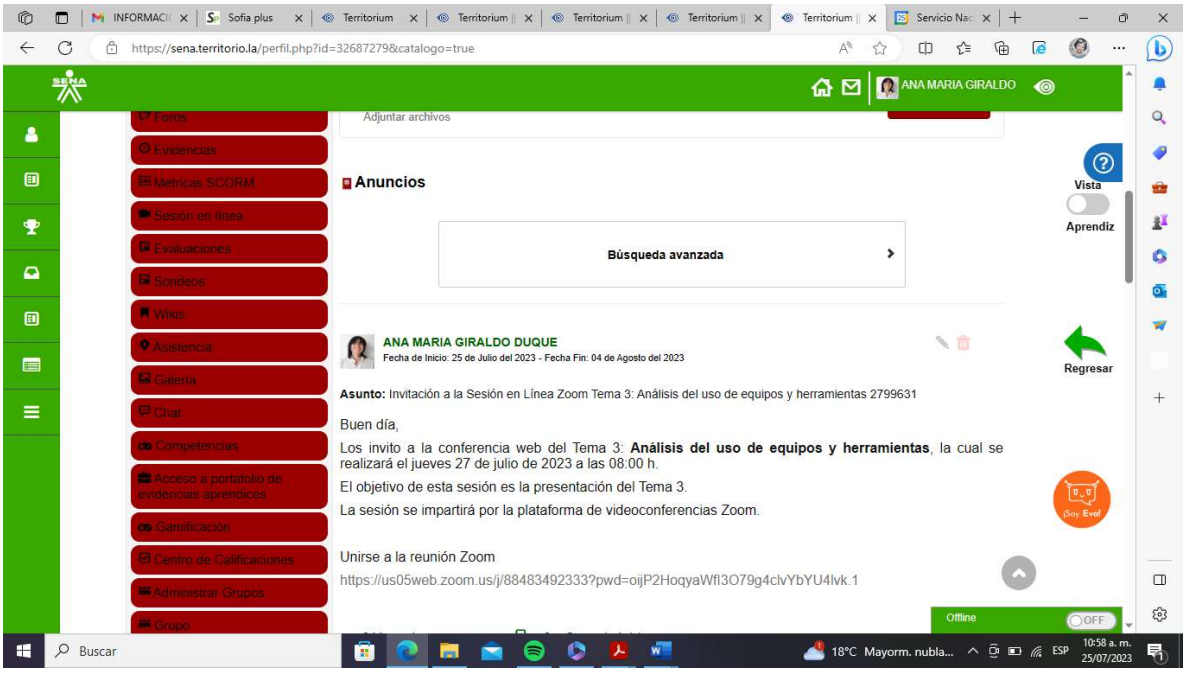

Reproductor multimedia
ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO
1. Definición de actividades: con el estudio de los planos, especificaciones técnica y teniendo conocimiento de los procesos constructivos, se definen los capítulos y actividades obteniéndose un primer listado.
2. Cálculo de cantidades: tomando medidas directas del plano con un escalímetro y en las unidades propias de la actividad.
3. Valoración: se aconseja trabajar con listas de precios que contengan Análisis de Precios Unitarios lo cual facilita la revisión de precios de materiales, herramienta y equipos y Mano de obra.
0:06:52
0:10:17
video1877020079
Buscar
14°C Nublado
ESP
7:23 a. m.
27/07/2023

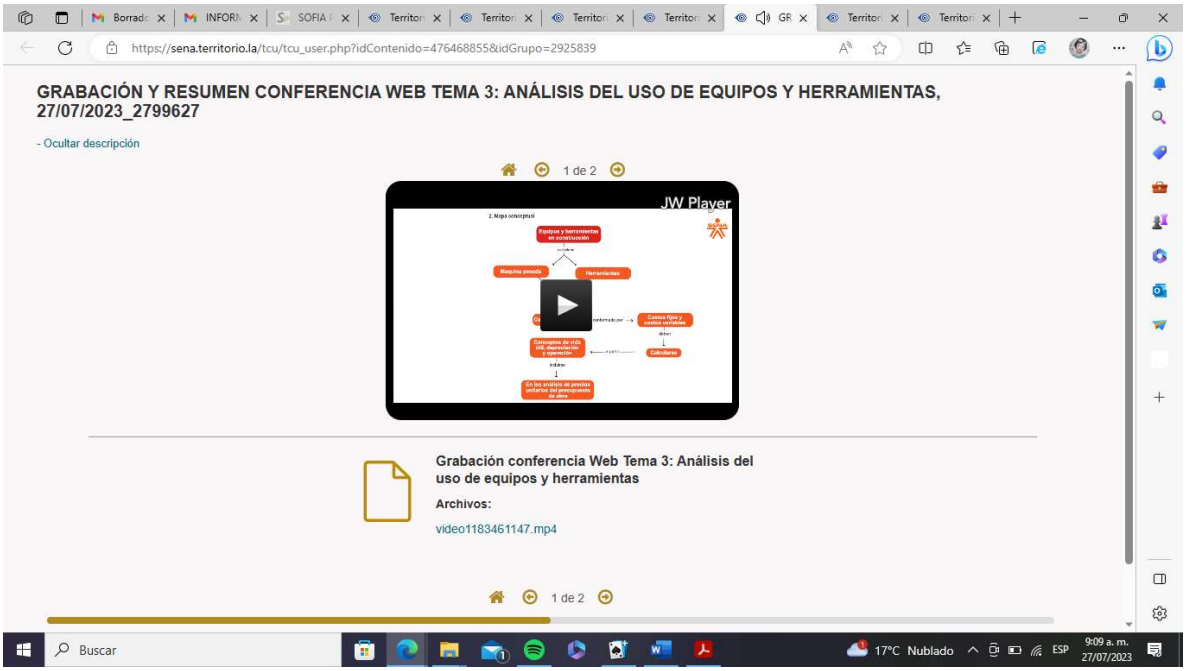

Reproductor multimedia
ACTIVIDADES
ACTIVIDADES TEMA 3
Actividad de apropiación del conocimiento. Evidencia de conocimiento: Actividad interactiva - Procedimiento para la elaboración de un presupuesto.
Costos Y Presupuestos Para Edificaciones I: Generalidades (2257257)
PROYECTO
Información del programa
Cronograma
Actividades iniciales
Actividad 1
Actividad 2
Actividad 3
Guía de aprendizaje 3
Material de formación y material complementario 3
Evidencias
Biblioteca SENA
Software del programa
EVIDENCIAS
Navegue usando los botones para explorar y desarrollar las evidencias de la actividad de aprendizaje 3.
- Ocultar descripción
2 de 3
ACTIVIDAD INTERACTIVA "PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR UN PRESUPUESTO".
Actividad Interactiva: Procedimiento para elaborar un presupuesto.
Para asegurar un excelente desempeño, se solicita antes de su presentación, haber dado lectura al material de estudio "Procedimiento general para elaborar un presupuesto de obra"
2 de 3
0:07:54
0:09:15
video1877020079
Buscar
14°C Nublado
ESP
7:23 a. m.
27/07/2023

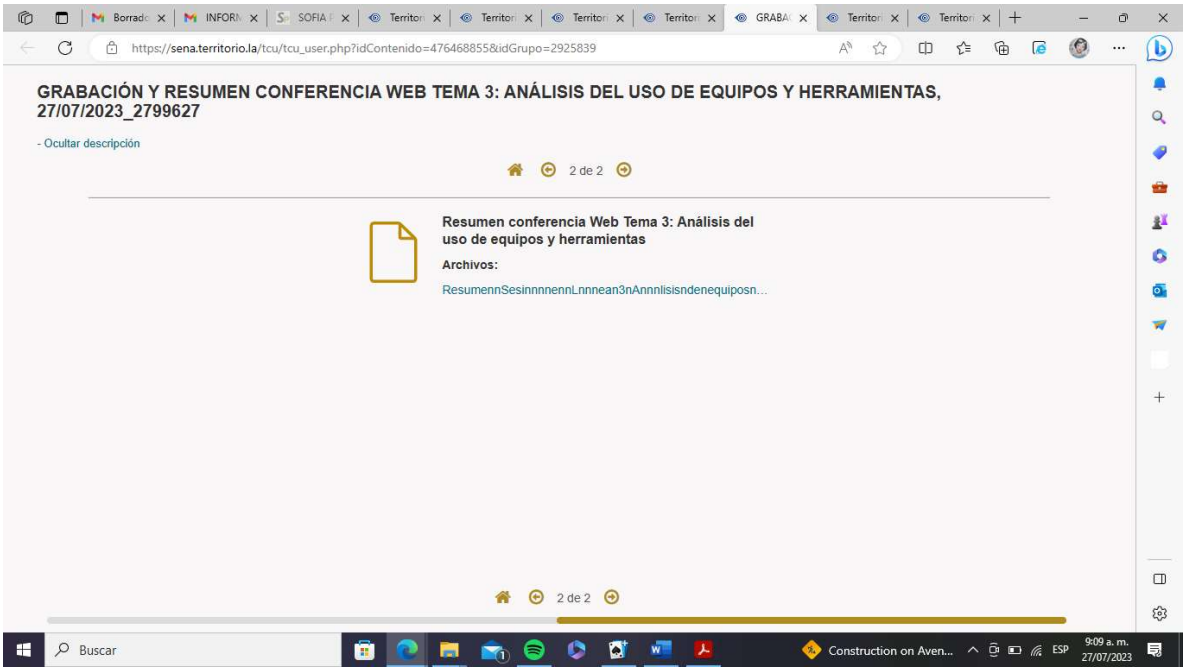

Reproductor multimedia
Actividad de transferencia del conocimiento. Evidencia de producto: Informe - Cantidades de obra del proyecto.
GENERALIDADES (2645470)
Costos Y Presupuestos Para Edificaciones I: Generalidades (2645470)
PROYECTO
Información del programa
Cronograma
Actividades iniciales
Actividad 1
Actividad 2
Actividad 3
Guía de aprendizaje 3
Material de formación y material complementario 3
Evidencias
Sesiones en línea
Biblioteca SENA
Tutoriales
EVIDENCIAS
Navegue usando los botones para explorar y desarrollar las evidencias de la actividad de aprendizaje 3.
- Ocultar descripción
3 de 3
INFORME
Informe "Cantidades de obra del proyecto".
Debe completar el listado de actividades realizado en el Estudio de caso Listado de actividades de obra de la actividad 1; asignando las unidades de medición a cada una de las actividades del presupuesto y luego realizando los cálculos necesarios para obtener las cantidades de obra a partir de los planos del archivo proyecto de edificación que se encuentra en materiales de apoyo de la
0:08:25
0:08:44
video1877020079
Buscar
14°C Nublado
ESP
7:23 a. m.
27/07/2023

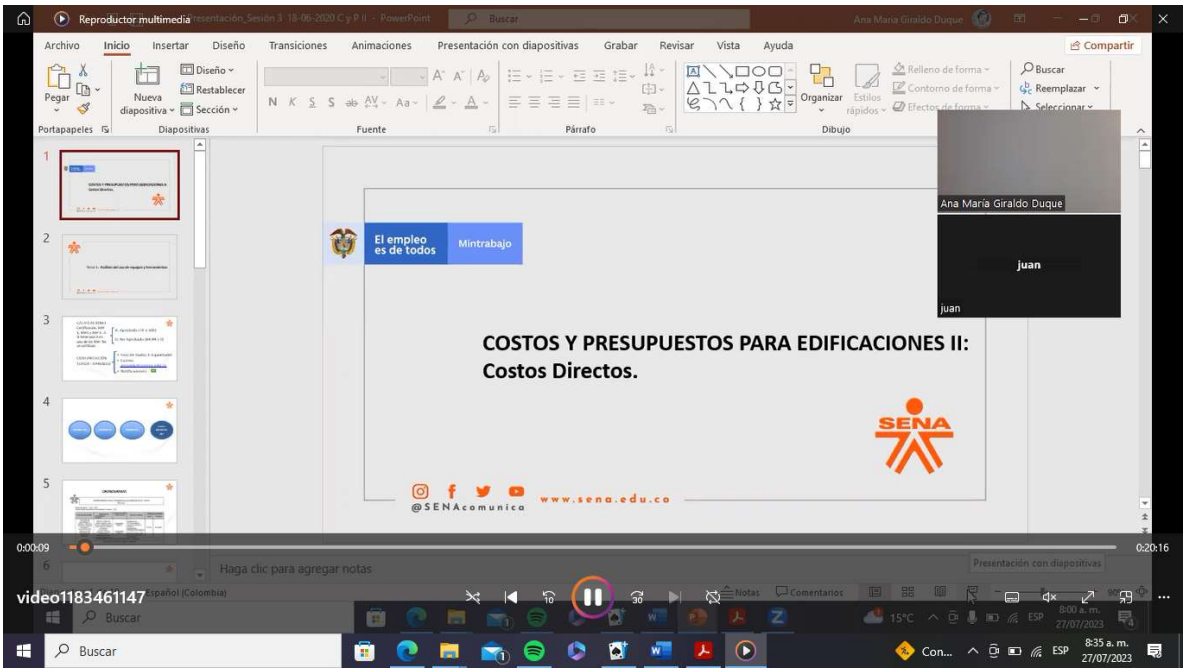

Reproductor multimedia
CORTE TRANSVERSAL B-B
CORTE TRANSVERSAL A-A
DETALLE (F1) FUNDACIÓN EN ESQUINA
DETALLE DE FUNDACIÓN
PLANTA DISTRIBUCIÓN COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
0:09:17
0:07:52
video1877020079
Buscar
14°C Nublado
ESP
7:24 a. m.
27/07/2023

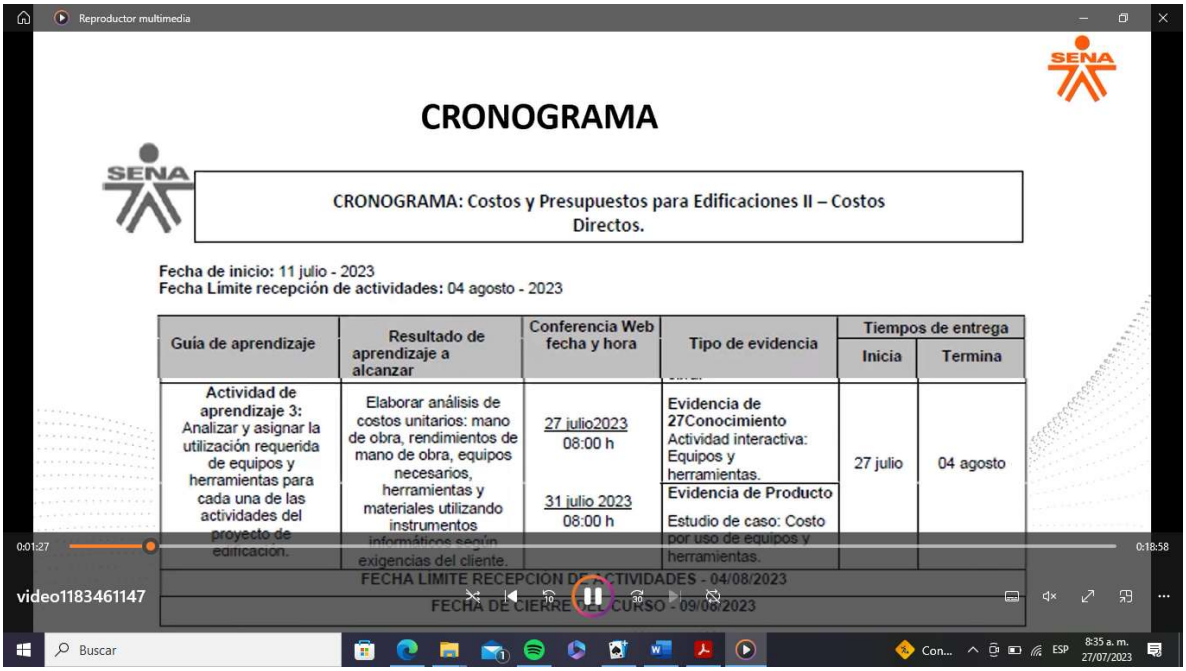
Sesión en Línea Tema 3: Análisis del uso de equipos y herramientas – 2799631 y 2799627

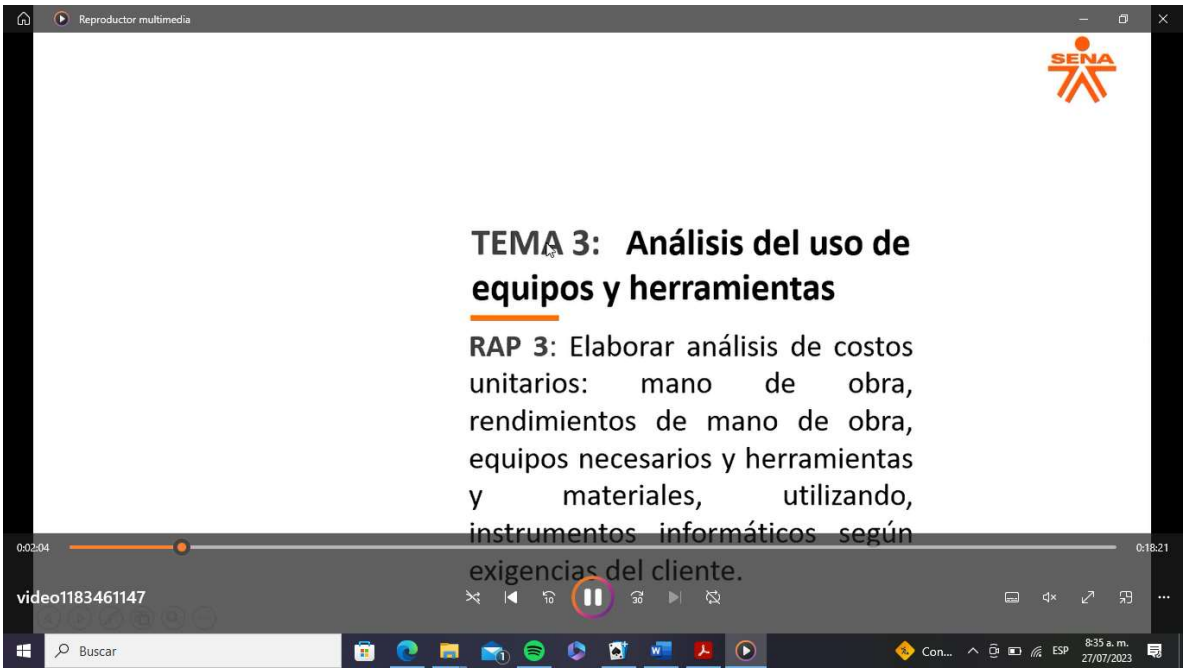


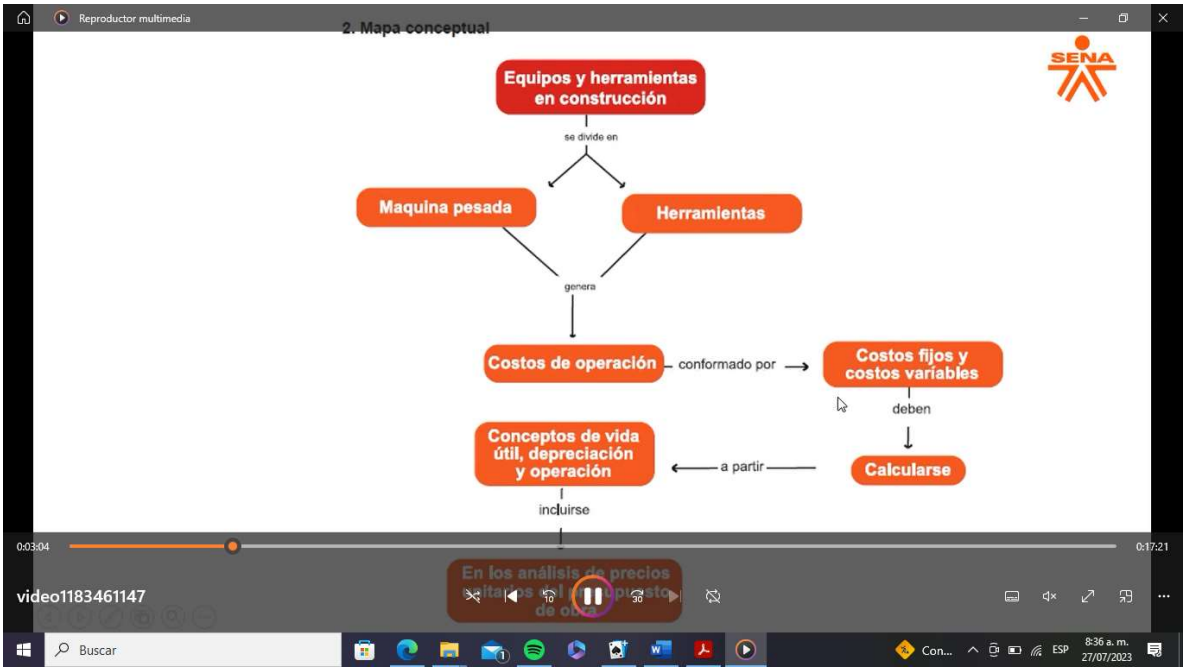


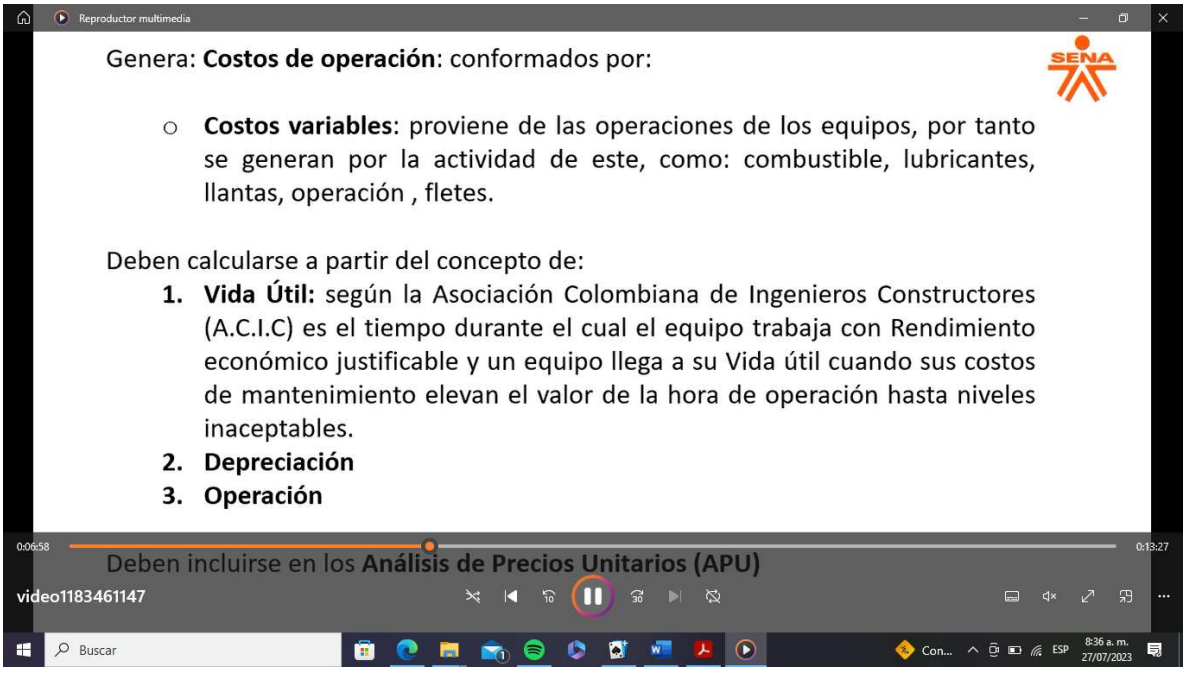

https://sena.territorio.la/tcu/tcu_user.php?idContenido=476468855&idGrupo=2925839
GRABACIÓN Y RESUMEN CONFERENCIA WEB TEMA 3: ANÁLISIS DEL USO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, 27/07/2023_2799627
- Ocultar descripción
2 de 2
Resumen conferencia Web Tema 3: Análisis del uso de equipos y herramientas
Archivos:
ResumennSesinnnnennLnnnean3nAnnnlisisndenequiposn...
2 de 2
Buscar
Construction on Aven...
ESP
9:09 a. m.
27/07/2023

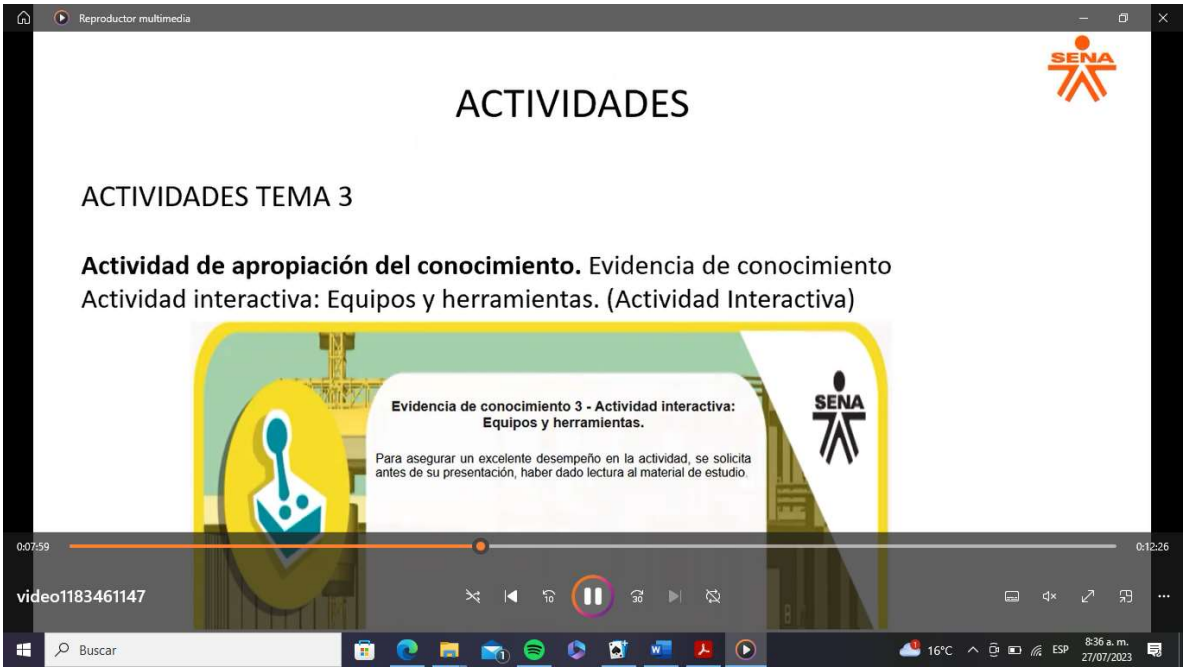

Reproductor multimedia
Archivo
Inicio
Insertar
Diseño
Transiciones
Animaciones
Presentación con diapositivas
Grabar
Revisar
Vista
Ayuda
Compartir
El empleo es de todos
Mintrabajo
Ana María Giraldo Duque
juan
COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES II:
Costos Directos.
SENA
@SENAcomunica
www.sena.edu.co
0:00:09
0:20:16
video1183461147
Haga clic para agregar notas
Buscar
Con...
ESP
8:35 a. m.
27/07/2023

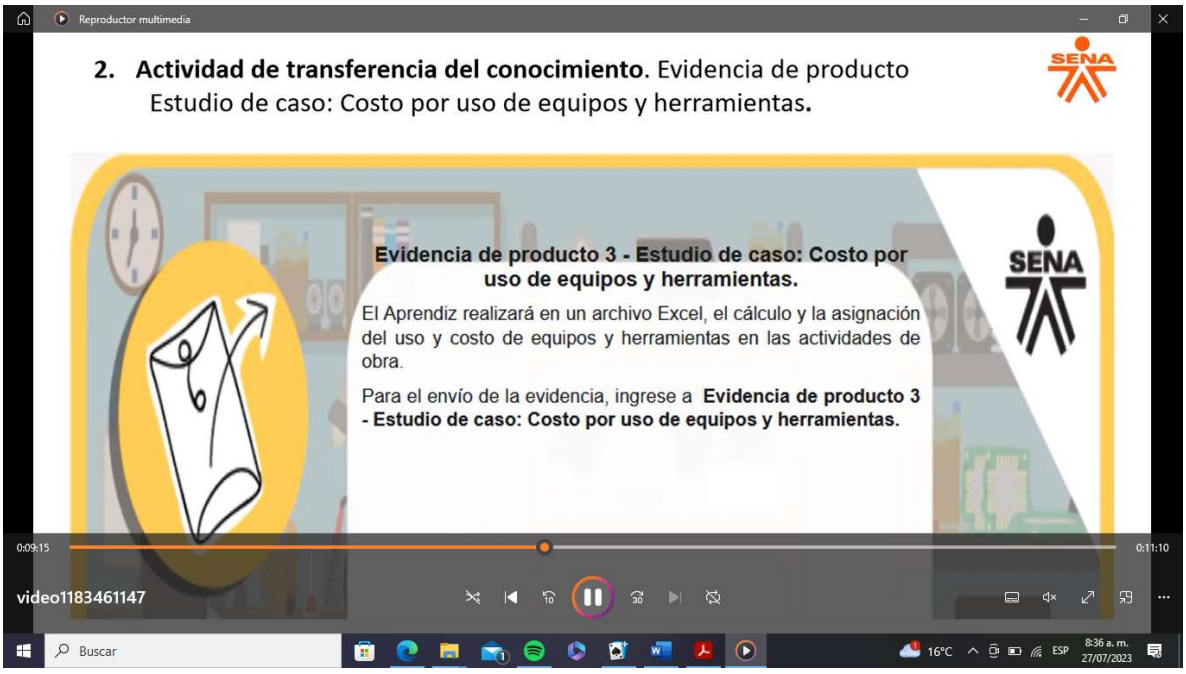

Reproductor multimedia
CRONOGRAMA
CRONOGRAMA: Costos y Presupuestos para Edificaciones II – Costos Directos.
Fecha de inicio: 11 julio - 2023
Fecha Límite recepción de actividades: 04 agosto - 2023
Guía de aprendizaje
Resultado de aprendizaje a alcanzar
Conferencia Web fecha y hora
Tipo de evidencia
Tiempos de entrega
Inicia
Termina
Actividad de aprendizaje 3: Analizar y asignar la utilización requerida de equipos y herramientas para cada una de las actividades del proyecto de edificación.
Elaborar análisis de costos unitarios: mano de obra, rendimientos de mano de obra, equipos necesarios, herramientas y materiales utilizando instrumentos informáticos según exigencias del cliente.
27 julio2023 08:00 h
31 julio 2023 08:00 h
Evidencia de 27Conocimiento Actividad interactiva: Equipos y herramientas.
Evidencia de Producto
Estudio de caso: Costo por uso de equipos y herramientas.
27 julio
04 agosto
FECHA LIMITE RECEPCION DE ACTIVIDADES - 04/08/2023
FECHA DE CIERRE DEL CURSO - 09/08/2023
0:01:27
0:18:58
video1183461147
Buscar
8:35 a. m. 27/07/2023

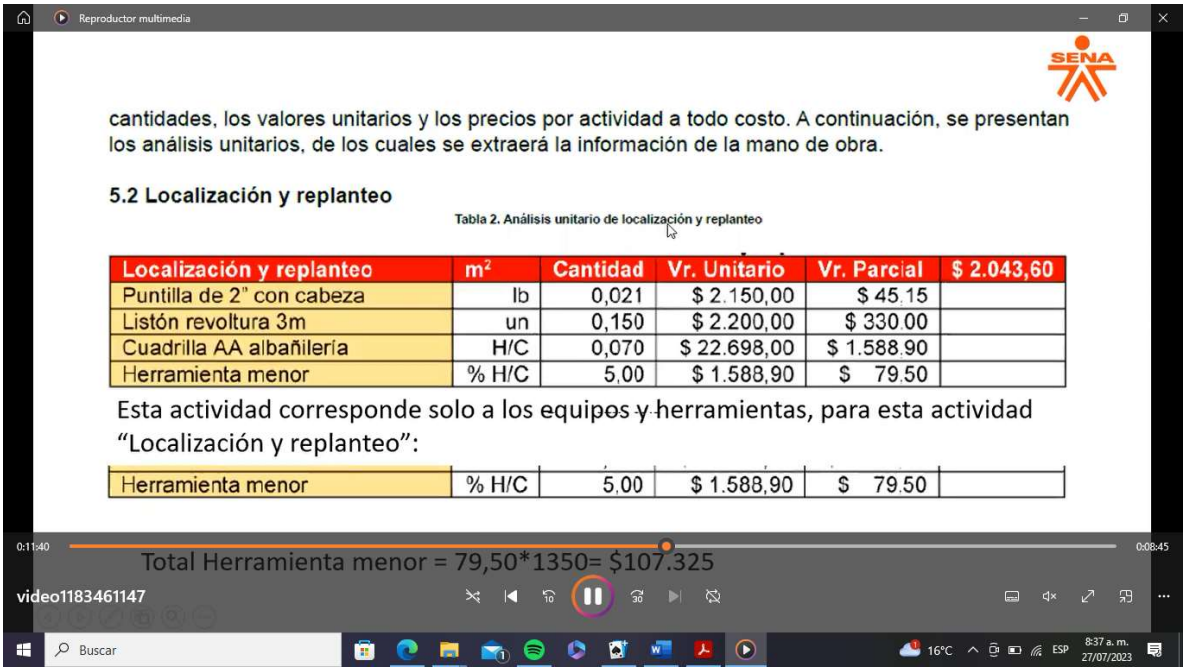

Reproductor multimedia
TEMA 3: Análisis del uso de equipos y herramientas
RAP 3: Elaborar análisis de costos unitarios: mano de obra, rendimientos de mano de obra, equipos necesarios y herramientas y materiales, utilizando, instrumentos informáticos según exigencias del cliente.
0:02:04
0:18:21
video1183461147
Buscar
8:35 a. m. 27/07/2023


Reproductor multimedia
2. Mapa conceptual
Equipos y herramientas en construcción
se divide en
Maquina pesada
Herramientas
genera
Costos de operación
conformado por
Costos fijos y costos variables
deben
Conceptos de vida útil, depreciación y operación
a partir
Calcularse
incluirse
0:03:04
0:17:21
video1183461147
Buscar
8:36 a. m.
27/07/2023


Reproductor multimedia
Genera: Costos de operación: conformados por:
Costos variables: proviene de las operaciones de los equipos, por tanto se generan por la actividad de este, como: combustible, lubricantes, llantas, operación , fletes.
Deben calcularse a partir del concepto de:
1. Vida Útil: según la Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores (A.C.I.C) es el tiempo durante el cual el equipo trabaja con Rendimiento económico justificable y un equipo llega a su Vida útil cuando sus costos de mantenimiento elevan el valor de la hora de operación hasta niveles inaceptables.
2. Depreciación
3. Operación
Deben incluirse en los Análisis de Precios Unitarios (APU)
0:06:58
0:13:27
video1183461147
Buscar
8:36 a. m.
27/07/2023


Reproductor multimedia
ACTIVIDADES
ACTIVIDADES TEMA 3
Actividad de apropiación del conocimiento. Evidencia de conocimiento
Actividad interactiva: Equipos y herramientas. (Actividad Interactiva)
Evidencia de conocimiento 3 - Actividad interactiva: Equipos y herramientas.
Para asegurar un excelente desempeño en la actividad, se solicita antes de su presentación, haber dado lectura al material de estudio.
0:07:59
0:12:26
video1183461147
Buscar
16°C
ESP
8:36 a. m.
27/07/2023


Reproductor multimedia
2. **Actividad de transferencia del conocimiento**. Evidencia de producto
Estudio de caso: Costo por uso de equipos y herramientas.
Evidencia de producto 3 - Estudio de caso: Costo por uso de equipos y herramientas.
El Aprendiz realizará en un archivo Excel, el cálculo y la asignación del uso y costo de equipos y herramientas en las actividades de obra.
Para el envío de la evidencia, ingrese a **Evidencia de producto 3 - Estudio de caso: Costo por uso de equipos y herramientas.**
0:09:15
0:11:10
video1183461147
Buscar
16°C
ESP
8:36 a. m.
27/07/2023


Reproductor multimedia
cantidades, los valores unitarios y los precios por actividad a todo costo. A continuación, se presentan los análisis unitarios, de los cuales se extraerá la información de la mano de obra.
5.2 Localización y replanteo
Tabla 2. Análisis unitario de localización y replanteo
Localización y replanteo | m² | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial | $ 2.043,60
Puntilla de 2" con cabeza | lb | 0,021 | $ 2.150,00 | $ 45.15
Listón revoltura 3m | un | 0,150 | $ 2.200,00 | $ 330.00
Cuadrilla AA albañilería | H/C | 0,070 | $ 22.698,00 | $ 1.588.90
Herramienta menor | % H/C | 5,00 | $ 1.588,90 | $ 79.50
Esta actividad corresponde solo a los equipos y herramientas, para esta actividad "Localización y replanteo":
Herramienta menor | % H/C | 5,00 | $ 1.588,90 | $ 79.50
Total Herramienta menor = 79,50*1350= $107.325
0:11:40
0:08:45
video1183461147
Buscar
16°C
ESP
8:37 a. m.
27/07/2023