Bogotá D.C., 24 de enero de 2025

## VIGÉSIMO INFORME DE VISITA A LAS ACCIONES DE FORMACIÓN
## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONVENIO

| | |
|---|---|
| **Conviniente** | CAMARA COLOMBIANA DE LA CONSTRUCCION – CAMACOL |
| **NIT** | 860007324-3 |
| **Convenio n.°** | CO1.PCCNTR.6820476 de 2024 |
| **Nombre de la acción formativa** | AF1 Entornos híbridos y ágiles en empresas y proyectos de construcción de vivienda e infraestructura |
| **Modalidad** | Virtual |
| **Grupo** | 3 |
| **Unidad temática** | UT5 Implementación herramientas ágiles para crear entornos híbridos en empresas de Construcción e Infraestructura |
| **Tipo de evento formativo** | CURSO |
| **Metodología** | Teórico práctico |
| **Lugar de ejecución** | BOYACÁ - CAUCA - CUNDINAMARCA - HUILA - META - NORTE DE SANTANDER |
| **Herramienta empleada** | https://aulavirtual.tdclab.com.co/?redirect=0 |
| **Fecha de visita** | 22/01/2025 |
| **Hora de la visita** | 8:00 am a 10:00 am |
| **Interventor que realiza la visita** | Alexis Garzón Agudelo |

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

### 1. DATOS DEL CAPACITADOR

- Nombre: Claudia Liliana Toscano Vargas
- Identificación: C.C. 63.527.315

### 2. OBJETIVOS DE LA VISITA

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

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

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

## 3. DESARROLLO DE LA VISITA

**3.1. Detalles de la acción de formación:** la acción de formación visitada es la AF1 “Entornos híbridos y ágiles en empresas y proyectos de construcción de vivienda e infraestructura”. En su unidad temática 5 “Implementación herramientas ágiles para crear entornos híbridos en empresas de Construcción e Infraestructura” la cual se imparte con metodología teórico-práctica.

El evento formativo busca suministrar a los trabajadores de la cadena de valor del sector constructor, conocimientos y herramientas que les permitan fortalecer sus empresas e implementar nuevas metodologías en la gestión de Proyectos de Construcción que generen nuevos modelos de desarrollo híbridos y ágiles para incrementar su competitividad en mercados nacionales e internacionales. Esta acción de formación da respuesta parcial a la necesidad detectada y a los retos de formación de CAMACOL.

Al revisar el contenido dispuesto en la plataforma y lo impartido en la sesión sincrónica que tuvo lugar con el docente entorno a la temática objeto de la visita, se evidenció en materia de la unidad temática número 6 los siguientes conceptos a abordar: Mejora de la satisfacción del cliente-Gestión eficaz del cambio-Metodologías ágiles en las cadenas de suministro. Estas herramientas permiten una entrega incremental de valor al cliente, mejorando la satisfacción y proporcionando una retroalimentación valiosa para interacciones posteriores.

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

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

**3.2. Beneficiarios:** el número de beneficiarios esperados de acuerdo con el cronograma y la propuesta aprobada es de 100, en la visita se encontraron 120 personas matriculadas para la acción de formación y grupo objeto de revisión.

Las áreas funcionales propuestas son: Dirección, innovación y tecnología, estas son responsables del éxito de los procesos en la gestión de proyectos de construcción en las empresas beneficiarias, por tanto al ser partícipes de la acción de formación "Entornos Híbridos y Agiles en empresas y proyectos de construcción e infraestructura" se evidenciará una mejora en su productividad y competitividad porque en el desarrollo de proyectos inmobiliarios, como la construcción de edificios comerciales o residenciales, se pueden utilizar enfoques ágiles e híbridos para gestionar aspectos como la planificación, el diseño y la construcción. En cuanto a proyectos de construcción de infraestructuras, como carreteras, puentes o sistemas de transporte público, donde los plazos son críticos y pueden surgir imprevistos durante la construcción, los enfoques ágiles e híbridos pueden proporcionar flexibilidad para abordar estos desafíos. Lo anterior, en niveles ocupacionales: Alta dirección y medio.

**3.3. Capacitador o tutor:** la docente a cargo de la sesión es la profesional Claudia Liliana Toscano Vargas, identificada con cedula de ciudadanía C.C. 63.527.315 la cual fue aprobada por la interventoría y coincide con el registrado en el cronograma del proyecto.

### 3.4. Centro de atención al usuario (CAU)

Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), el cual se encuentra habilitado y es de fácil acceso para los beneficiarios. Lo anterior, luego de hacer el ejercicio de verificación.

## 4. VALIDACIÓN DE ASPECTOS VERIFICADOS Y APROBADOS

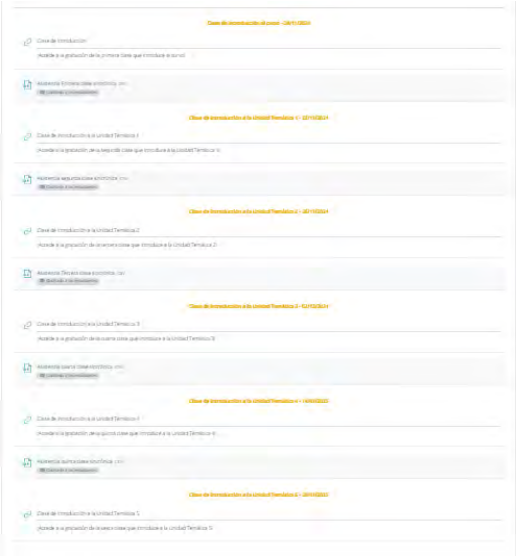
| Aspecto | Validación durante la visita |
|---|---|
| **Uso de imagen institucional del SENA** | Se valida el uso de las piezas gráficas aprobadas por el SENA, el uso de la imagen institucional del SENA, además de esto se encuentran cargados y disponibles para ser reproducidos el video de bienvenida del SENA y el JINGLE |
| **Gratuidad de la formación:** | En cumplimiento de lo establecido en la convocatoria y el convenio la leyenda “Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG 0001-2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios” se evidenció en la página de inicio de la plataforma, al ingresar a la acción de formación objeto de la visita. Adicionalmente, en el material de formación y en la presentación utilizada por el docente en los encuentros sincrónicos. |

| Aspecto | Validación durante la visita |
|---|---|
| |   |
| **Material de formación** | El material de formación de la AF1, Entornos híbridos y ágiles en empresas y proyectos de construcción de vivienda e infraestructura, se encuentra disponible para consulta y descarga en la plataforma educativa virtual, conforme fue aprobado por la Interventoría. No se encontraron diferencias entre el material aprobado y el consultado durante la visita. |
| **Condiciones del ambiente de formación** | El ambiente de formación en modalidad virtual, conforme a lo aprobado, se encuentra en el enlace https://aulavirtual.tdclab.com.co/?redirect=0.La plataforma virtual tuvo un desempeño apropiado durante la visita, dado que el ingreso fue rápido y de fácil acceso, esta se encuentra disponible y en funcionamiento 24 horas al día, los 7 días de la semana bajo condiciones apropiadas para el acceso de los beneficiarios, el tiempo de respuesta es corto, la parte gráfica se carga de manera ágil y sin ningún inconveniente. Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), en la pantalla principal.<br><br>El ambiente virtual de aprendizaje es agradable, intuitivo y diseñado a la medida, en él se identificaron herramientas informáticas adicionales que permiten interactuar con el contenido, por ejemplo, videos introducción y desarrollo de la unidad temática, actividades, talleres, evaluaciones. |

## 5. SEGUIMIENTO ACADÉMICO

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

| Sesión | Aspectos verificados |
|---|---|
| Inicial: apertura del evento de formación | La presentación utilizada por el capacitador como apoyo para impartir la formación abordó los siguientes temas:<br><br>a) Saludo de bienvenida.<br>b) Explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje.<br>c) Las unidades y contenidos temáticos que serán abordados.<br>d) Los resultados de aprendizaje esperados.<br>e) Las evidencias de aprendizaje. |

| Sesión | Aspectos verificados |
|---|---|
| | f) Cronograma de aprendizaje: sesiones sincrónicas y entrega de actividades por parte del beneficiario para aprobar la acción de formación.<br><br>Esta sesión se desarrolló el 20 de noviembre del 2024 y luego de este ejercicio de apertura, se dio continuidad a la sesión explicativa de la UT1 |
| Explicativa: al inicio de cada unidad temática | De acuerdo con el cronograma a la fecha de la presente visita han iniciado 5 unidades temáticas, se revisó que en la plataforma se encuentran disponibles para consulta las siguientes grabaciones<br><br><br><br>AF1 Entornos híbridos y ágiles en empresas y proyectos de construcción de vivienda e infraestructura - Fecha: 22/01/ 2025 – Duración: 74 minutos, durante la sesión transcurrida se evidencia la grabación de la sesión sincrónica objeto de revisión de esta visita.<br>En cada caso se explicaron los contenidos y se profundizó en algunos de ellos. Al finalizar la sesión, se dio un espacio para responder a dudas e inquietudes de los beneficiarios. |
| Dudas e inquietudes | A la fecha de la visita no se evidencia la programación y la grabación de las dos sesiones sincrónicas específicas que según el anexo 14 deben realizarse para resolver dudas e inquietudes por parte de los beneficiarios |

La Interventoría verificó adicionalmente para cada sesión el reporte de la asistencia correspondiente. Sin embargo, se sugiere validar el archivo ubicado en la asistencia de la clase #5.

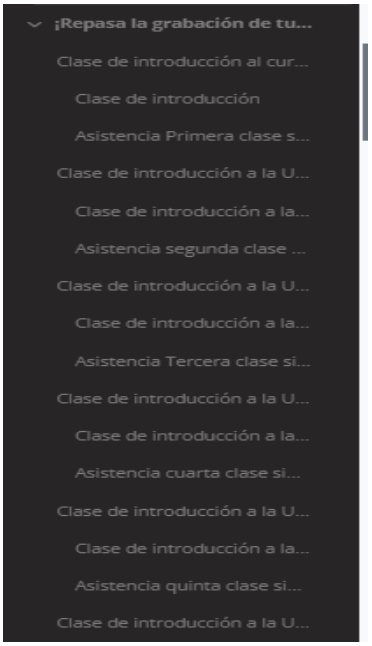
### 5.2. Enfoque de la acción de formación:

El enfoque de la acción de Formación es Formación en el trabajo, el curso virtual “AF1 Entornos híbridos y ágiles en empresas y proyectos de construcción de vivienda e infraestructura “se enfoca en fortalecer las competencias laborales de los participantes del sector de la construcción para el uso efectivo de herramientas y técnicas de inteligencia artificial para optimizar procesos, aumentar la eficiencia opera va y mejorar la competitividad en el mercado

El propósito central del proyecto es fortalecer los conocimientos, capacidades, habilidades y competencias del talento humano y los equipos de trabajo de las empresas afiliadas a CAMACOL, y demás empresas que hacen parte de la cadena de valor de la construcción de edificaciones, por medio de acciones formativas especializadas, que promuevan la sostenibilidad y crecimiento de las empresas del subsector de construcción.

## 6. HALLAZGOS

Durante la visita se evidencia que no se encuentran relacionadas las fechas, ni las grabaciones de las dos sesiones sincrónicas específicas para responder a las dudas e inquietudes que han surgido durante el aprendizaje de los beneficiarios de la acción de formación AF1 Entornos híbridos y ágiles en empresas y proyectos de construcción de vivienda e infraestructura.



Lo anterior, según el **Anexo 14 REQUISITOS MÍNIMOS DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICAS (PAT, VIRTUAL E HÍBRIDA)**

1.6. Requerimientos didácticos y funcionales para la formación virtual

b) Sesiones sincrónicas: el capacitador debe realizar sesiones sincrónicas de bienvenida, explicativas y de dudas/inquietudes durante el tiempo que dura la acción de formación en la plataforma virtual así:

• Sesión inicial: el objetivo de ésta es darle apertura al evento de formación y para ello el capacitador deberá apoyarse de una ppt que aborde como mínimo: 1. Saludo de bienvenida, 2. Explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje, 3. Las unidades y contenidos temáticos que serán abordados, 4. Los resultados de aprendizaje esperados, 5. Las evidencias de aprendizaje y 6. Cronograma de: aprendizaje, sesiones sincrónicas y entrega de actividades por parte del beneficiario para aprobar la acción de formación.

• Sesiones explicativas: al inicio de cada unidad temática el capacitador correspondiente debe realizar una sesión sincrónica, con el objetivo de explicar los contenidos de la respectiva unidad y/o profundizar en alguno de ellos, si así lo considera conveniente. Al finalizar cada sesión, se dará un espacio para responder a dudas e inquietudes de los beneficiarios.

**• Sesiones de dudas e inquietudes: durante transcurso de la acción de formación, se deben programar al menos dos (2) sesiones sincrónicas específicas para responder a las dudas e inquietudes que han surgido durante el aprendizaje a los beneficiarios de la acción de formación.**

NOTA 1: cada sesión sincrónica debe grabarse y subirse a la plataforma virtual en una carpeta específica y de fácil acceso para los beneficiarios, y su consulta permanente durante el transcurso de la capacitación

## 7. RECOMENDACIONES

- Dar continuidad a las labores de acompañamiento y apoyo que se brindan desde la coordinación de los eventos formativos a los beneficiarios, asegurando que el avance y culminación del curso sea satisfactorio y oportuno.
- Tener en cuenta la observación de hallazgo generada luego de la visita de interventoría.

## 8. CONCLUSIONES

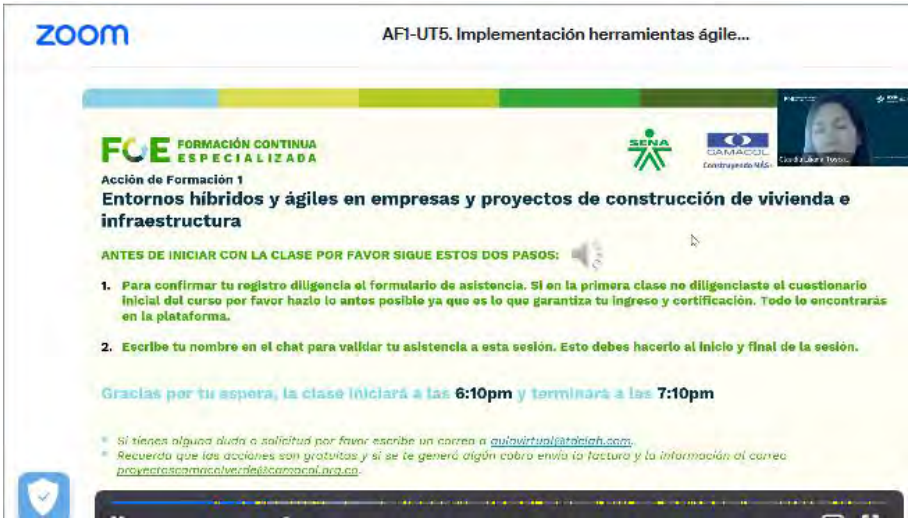
- La capacitación se llevó a cabo a través de la plataforma, de acuerdo a lo programado en el cronograma general detallado.
  - La metodología utilizada en la sesión de formación se desarrolló en su componente teórico-práctico.
  - La plataforma tuvo un óptimo desempeño en la ejecución de las actividades.
  - La plataforma está diseñada de manera práctica y pedagógica de tal forma que los participantes puedan realizar la capacitación de manera eficiente.
  - La acción de formación, así como la unidad temática respectiva, corresponden a lo registrado en el cronograma detallado remitido por el conviniente.
  - El material de formación se encuentra disponible para los beneficiarios en plataforma.
  - La temática tratada fue pertinente de acuerdo con lo indicado en la propuesta aprobada para la formación visitada.
  - El capacitador que está moderando la formación virtual corresponde al programado por el Conviniente y es el aprobado por la Interventoría.
  - No se encontró la programación y/o grabaciones de las sesiones de dudas e inquietudes específicas correspondientes a la AF1 UT5 GRUPO 3.

## 9. REGISTRO VISUAL

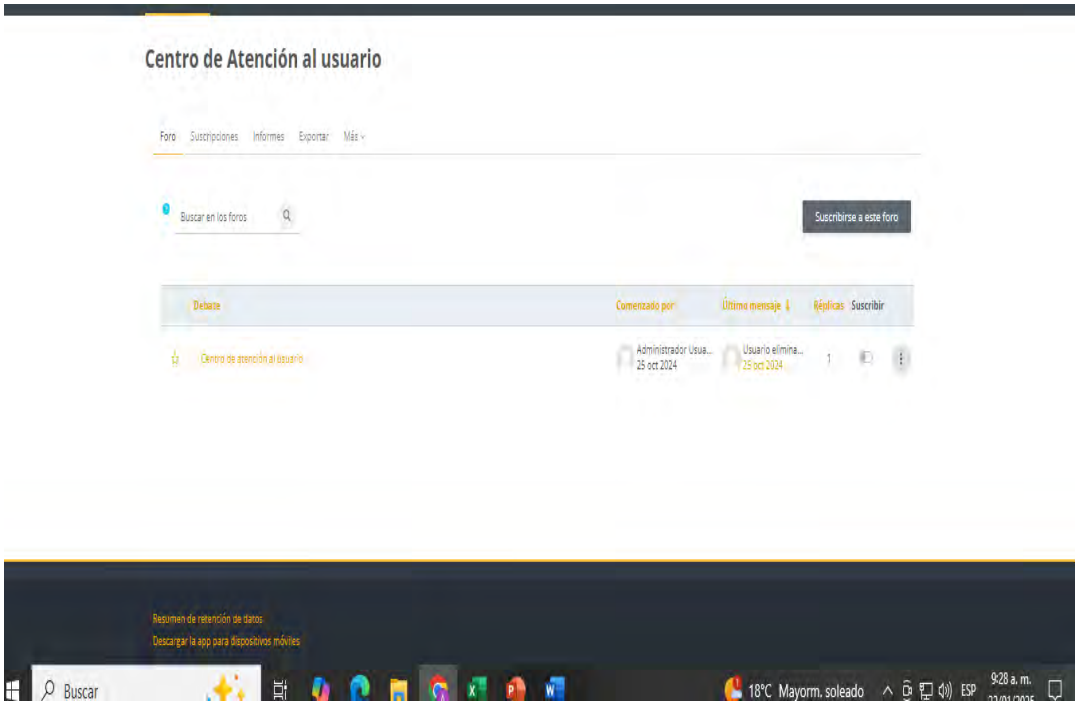
A continuación, se detalla el registro visual recolectado durante la visita:

| Capacitadores de la acción de formación |
|---|



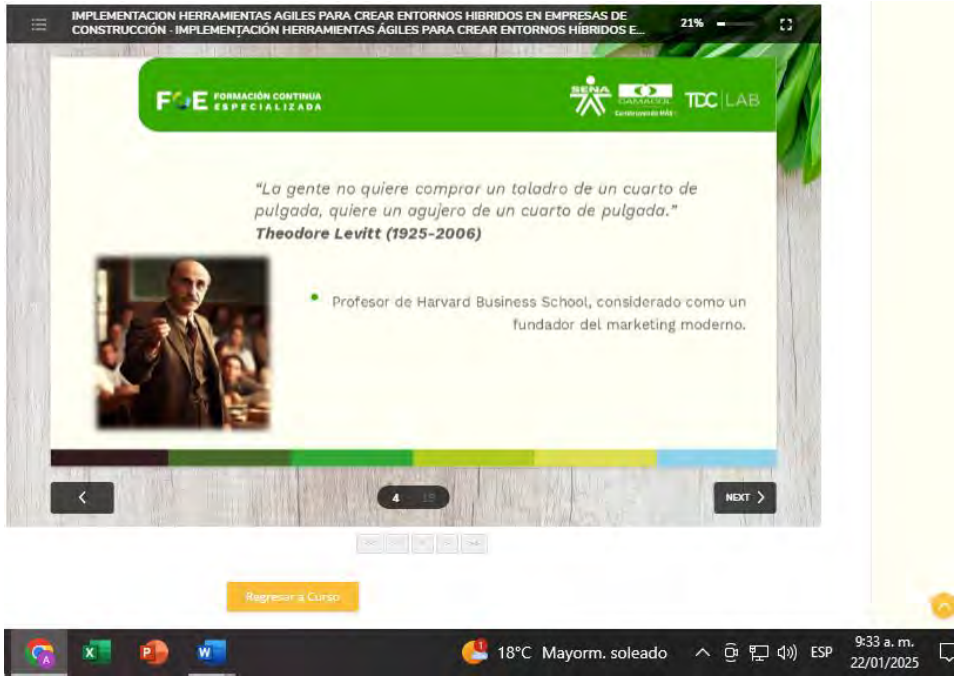

**Soporte técnico - Centro de Atención al Usuario (CAU)**



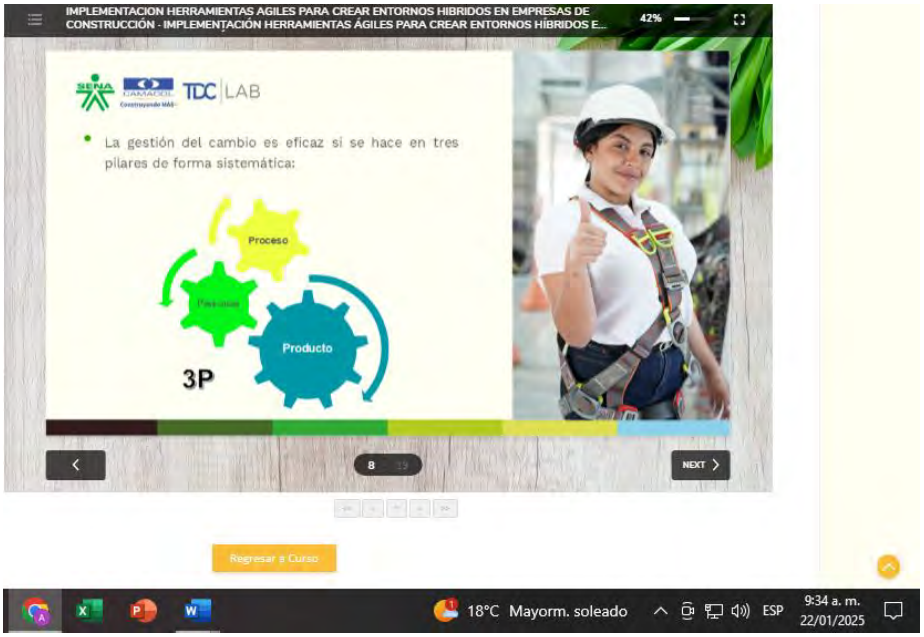

**Unidad temática visitada**

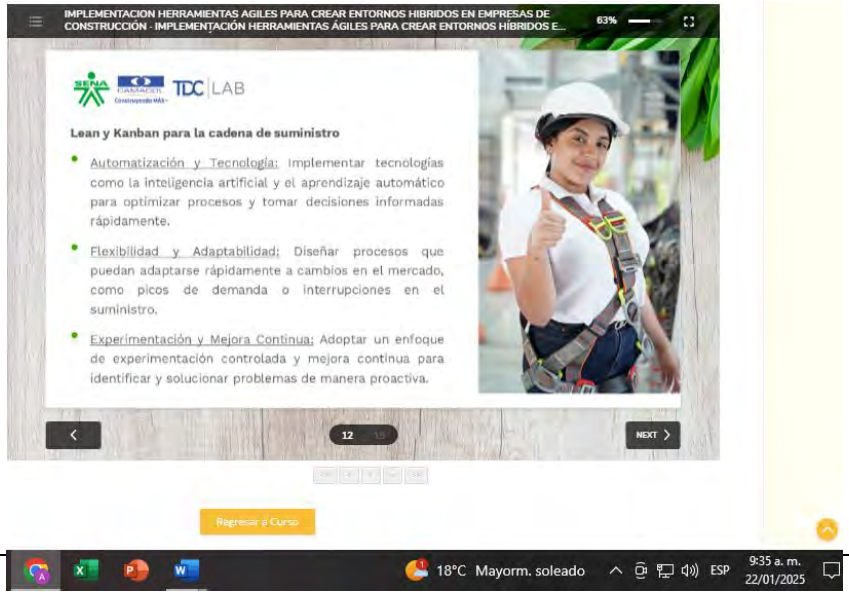


**Material de formación**



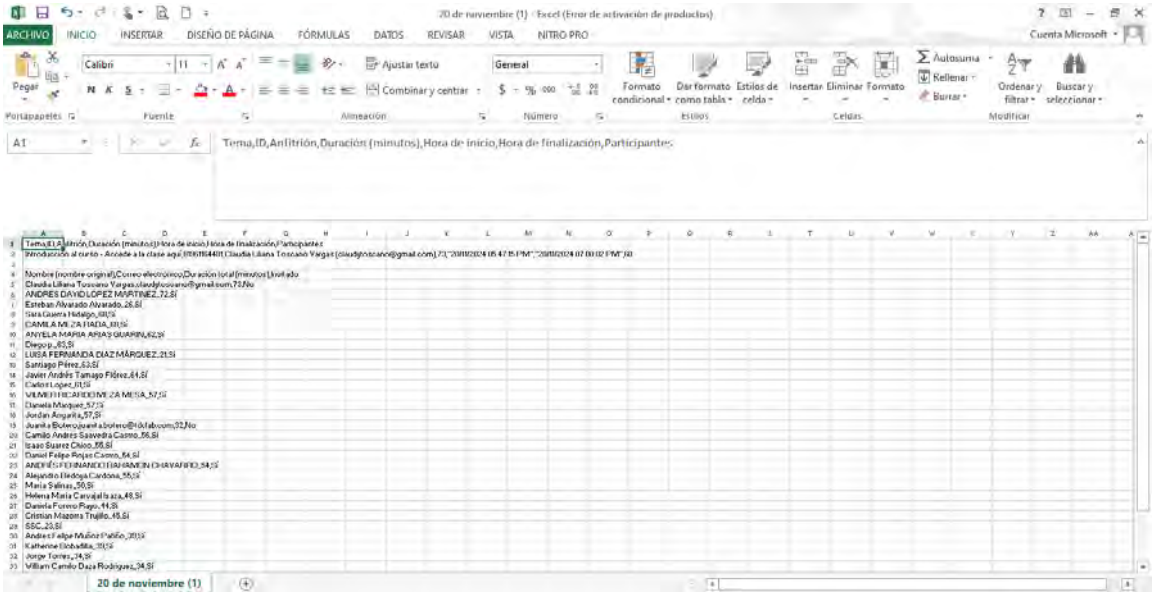




IMPLEMENTACION HERRAMIENTAS AGILES PARA CREAR ENTORNOS HIBRIDOS EN EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN - IMPLEMENTACIÓN HERRAMIENTAS ÁGILES PARA CREAR ENTORNOS HÍBRIDOS E...
42%
TDC LAB
La gestión del cambio es eficaz si se hace en tres pilares de forma sistemática:
Proceso
Producto
3P
8
NEXT
Regresar a Curso
18°C Mayorm. soleado
ESP
9:34 a. m.
22/01/2025


IMPLEMENTACION HERRAMIENTAS AGILES PARA CREAR ENTORNOS HIBRIDOS EN EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN - IMPLEMENTACIÓN HERRAMIENTAS ÁGILES PARA CREAR ENTORNOS HÍBRIDOS E...
63%
TDC LAB
Lean y Kanban para la cadena de suministro
Automatización y Tecnología: Implementar tecnologías como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático para optimizar procesos y tomar decisiones informadas rápidamente.
Flexibilidad y Adaptabilidad: Diseñar procesos que puedan adaptarse rápidamente a cambios en el mercado, como picos de demanda o interrupciones en el suministro.
Experimentación y Mejora Continua: Adoptar un enfoque de experimentación controlada y mejora continua para identificar y solucionar problemas de manera proactiva.
12
NEXT
Regresar a Curso
18°C Mayorm. soleado
ESP
9:35 a. m.
22/01/2025

## Asistencia a las sesiones sincrónicas

### Inicial



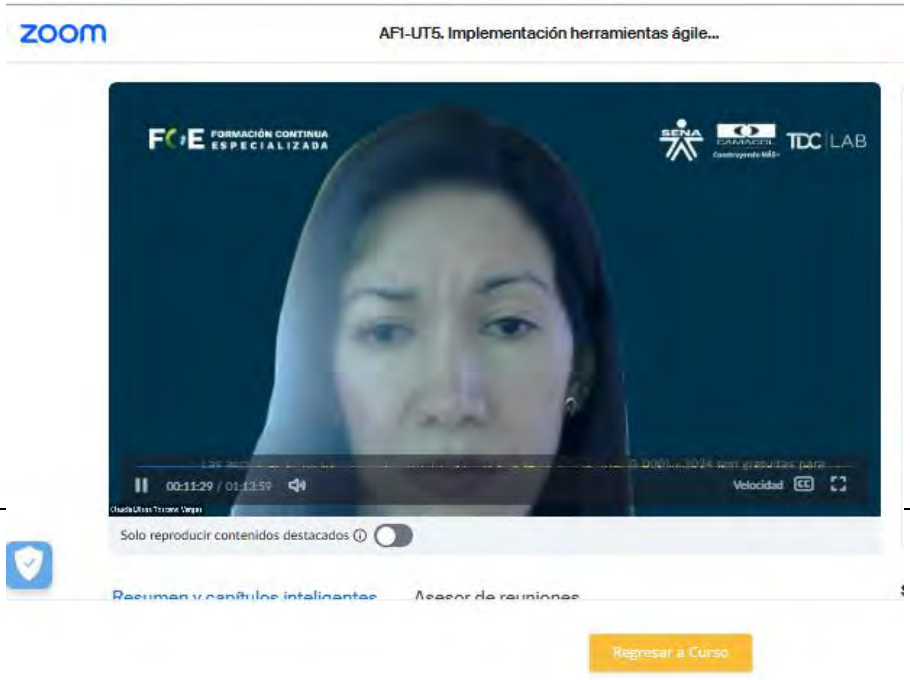


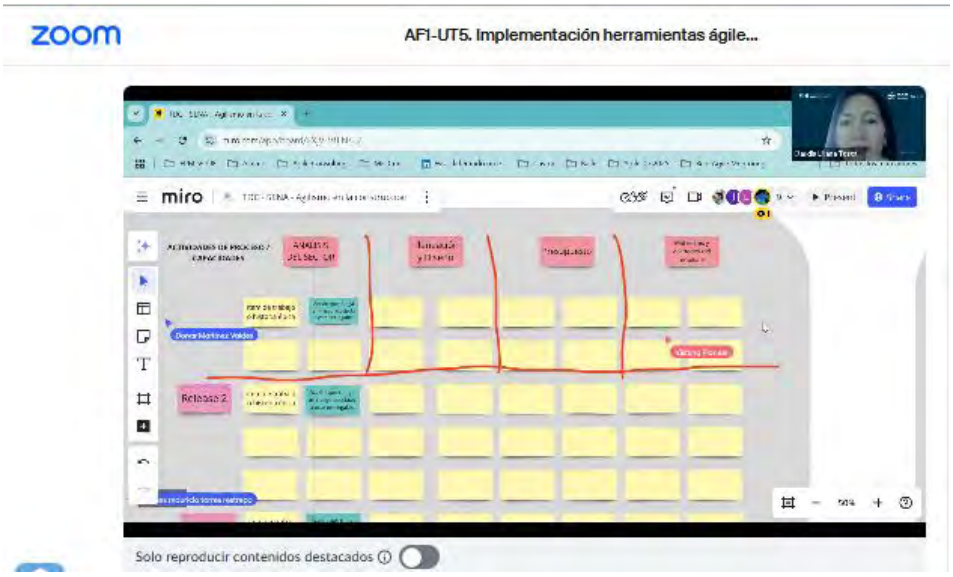






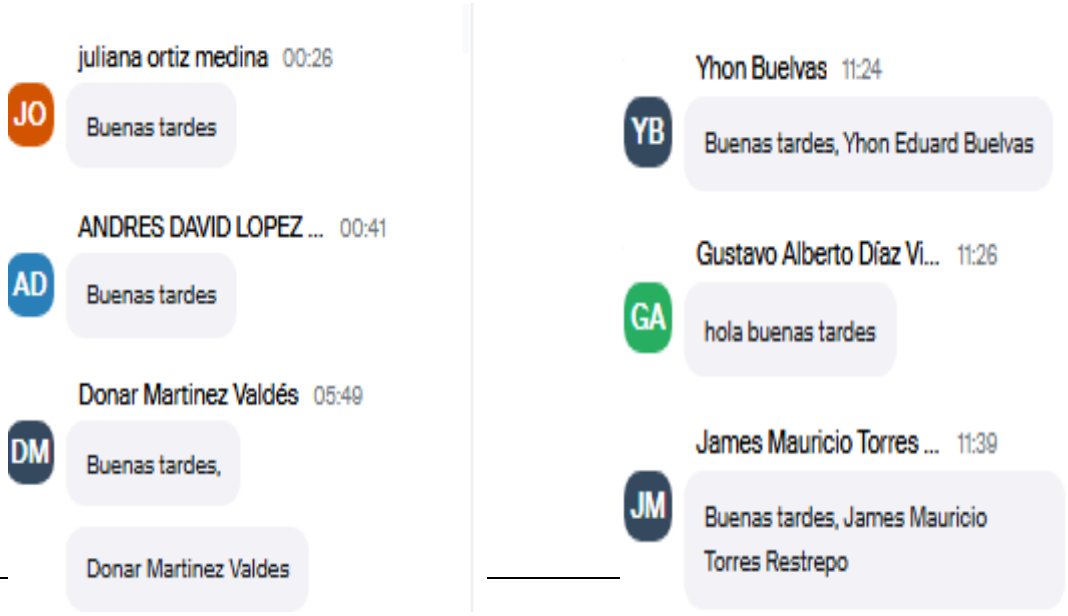

**Explicativa UT5 Implementación herramientas ágiles para crear entornos híbridos en empresas de Construcción e Infraestructura - Fecha: 22/ 01/ 2024**

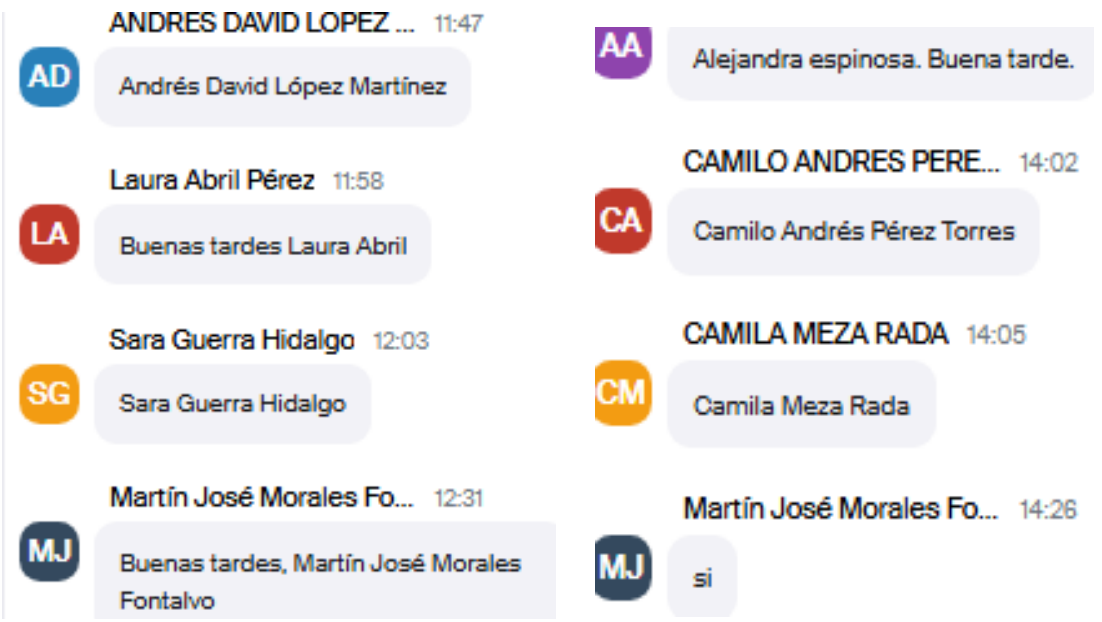



zoom
AF1-UT5. Implementación herramientas ágile...
miro
Release 2
Solo reproducir contenidos destacados


zoom
AF1-UT5. Implementación herramientas ágile...
FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA
Trabajo a Realizar (Job to be Done): María necesita mantener su césped verde, saludable y bien cuidado con un mínimo esfuerzo y tiempo de su parte.
Contratar un Servicio de Jardinería: María contrata una empresa de jardinería profesional que se encarga del corte, fertilización y riego del césped.
Comprar una Cortadora de Césped Robótica: María adquiere una cortadora de césped robótica que puede programar para cortar el césped automáticamente.
Utilizar una Aplicación de Jardinería: María descarga una aplicación que le recuerda las tareas de mantenimiento del jardín y proporciona consejos personalizados según las condiciones climáticas y del suelo
Solo reproducir contenidos destacados


zoom
AF1-UT5. Implementación herramientas ágile...
FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA
Caso de la vida real:
Plan de Trabajo Inicial de 12 semanas
Ejecución con Scrum (Semanal)
Marco Agile Inception Deck
Un propósito común
Solo reproducir contenidos destacados


juliana ortiz medina 00:26
JO
Buenas tardes
ANDRES DAVID LOPEZ ... 00:41
AD
Buenas tardes
Donar Martinez Valdés 05:49
DM
Buenas tardes,
Donar Martinez Valdes
Yhon Buelvas 11:24
YB
Buenas tardes, Yhon Eduard Buelvas
Gustavo Alberto Díaz Vi... 11:26
GA
hola buenas tardes
James Mauricio Torres ... 11:39
JM
Buenas tardes, James Mauricio Torres Restrepo

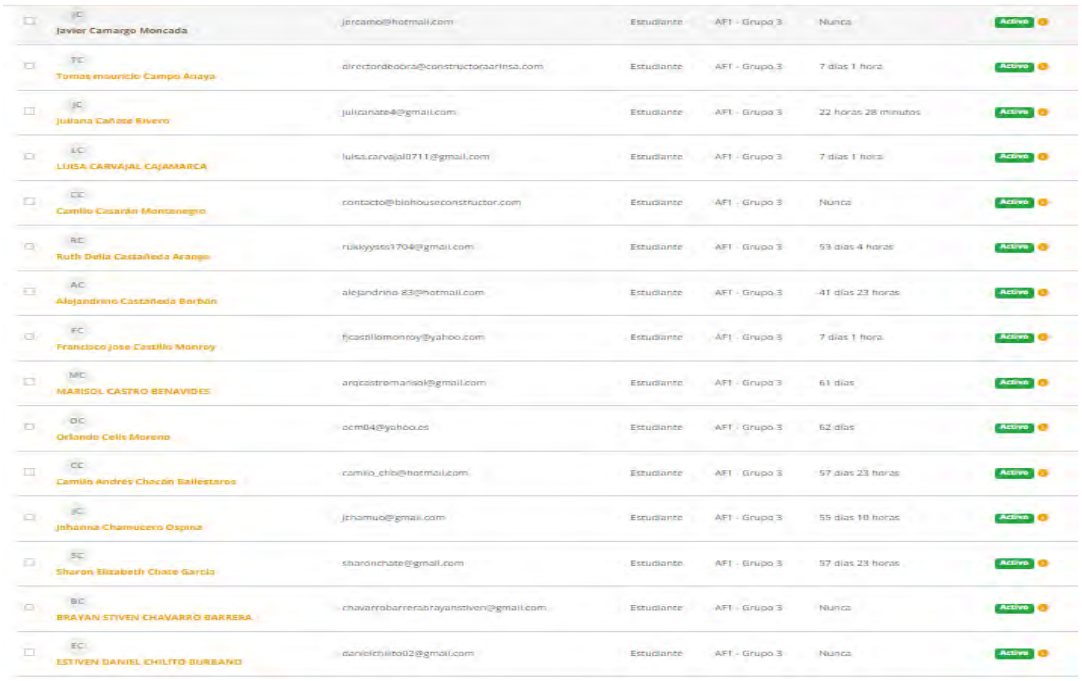



**Dudas e inquietudes**

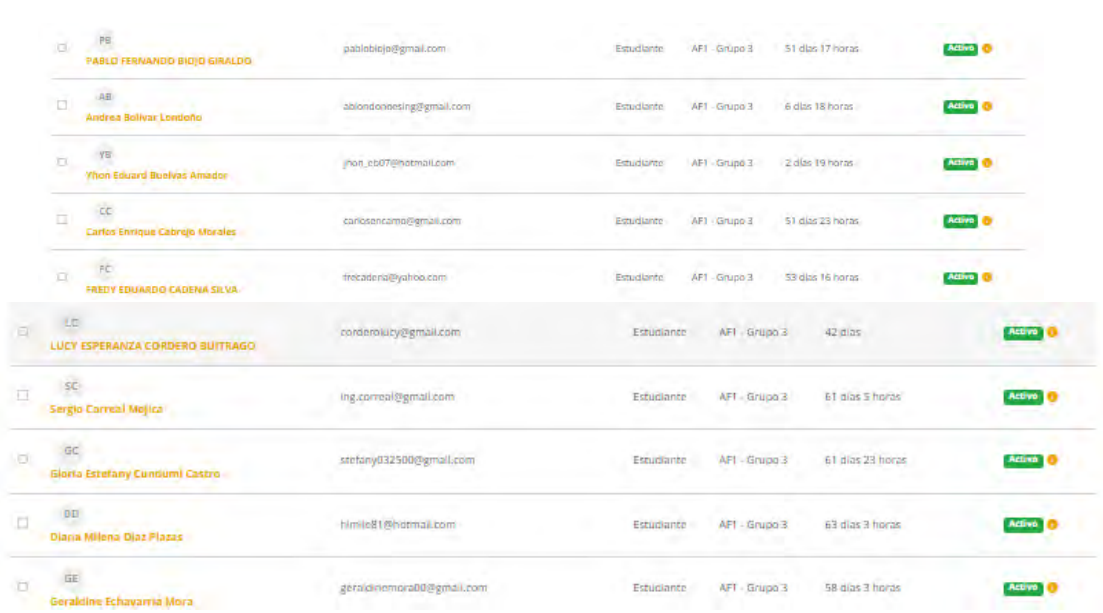
**No se evidencia**

**Beneficiarios participantes de la acción de formación (rol estudiante)**

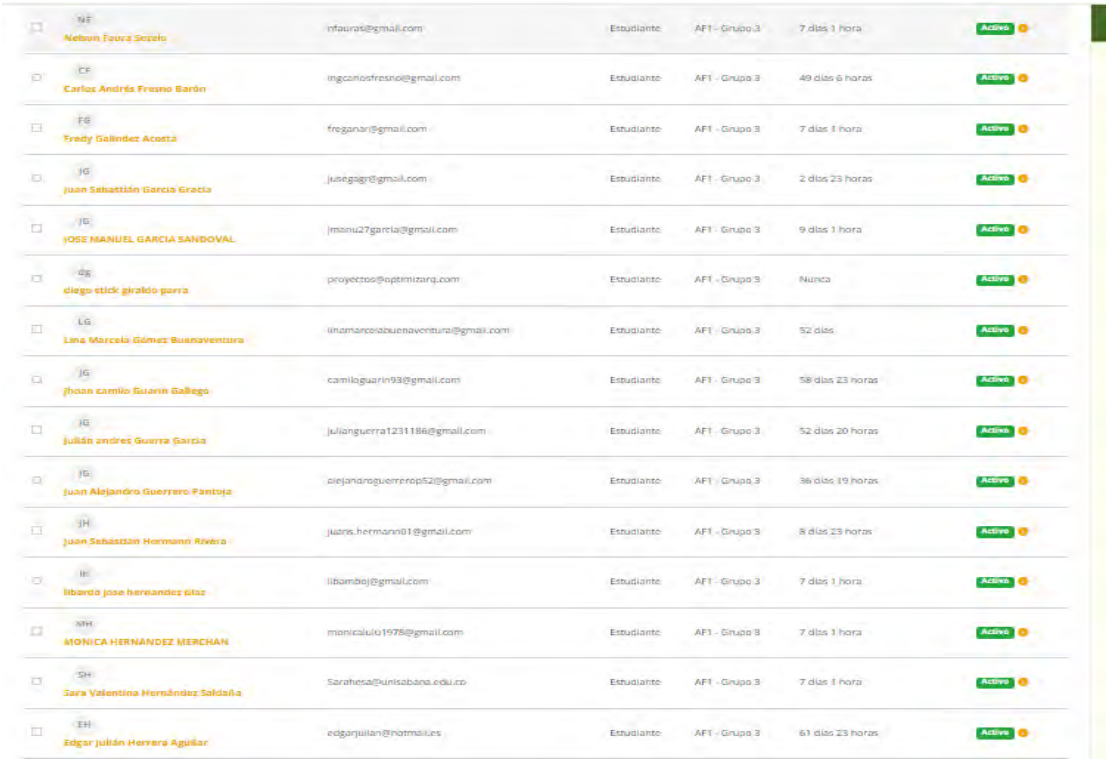




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JC | Javier Camargo Moncada | jercamol@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo |
| TC | Tomas mauricio Campo Anaya | directordeobra@constructoraarinsa.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 1 hora | Activo |
| JC | Juliana Cañaso Rivero | julicanate4@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 22 horas 28 minutos | Activo |
| LC | LUISA CARVAJAL CAJAMARCA | luisa.carvajal0711@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 1 hora | Activo |
| CC | Camilo Casarán Montenegro | contacto@biohouseconstructor.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo |
| RC | Ruth Della Castañeda Arango | rukkyyss1704@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 53 días 4 horas | Activo |
| AC | Alejandrino Castañeda Barbán | alejandrino.83@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 41 días 23 horas | Activo |
| FC | Francisco Jose Castillo Monroy | fjcastillomonroy@yahoo.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 1 hora | Activo |
| MC | MARISOL CASTRO BENAVIDES | arqcastromarisol@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 61 días | Activo |
| OC | Orlando Celis Moreno | ocm04@yahoo.es | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 62 días | Activo |
| CC | Camilo Andrés Chacón Ballesteros | camilo_chb@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 57 días 23 horas | Activo |
| JC | Johanna Chamucero Ospina | jchamuo@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 55 días 10 horas | Activo |
| SC | Sharon Elizabeth Chate Garcia | sharonchate@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 57 días 23 horas | Activo |
| BC | BRAYAN STIVEN CHAVARRO BARRERA | chavarrobarrerabrayanstiven@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo |
| EC | ESTIVEN DANIEL CHILITO BURBANO | danielchilito02@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PB | PABLO FERNANDO BIOJO GIRALDO | pablobiojo@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 51 días 17 horas | Activo |
| AB | Andrea Bolivar Londoño | abiondonoesing@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 6 días 18 horas | Activo |
| YB | Yhon Eduard Bustivas Amador | yhon_eb07@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 2 días 19 horas | Activo |
| CC | Carlos Enrique Cabrejo Morales | carlosencamo@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 51 días 23 horas | Activo |
| FC | FREDY EDUARDO CADENA SILVA | fredcadena@yahoo.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 53 días 16 horas | Activo |
| LC | LUCY ESPERANZA CORDERO BUITRAGO | corderolucy@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 42 días | Activo |
| SC | Sergio Correal Mojica | ing.correal@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 61 días 5 horas | Activo |
| GC | Gloria Estefany Cuntumi Castro | stefany032500@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 61 días 23 horas | Activo |
| DD | Diana Milena Diaz Plazas | himile81@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 63 días 3 horas | Activo |
| GE | Geraldine Echavarria Mora | geraldinemora00@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 58 días 3 horas | Activo |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NF Nelson Faura Sotelo | infaurat@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 1 hora | Activo | |
| CF Carlos Andrés Fresno Barón | ingcarlosfresno@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 49 días 6 horas | Activo | |
| FG Fredy Galindez Acosta | freganar@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 1 hora | Activo | |
| JG Juan Sebastián García Gracia | jusegagr@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 2 días 23 horas | Activo | |
| JG JOSE MANUEL GARCIA SANDOVAL | jmanu27garcia@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 9 días 1 hora | Activo | |
| DG diego stick giraldo parra | proyectos@optimizarq.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo | |
| LG Lina Marcela Gómez Buenaventura | linamarcelabuenaventura@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 52 días | Activo | |
| JG jhoan camilo Guarin Gallego | camiloguarin93@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 58 días 23 horas | Activo | |
| JG Julián andres Guerra Garcia | julianguerra1231186@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 52 días 20 horas | Activo | |
| JG Juan Alejandro Guerrero Pantoja | alejandroguerrerop52@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 36 días 19 horas | Activo | |
| JH Juan Sebastián Hermann Rivera | juans.hermann01@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 8 días 23 horas | Activo | |
| IH libardo jose hernandez diaz | libamboj@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 1 hora | Activo | |
| MH MONICA HERNANDEZ MERCHAN | monicalulu1978@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 1 hora | Activo | |
| SH Sara Valentina Hernández Saldaña | Sarahesa@unisabana.edu.co | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 1 hora | Activo | |
| EH Edgar Julián Herrera Aguilar | edgarjulian@hotmail.es | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 61 días 23 horas | Activo | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GI Gabriela Ibarra Penagos | gabriela.ibarrapenagos@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 3 días 21 horas | Activo | |
| AL Astrid Ximena Leon Ledezma | astridximenaleonledezma@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo | |
| DL Daniel Steven Leon Zabala | dainolik@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 56 días 4 horas | Activo | |
| JL Jhon Franciny López López | jhonciny@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 62 días 21 horas | Activo | |
| ML Mery Lizeth López López | lizethlopezlopez88@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AL Ana Yanneth Lopez Montenegro | yanneth1230@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo | |
| VL Valentina Lopez Montenegro | valentinalopezm10@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 51 días 23 horas | Activo | |
| FL Francisco Guillermo López Pérez | pacolopeznuevo@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 54 días 22 horas | Activo | |
| GL Gabriel Alfonso Losada Suarez | gabriel.losada@constructorabolivar.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 38 días 7 horas | Activo | |
| EM Ever fabian Madroñero Acosta | everth123acosta@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 2 horas | Activo | |
| JM Jhon jairo Maniglia Torres | ultrablockcolombia@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 63 días 2 horas | Activo | |
| DM | gl_ofe_s1982@hotmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 61 días 23 horas | Activo | |



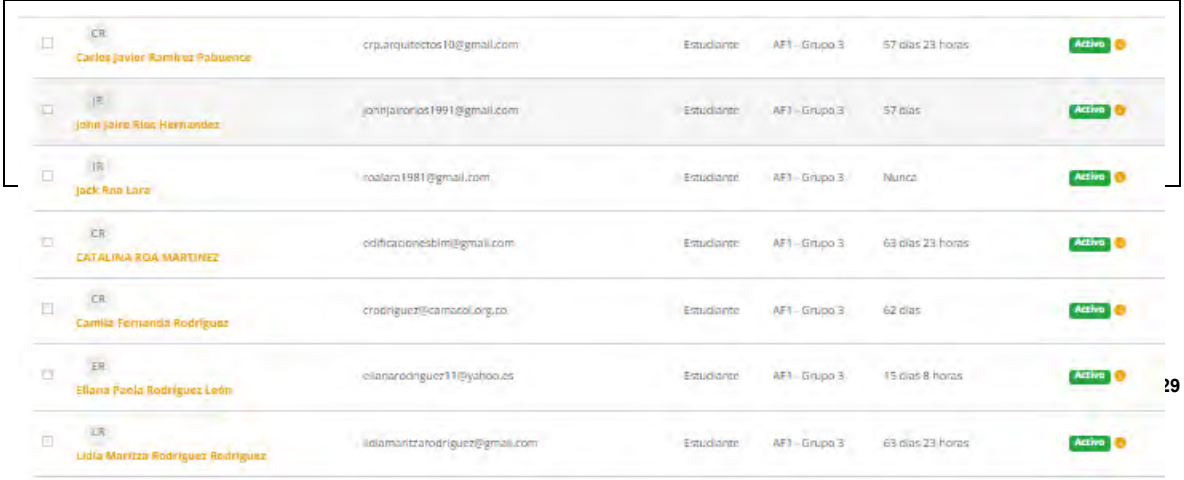
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PM PEDRO FELIPE MORA MANRIQUE | gerencia@kubiklab.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 2 horas | Activo | |
| DM Diego Fernando Mora Valencia | dfmvalencia@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo | |
| MM Marcos Murillo Agamez | agamezmarcos@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 51 días 23 horas | Activo | |
| JN Juliana Naranjo Córdoba | juliana.naranjoc@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 63 días 10 horas | Activo | |
| HN Harbey Andrés Navarro Cortés | gerenciatecnica@disaym.com.co | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 61 días 22 horas | Activo | |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN Deysi Paola Nonsoque Colmenares | deycolme@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 37 días | Activo | |
| FO Fabio Alonso Ochoa Soler | ochoa_fabio@yahoo.es | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 59 días 6 horas | Activo | |
| LO Lyda Patricia Ordóñez Uribe | olyda@unicauca.edu.co | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 57 días 21 horas | Activo | |
| BO Brandon Camilo Orozco Urrea | brandonk.oro03@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo | |
| CO Carlos Humberto Ortega Pinzón | cortega@promotoraviviendum.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 30 días 22 horas | Activo | |
| YO Yhony vanegas Ospino Quinto | gerente@constructorasarinsa.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 45 días 2 horas | Activo | |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JP Juan Nicolás Porras Cediel | nporrascediel@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 63 días 1 hora | Activo | |
| JP Jairo Armando Prieto Rodriguez | jairoarmprieto@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 61 días 23 horas | Activo | |
| JP JHON EDISON PULIDO QUIJANO | ana.jhonpulido@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 61 días 22 horas | Activo | |
| AR Ana Marcela Ramirez Burttica | anamarcelarami0612@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 58 días | Activo | |
| SR Shirly Dayanna Ramirez Olarte | shirly0330@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 2 días 1 hora | Activo | |

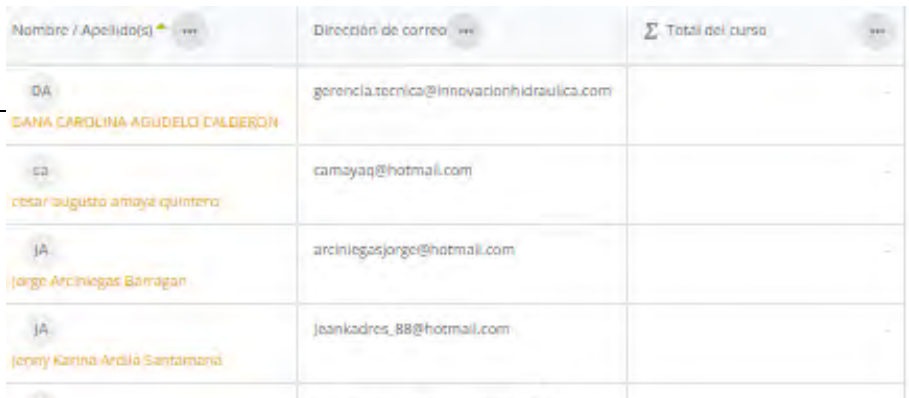


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CR Carlos Javier Ramirez Pabuenca | crp.arquitectos10@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 57 días 23 horas | Activo | |
| JR John Jairo Rios Hernandez | johnjairorios1991@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 57 días | Activo | |
| JR Jack Roa Lara | roalara1981@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo | |
| CR CATALINA ROA MARTINEZ | edificacionesbim@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 63 días 23 horas | Activo | |
| CR Camila Fernanda Rodriguez | crodriguez@camacol.org.co | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 62 días | Activo | |
| ER Eliana Paola Rodriguez León | elianarodriguez11@yahoo.es | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 15 días 8 horas | Activo | |
| LR Lidia Maritza Rodriguez Rodriguez | lidiamaritzarodriguez@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 63 días 23 horas | Activo | |

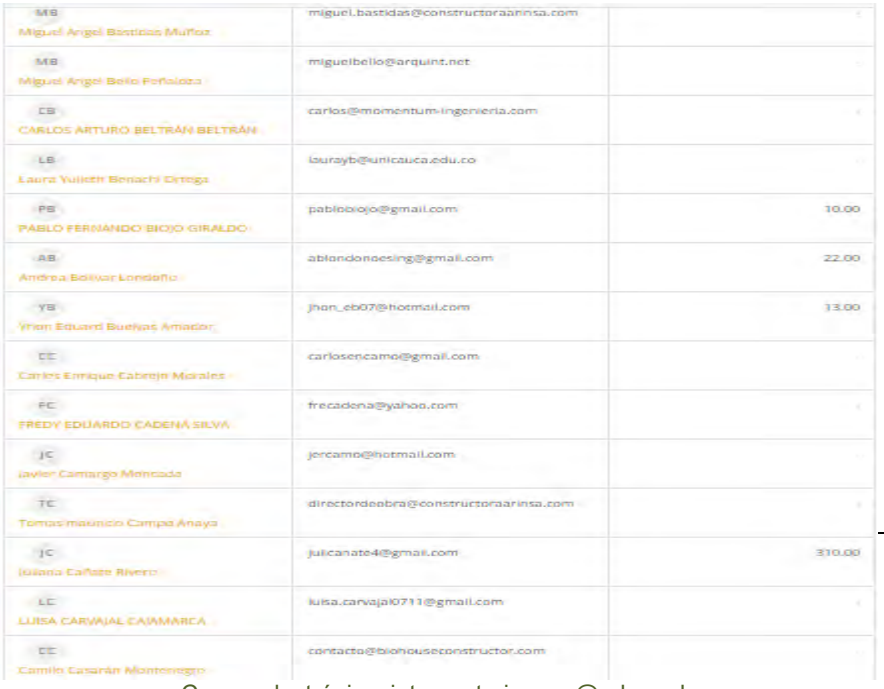


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CT Cesar Augusto Triviño Oviedo | cesar.trivi310@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 1 hora 40 minutos | Activo | |
| mu maria camila urbano grande | orqcamila.areatecnicagerencias@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 44 días 20 horas | Activo | |
| GV Gilma Karina Velasquez Grimaldo | irmagrimaldo49@gmail.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 2 horas | Activo | |
| VV VEIVLIS ZULEY VERJAN CIBANDO | talentohumano@concretosdelsur.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | 7 días 2 horas | Activo | |
| CZ Camila Andrea Zuluaga Olarte | camila.zuluaga@davivienda.com | Estudiante | AF1 - Grupo 3 | Nunca | Activo | |

**Progreso académico de los beneficiarios**



| Nombre / Apellido(s) | Dirección de correo | Σ Total del curso |
|---|---|---|
| DA DANA CAROLINA AGUDELO CALDERON | gerencia.tecnica@innovacionhidraulica.com | |
| ca cesar augusto amaya quintero | camayaq@hotmail.com | |
| JA Jorge Arciniegas Barragan | arciniegasjorge@hotmail.com | |
| JA Jeany Karina Ardila Santamaria | jeankadres_88@hotmail.com | |



| | | |
|---|---|---|
| MB Miguel Angel Bastidas Muñoz | miguel.bastidas@constructoraarinsa.com | |
| MB Miguel Angel Bello Peñaloza | miguelbello@arquint.net | |
| CB CARLOS ARTURO BELTRÁN BELTRÁN | carlos@momentum-ingenieria.com | |
| LB Laura Yulieth Benachi Ortega | laurayb@unicauca.edu.co | |
| PB PABLO FERNANDO BIOJO GIRALDO | pablobiojo@gmail.com | 10.00 |
| AB Andrea Bolivar Londoño | ablondonoesing@gmail.com | 22.00 |
| YB Yhon Eduard Bueños Amador | jhon_eb07@hotmail.com | 13.00 |
| CE Carlos Enrique Cabrejo Morales | carlosencamo@gmail.com | |
| FC FREDY EDUARDO CADENA SILVA | frecadena@yahoo.com | |
| JC Javier Camargo Montada | jercamo@hotmail.com | |
| TC Tomas Mauricio Campa Anaya | directordeobra@constructoraarinsa.com | |
| JC Juliana Cañate Rivero | julicanate4@gmail.com | 310.00 |
| LC LUISA CARVAJAL CAJAMARCA | luisa.carvajal0711@gmail.com | |
| CE Camilo Casarán Montenegro | contacto@biohouseconstructor.com | |

| | | |
|---|---|---|
| RC Ruth Dela Castañeda Arango | rukkyyss1704@gmail.com | |
| AC Alejandrino Castañeda Borbon | alejandrino-83@hotmail.com | |
| FC Francisco Jose Castillo Manroy | fjcastillomonroy@yahoo.com | |
| MC MARISOL CASTRO BENAVIDES | arqcastromarisol@gmail.com | |
| OC Orlando Celis Moreno | ocm04@yahoo.es | |
| CC Camilo Andres Chacón Ballesteros | camilo_chb@hotmail.com | |
| JC Johanna Chamucero Ospina | jchamuo@gmail.com | |
| SC Sharon Elizabeth Chate Garcia | sharonchate@gmail.com | |
| BC BRAYAN STIVEN CHAVARRO BARRERA | chavarrobarrerabrayanstiven@gmail.com | |
| EC ESTIVEN DANIEL CHILITO BURBANO | danielchilito02@gmail.com | |
| LC LUCY ESPERANZA CORDERO BUITRAGO | corderolucy@gmail.com | |
| SC Sergio Correal Mojica | ing.correal@gmail.com | |
| GC Gloria Estefany Cundumi Castro | stefany032500@gmail.com | |

| | | |
|---|---|---|
| DD Diana Milena Diaz Plazas | himile81@hotmail.com | |
| GE Geraldine Echavarria Mora | geraldinemora00@gmail.com | |
| NF Nelson Faura Sotelo | nfauras@gmail.com | |
| CF Carlos Andres Fresno Baron | ingcarlosfresno@gmail.com | 100.00 |
| FG Fredy Gallindez Acosta | freganar@gmail.com | |
| JG Juan Sebastián Garcia Gracia | jusegagr@gmail.com | |
| JG JOSE MANUEL GARCIA SANDOVAL | jmanu27garcia@gmail.com | |
| dg diego stick giraldo parra | proyectos@optimizarq.com | |
| LG Lina Marcela Gómez Buenaventura | linamarcelabuenaventura@gmail.com | |
| JG jhoan camilo Guarin Gallego | camiloguarin93@gmail.com | |
| JG julian andres Guerra Garcia | julianguerra1231186@gmail.com | |
| JG juan Alejandro Guerrero Parroja | alejandroguerrero52@gmail.com | 9.00 |
| JH Juan Sebastián Hermann Rivera | juans.hermann01@gmail.com | |

| | | |
|---|---|---|
| IH<br>libardo jose hernandez diaz | libamboj@gmail.com | |
| MH<br>MONICA HERNANDEZ MERCHAN | monicalulu1978@gmail.com | |
| SH<br>Sara Valentina Hernández Saldaña | Sarahesa@unisabana.edu.co | |
| EH<br>Edgar Julián Herrera Aguilar | edgarjulian@hotmail.es | |
| GI<br>Gabriela Ibarra Penagos | gabrielaibarrapenagos@gmail.com | 310.00 |
| AL<br>Astrid Ximena Leon Ledezma | astridximenaleonledezma@hotmail.com | |
| DL<br>Daynil Steiven Leon Zabala | dainolk@gmail.com | |
| JL<br>Jhon Francisy López López | jhonciny@hotmail.com | |
| ML<br>Mery Lizeth López López | lizethlopezlopez88@hotmail.com | |
| AL<br>Ana Yanneth Lopez Montenegro | yanneth1230@hotmail.com | |
| VL<br>Valentina Lopez Montenegro | valenlopezm10@gmail.com | |
| FL<br>Francisco Guillermo López Pérez | pacolopeznuevo@gmail.com | |
| GL<br>Gabriel Alfonso Losada Suarez | gabriel.losada@constructorabolivar.com | 110.00 |

| | | |
|---|---|---|
| EM<br>Elver fabian Madroñero Acosta | everth123acosta@gmail.com | |
| JM<br>Jhon Jairo Maniglia Torres | ultrablockcolombia@gmail.com | |
| DM<br>Diego Manjarres Jaiem | dl_efe_r1982@hotmail.com | |
| JM<br>Jonathan Mauricio Montilla Santafé | jonathanmontillasantafe@gmail.com | |
| EM<br>Edgar Yesid Márquez Amaya | edgar.marquez@uptc.edu.co | 100.00 |
| SM<br>Silvia Juliana Martínez Camacho | sjmartinez@camacol.org.co | |
| NM<br>Nelson Andrés Martínez Marín | nandresmartinez@unicolmayor.edu.co | |
| IM<br>Ingrith Dayana Mejía Chavez | ingrith_0598@hotmail.com | |
| JM<br>Juan José Melo Navarro | juanjosemelo@constructoraarinsa.com | |
| JM<br>Jessica Katherinne Mendez Oviedo | jesicamendez00@gmail.com | |
| LM<br>Lisbeth Montenegro Ordoñez | interventordeobra@gmail.com | |
| PM<br>PEDRO FELIPE MORA MANRIQUE | gerencia@kubiksab.com | |
| DM<br>Diego Fernando Mora Valencia | dfmvalencia@gmail.com | |

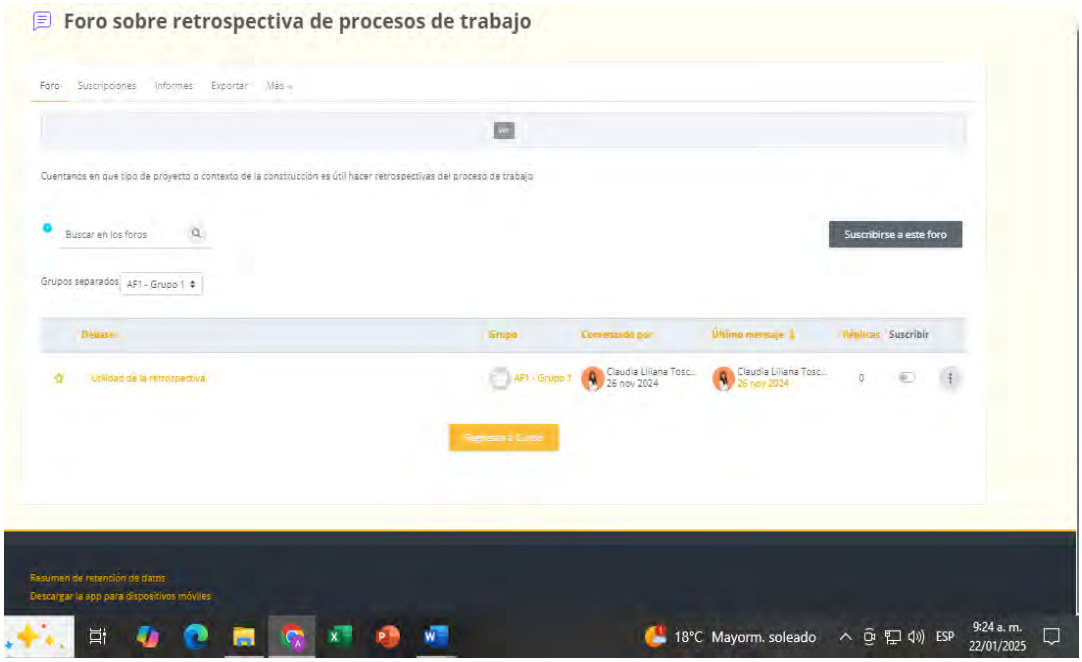
| | | |
|---|---|---|
| MM Marcos Murillo Agamez | agamezmarcos@gmail.com | |
| JN Juliana Naranjo Cordoba | juliana.naranjoc@gmail.com | |
| HN Harboy Andrés Navarro Cortés | gerenciatecnica@dlsaym.com.co | |
| DN Deysi Paola Monsoque Colmenares | deycolmo@gmail.com | |
| FO Fabio Alonso Ochoa Soler | ochoa_fabio@yahoo.es | |
| LD Lyda Patricia Ordoñez Uribe | olyda@unicauca.edu.co | |
| BO Brandon Camilo Orozco Urrea | brandonk.oro03@gmail.com | |
| CO Carlos Humberto Ortega Pinzón | cortega@promotoravivendum.com | 10.00 |
| YO Yhony Vanegas Ospina Quinto | gerente@constructoraarinsa.com | 210.00 |
| PP Paola Vanessa Pachon Soler | vanessa.pachon@amarilo.com | |
| AP ALFONSO ERNESTO PATIÑO GUTIERREZ | ernesto-arq@hotmail.com | |
| YP Yury Carolina Penagos Vargas | wallstreetandconstructionyp@gmail.com | 100.00 |
| LP Lorena Andrea Perdomo Becerra | perdomolorenaandrea@gmail.com | |

| | | |
|---|---|---|
| KP Katerin Daniela Perdomo Bonilla | kadaperdomo@gmail.com | |
| CP Claudia Perez Gomez | contador@constructoraarinsa.com | |
| JP Johan Estowen Pérez Tolosa | johanperez.1006@gmail.com | |
| IP Ivan Pierleoni Manrique | pierleoniarquitectura@gmail.com | |
| JP Juana Gabriela Piñeros Espitia | juana.pineros@aecom.com | |
| JP Juan Nicolás Porras Cediel | nporrascediel@gmail.com | |
| JP Jairo Armando Prieto Rodriguez | jairoarmprieto@gmail.com | |
| JP JHON EDISON PULIDO QUIJANO | arq.jhonpulido@gmail.com | |
| AR Ana Marcela Ramirez Buritica | anamarcelarami0612@gmail.com | |
| SR Shirly Dayanna Ramirez Olarte | shirly0330@gmail.com | |
| CR Carlos Javier Ramirez Patiuoco | crp.arquitectos10@gmail.com | |
| JR John Jairo Rios Hernandez | johnjairorios1991@gmail.com | |
| JR Jack Roa Lara | roalara1981@gmail.com | |

| | | |
|---|---|---|
| CR CATALINA RIOA MARTINEZ | edificacionesbim@gmail.com | - |
| CR Camila Fernanda Rodriguez | crodriguez@camacol.org.co | - |
| ER Eliana Paola Rodriguez León | elianarodriguez11@yahoo.es | - |
| LR Lidia Maritza Rodriguez Rodriguez | lidiamaritzarodriguez@gmail.com | - |
| AR Andres Romero | jaiberandresromero@gmail.com | 210.00 |
| KR Karen Alomaira Romero Gonzalez | romeroxiomara143@gmail.com | - |
| AS Alisson Dayanna Saavedra Angulo | daydnnasaavedra92@gmail.com | - |
| SS Santiago Daniel Salazar Muñoz | zantiagodaniel@gmail.con | - |
| JS Julio Cesar Sánchez Lozano | sanchez.julio229@gmail.com | 110.00 |
| CS CAMILO ANDRES SOTELO MANRIQUE | camilo.a.sotelo@hotmail.com | - |
| MS Martha Beatriz Suarez Perez | martha.suarez@ttc-co.com | - |
| JT Javier Torres Molina | javitorresm@gmail.com | - |
| CT Cesar Augusto Triviño Oviedo | cesar.tnvi310@gmail.com | 209.00 |

| | | |
|---|---|---|
| mu maria camila urbano grande | arqcamila.areatecnicagerencias@gmail.com | - |
| GV Gilma Marina Velasquez Grimaldo | inmagrimaldo49@gmail.com | - |
| VV VENUS ZULEY VERJAN OBANDO | talentohumano@concretosdelsur.com | - |
| CZ Camila Andrea Zuluaga Olarte | camila.zuluaga@davivienda.com | - |
| | **Promedio del grupo** | 115.19 |

**Interacciones capacitador y beneficiarios**




## 10. CONCEPTO ACÁDEMICO

En esta plataforma virtual, cabe resaltar de manera positiva la organización y presentación de los contenidos y el diseño de las actividades pedagógicas para los beneficiarios y la Acción de Formación “Entornos híbridos y ágiles en empresas y proyectos de construcción de vivienda e infraestructura”.

El evento formativo busca suministrar a los trabajadores de la cadena de valor del sector constructor, conocimientos y herramientas que les permitan fortalecer sus empresas e implementar nuevas metodologías en la gestión de Proyectos de Construcción que generen nuevos modelos de desarrollo híbridos y ágiles para incrementar su competitividad en mercados nacionales e internacionales. Esta acción de formación da respuesta parcial a la necesidad detectada y a los retos de formación de CAMACOL.

La plataforma ofrece acceso a secciones sincrónicas y enlaces a información interna y externa, lo que fomenta una participación activa y facilita la adquisición de competencias laborales, herramientas y habilidades necesarias para enfrentar desafíos y encuentros.

De forma general se observó que la plataforma utilizada para el desarrollo del curso cumple con las especificaciones organizacionales según anexo 14. Sin embargo, no se

evidencia la programación y/o grabación de las 2 sesiones específicas programadas para dudas e inquietudes de los participantes. Por lo que se sugiere tener en cuenta esta observación con el fin de garantizar oportunidades de mejora.

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

Alexis Garzón Agudelo
Interventor Líder
Proyecto Interventoría SENA
Universidad de Antioquia

**Copia:** Dra. Lady Beatriz Quevedo Cantor – Coordinadora del Grupo de Gestión para la Productividad y Competitividad

Proyectó: Alexis Garzón Agudelo– Interventor(a)
Revisó: Martha Álvarez – Coordinadora académica