| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pública | x | Pública Clasificada | | Pública Reservada | |

**INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

San Gil, 31 de Marzo de 2026

Señor:
**EDICSON LOPEZ BENJUMEA**
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.9113440**
Coordinador Formación Virtual
San Gil

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual de Marzo del año 2026
**Referencia:** No. **CO1.PCCNTR.9113440** del 2026

**CESAR AUGUSTO CADENA NIEVES** identificado con la cédula de ciudadanía No.91260999 de Bucaramanga en mi calidad de Contratista del SENA en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

**Valor y forma de Pago:** Se fija como valor total del contrato la suma de Cuarenta y Ocho millones novecientos cincuenta y cuatro mil ciento treinta y seis pesos M/cte ($48.954.136). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago proporcional por los días ejecutados en el mes de Marzo de 2026 b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2026, por valor de Cuatro millones setecientos treinta y siete mil cuatrocientos noventa y siete pesos M/cte ($4.737.497). c) Un último pago proporcional por los días ejecutados en el mes de Diciembre de 2026

**Plazo:** Será hasta el (15) de Diciembre del 2026

**Objeto:** Prestar servicios personales de carácter temporal para orientar la formación profesional programada por el centro de formación en la red de conocimiento informática, diseño y desarrollo de software en el área temática software (ADSO)

**Ejecución mensual de actividades**

| Nro. | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1 | Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual. | Realizo alistamiento para Impartir formación Virtual a la Ficha 3336228 del programa ADSO. | Evidencias cargadas según corresponde Plataforma SECOP II, plataformas Zajuna y Sofía Plus. |
| 2 | Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 3 | Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 4 | Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato. | Se Imparte formación según programación asignada en formación titulada : Ficha 3336228 programa ADSO<br>Proyecto productivo :<br>PP EMPRESARIAL(eg_0167)<br>PP EMPRESARIAL(eg_0145)<br>PP i+D+I (eg_0148)<br><br>Total horas ejecutadas del 1 al 31 de Marzo de 2026 168: Horas | Evidencias Aplicativo Sena Sofia Plus.<br>Plataforma de aprendizaje virtual Zajuna.<br>Correo electrónico institucional.<br>WhatsApp.<br>Google meet.<br><br>Ver formato de evidencias, Imágenes |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad. | Se aplican estrategias didácticas de enseñanza, aprendizaje en la plataforma ZAJUNA Como Talleres establecidos en las siguientes : Ficha 3336228 Programa ADSO | Ver formato de evidencias – Imágenes |
| 6 | Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 7 | Emitir juicio · valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. | Se emite juicio evaluativo Ficha 3336228 del programa ADSO Resultado de aprendizaje 220501093-02. Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.<br>3336228 ADSO<br>OTROS | Evidencias cargadas según corresponde Plataforma SECOP II, , plataformas Zajuna y Sofía Plus. |
| 8 | Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 9 | Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando | Se realiza verificación de los aprendices en formación de la Ficha 3336228 programa ADSO. Se realiza emisión de juicios evaluativos a la Ficha 3336228 programa ADSO.<br>Proyecto productivo :<br>PP EMPRESARIAL(eg_0167) | Evidencias Aplicativo Sena Sofia Plus.<br>Plataforma de aprendizaje virtual Zajuna.<br>Correo electrónico institucional.<br>WhatsApp. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información. | PP EMPRESARIAL(eg_0145)<br>PP i+D+I (eg_0148) | Google meet.<br><br>Ver formato de evidencias, |
| 10 | Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 11 | Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación. | Se hace cumplir el reglamento de aprendiz así como el manual de convivencia en formación titulada virtual 3336228 Programa ADSO Proyecto productivo :<br>PP EMPRESARIAL(eg_0167)<br>PP EMPRESARIAL(eg_0145)<br>PP i+D+I (eg_0148) | Evidencias ZAJUNA registro ingreso a la plataforma, actas planes de mejoramiento |
| 12 | Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro Jo requiera. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 13 | Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa. | | |
| 14 | Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios. | Apoyo en la divulgación por redes sociales de Oferta de Formación virtual 2026 | Evidencias En redes sociales y plataformas sociales digitales |
| 15 | Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera. | Participación en el desarrollo del proceso Etapa productiva bajo enfoque empresarial e I+D<br>84 HORAS | Evidencias cargadas según corresponde Plataforma SECOP II, , plataformas Zajuna y Sofía Plus. |
| 16 | Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 17 | Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 18 | Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 19 | Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 20 | Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21 | Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas. | Participación en transferencias (E-Pedagogos) para Instructores de Formación Virtual | Ver Evidencias. |
| 22 | Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación. | Se imparte formación en las siguientes fichas teniendo en cuenta la planeación y lo programado desde coordinación académica, de la siguiente manera:<br><br>1. Formación Titulada<br>Ficha: 3336228<br>por días<br>Rango de Horas: 4 horas<br>Nombre del Programa: ADSO<br>Competencia: 220501094<br>Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa.<br>Actividad de Aprendizaje: AP02-Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software<br>Horas de Formación: 84<br>Proyecto productivo : 84<br>PP EMPRESARIAL(eg_0167)<br>PP EMPRESARIAL(eg_0145)<br>PP i+D+I (eg_0148) | Evidencias cargadas según corresponde plataformas Zajuna y Sofía Plus. |
| 23 | Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales. | Impartir formación en las fichas de Tecnólogo virtual ficha: 3336228 nombre de programa ADSO a través de ambientes virtuales de aprendizaje ZAJUNA | Evidencias cargadas según corresponde Plataforma SECOP II, , plataformas Zajuna y Sofía Plus. |
| 24 | Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromiso – Guía | Impartir formación en las fichas de Tecnólogo virtual ficha: 3336228 nombre de programa ADSO a través de ambientes virtuales de aprendizaje ZAJUNA Según la guía de orientación para la formación | Evidencias cargadas según corresponde plataformas Zajuna y Sofía Plus. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual). | en ambientes virtuales de aprendizaje AVA V5. | |
| 25 | Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación. | Participación en la reinducción del sistema integrado de gestión y autocontrol SIGA |  |
| 26 | Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 27 | Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 28 | Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 29 | En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente. | | |
| 30 | Brindar apoyo en todos los aspectos relacionados con el modelo de planeación integral participativa del Centro. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 31 | Apoyar en la elaboración de fichas técnicas, estudios de mercado, análisis del sector, análisis de riesgos y demás documentos necesarios para la adquisición de materiales de formación y demás bienes y servicios del Centro según la red de conocimiento a la cual pertenezca. | Esta obligación no se registro para el mes de Marzo de 2026 | NA |
| 32 | Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato. | Se realiza entrega de informe de ejecución mensual Documento Gestión Financiera: GF_91260999_16226_Marzo_2026 Documento Gestión Contractual: GC_91260999_16226_Marzo_2026 | Evidencias Pantallazo Correo electrónico y cargue de la cuenta, del informe y el formato de evidencias |
| 33 | Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual. | Se cumplieron los requerimientos que ha solicitado la entidad. | Evidencias Pantallazo Correo electrónico, registro fotográfico, actas |

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

| ÍTEM | NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE | LUGAR DE DESPLAZAMIENTO | FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL | FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 36391065 de ASOPAGOS referente al mes de Febrero del 2026.

Cordialmente,



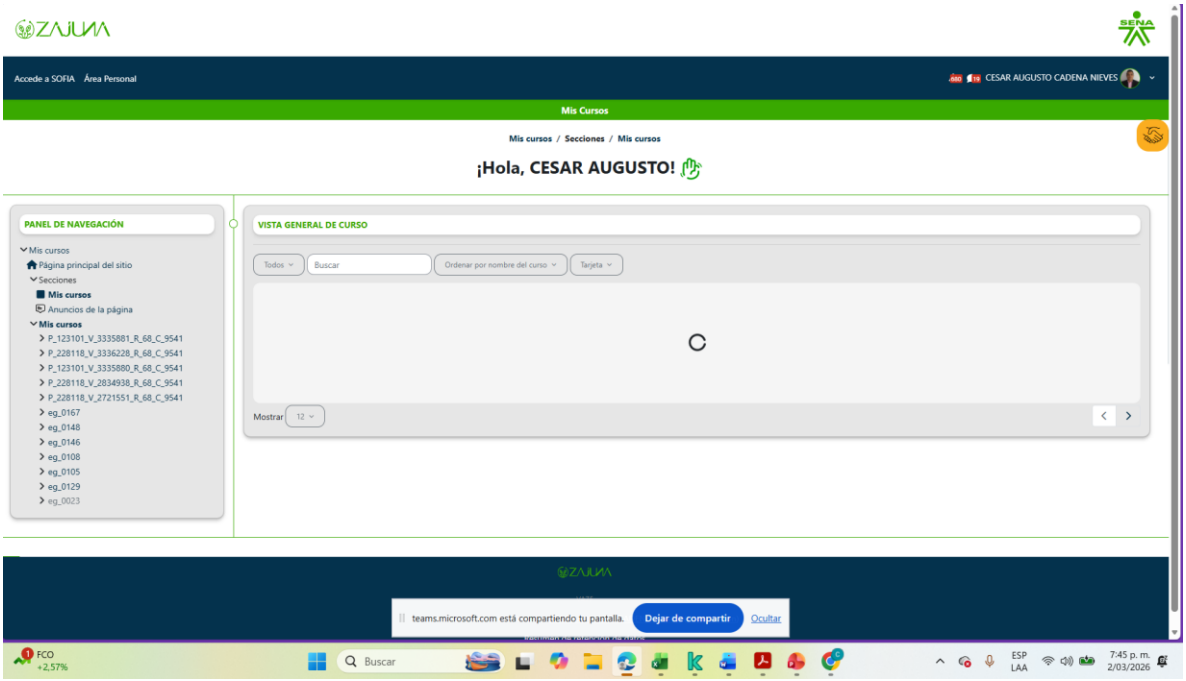
**CESAR AUGUSTO CADENA NIEVES**
**Contratista**
**C.C. No. 91260.999**

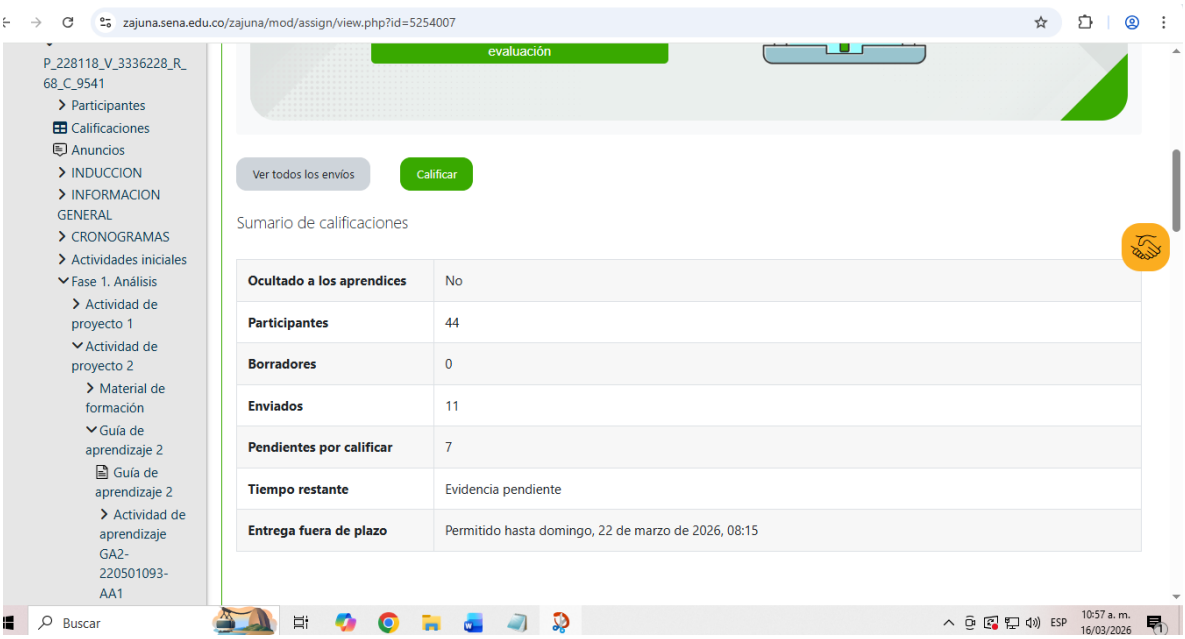
**EDICSON LOPEZ BENJUMEA**
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.9113440**

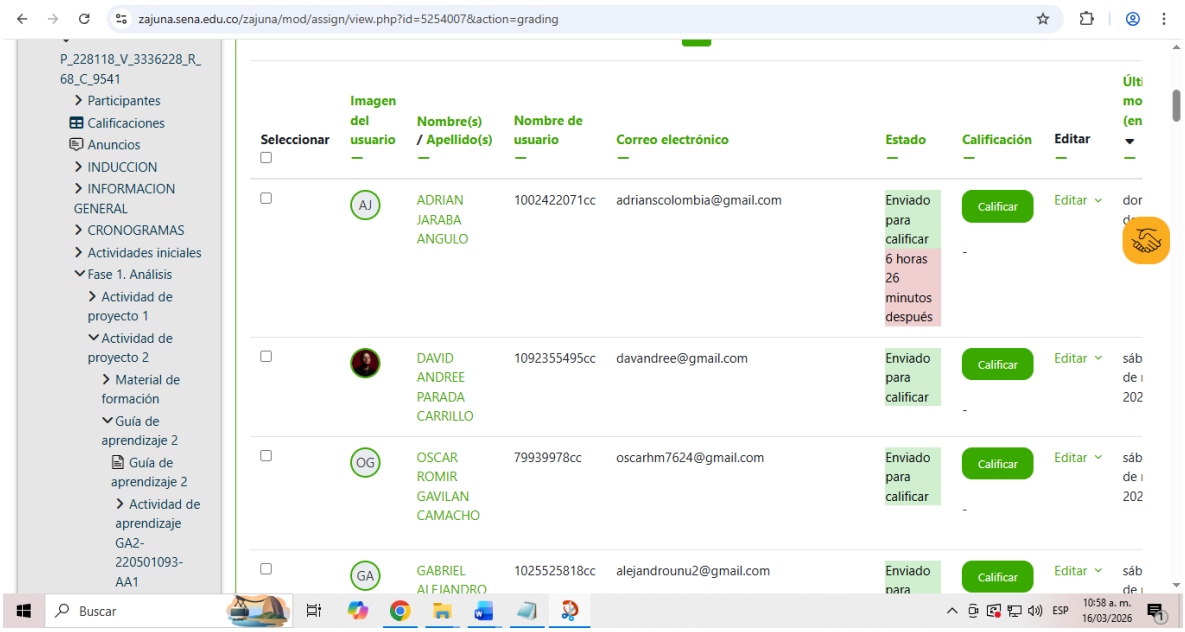
| INFORME DE EVIDENCIAS CONTRACTUALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CESAR AUGUSTO CADENA NIEVES | | | | | |
| NUMERO DE CONTRATO CO1.PCCNTR.9113440 | | | | | |
| Mes : Marzo de 2026 | | | | | |
| CLASIFICACIÒN DE LA INFORMACIÒN | | | | | |
| **Pública** | X | | **Pública Privada** | | **Pública Reservada** |

Las evidencias del mes de Marzo del 2026 son las siguientes:

1. Calificación de Evidencias

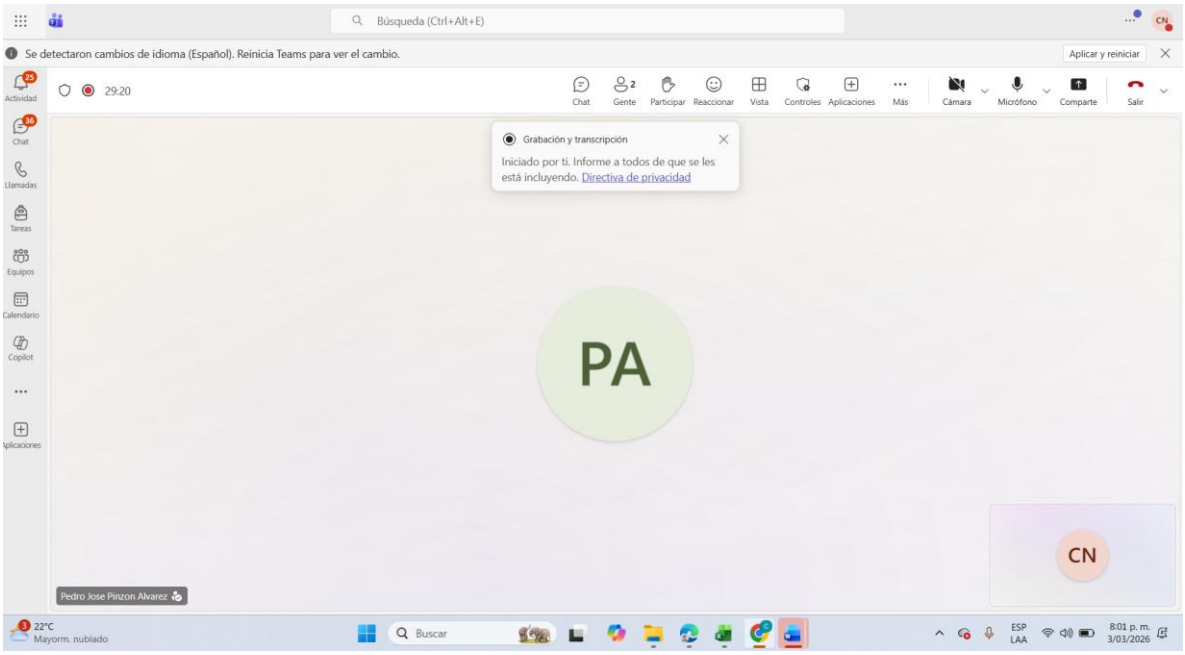


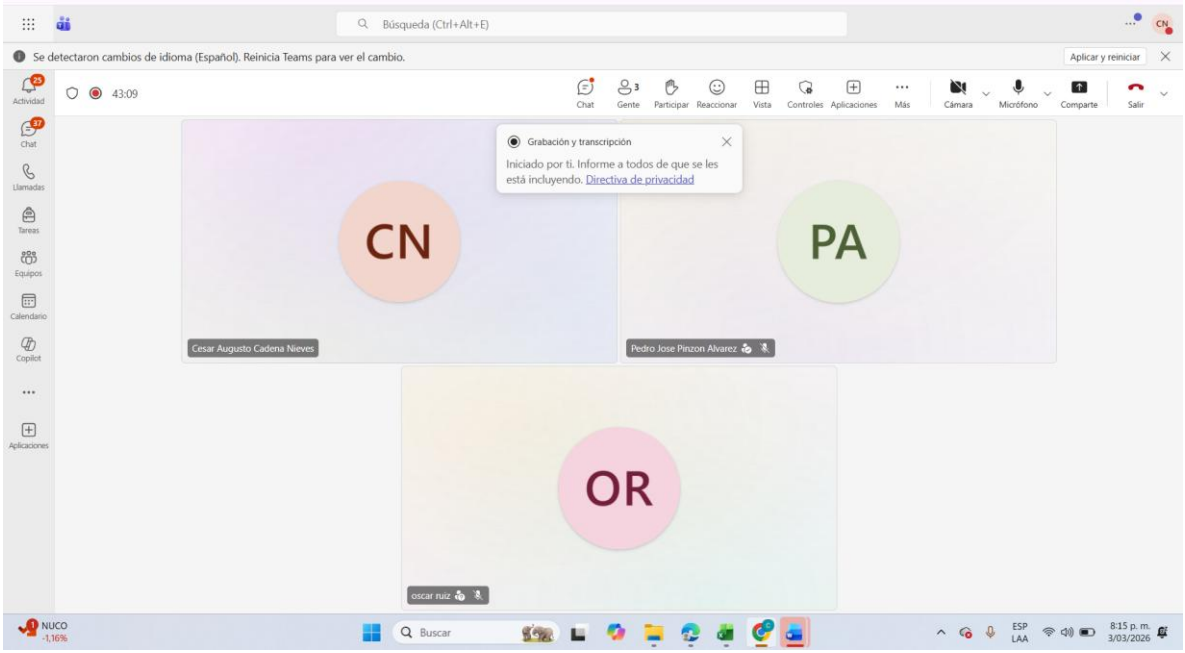

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/assign/view.php?id=5254007
P_228118_V_3336228_R_68_C_9541
Participantes
Calificaciones
Anuncios
INDUCCION
INFORMACION GENERAL
CRONOGRAMAS
Actividades iniciales
Fase 1. Análisis
Actividad de proyecto 1
Actividad de proyecto 2
Material de formación
Guía de aprendizaje 2
Guía de aprendizaje 2
Actividad de aprendizaje GA2-220501093-AA1
evaluación
Ver todos los envíos
Calificar
Sumario de calificaciones
Ocultado a los aprendices
No
Participantes
44
Borradores
0
Enviados
11
Pendientes por calificar
7
Tiempo restante
Evidencia pendiente
Entrega fuera de plazo
Permitido hasta domingo, 22 de marzo de 2026, 08:15
Buscar
ESP
10:57 a. m.
16/03/2026

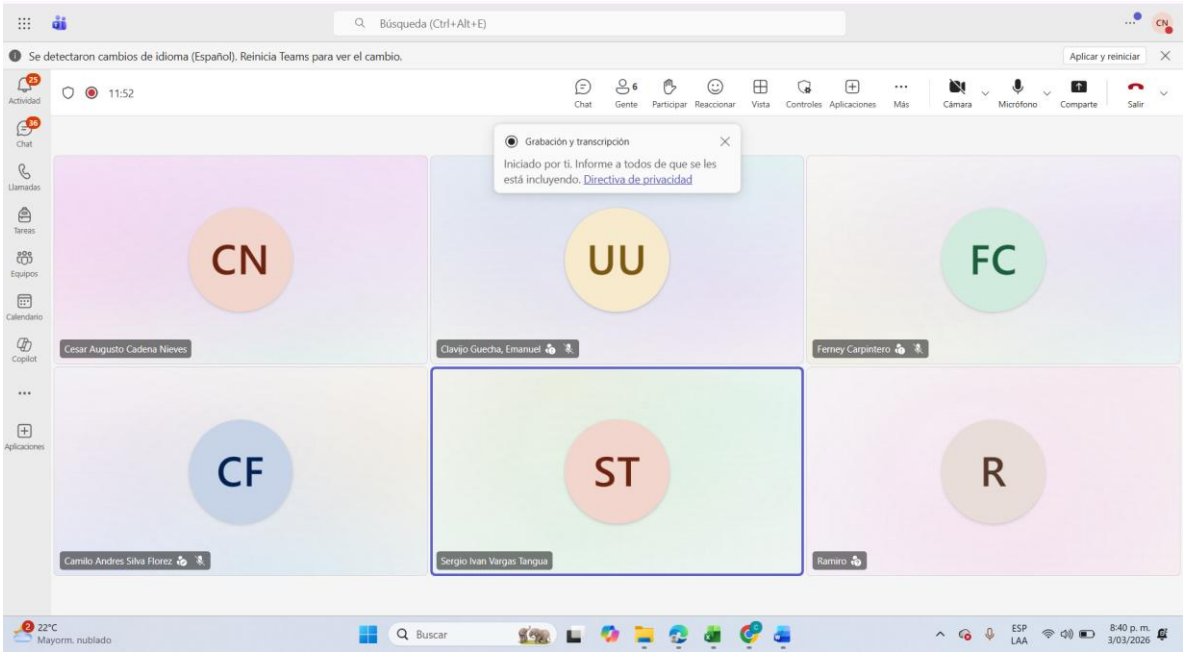

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/assign/view.php?id=5254007&action=grading
P_228118_V_3336228_R_68_C_9541
Participantes
Calificaciones
Anuncios
INDUCCION
INFORMACION GENERAL
CRONOGRAMAS
Actividades iniciales
Fase 1. Análisis
Actividad de proyecto 1
Actividad de proyecto 2
Material de formación
Guía de aprendizaje 2
Guía de aprendizaje 2
Actividad de aprendizaje GA2-220501093-AA1
Seleccionar
Imagen del usuario
Nombre(s) / Apellido(s)
Nombre de usuario
Correo electrónico
Estado
Calificación
Editar
AJ
ADRIAN JARABA ANGULO
1002422071cc
adrianscolombia@gmail.com
Enviado para calificar 6 horas 26 minutos después
Calificar
Editar
DAVID ANDREE PARADA CARRILLO
1092355495cc
davandree@gmail.com
Enviado para calificar
Calificar
Editar
OG
OSCAR ROMIR GAVILAN CAMACHO
79939978cc
oscarhm7624@gmail.com
Enviado para calificar
Calificar
Editar
GA
GABRIEL
1025525818cc
alejandrounu2@gmail.com
Enviado para
Calificar
Editar
Buscar
ESP
10:58 a. m.
16/03/2026

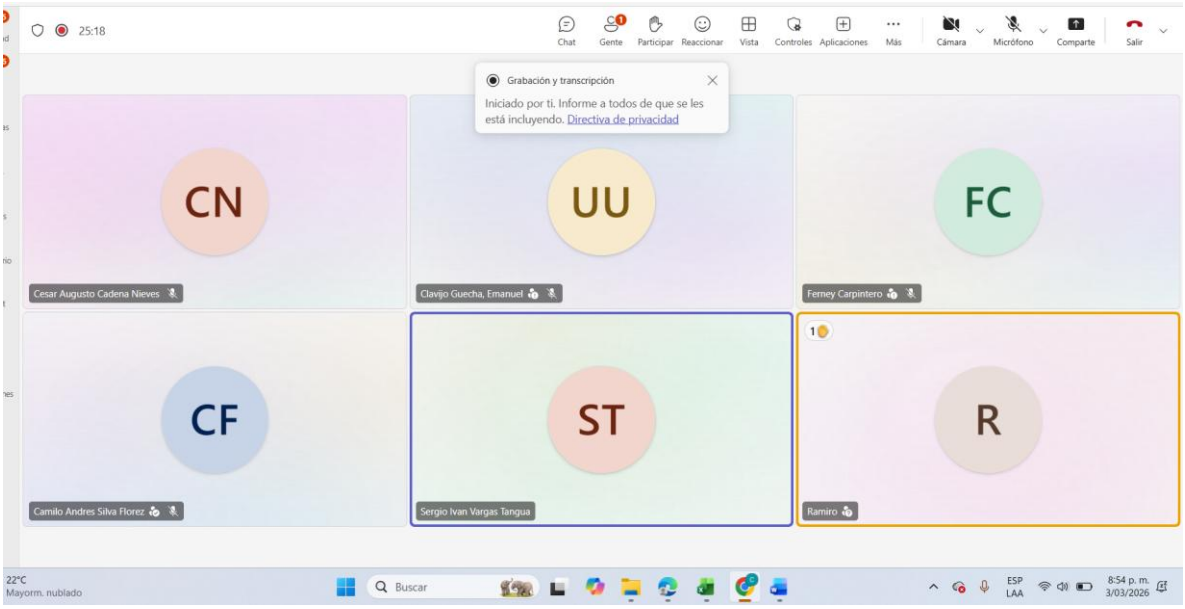
Cumple con la  obligación Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromiso – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).

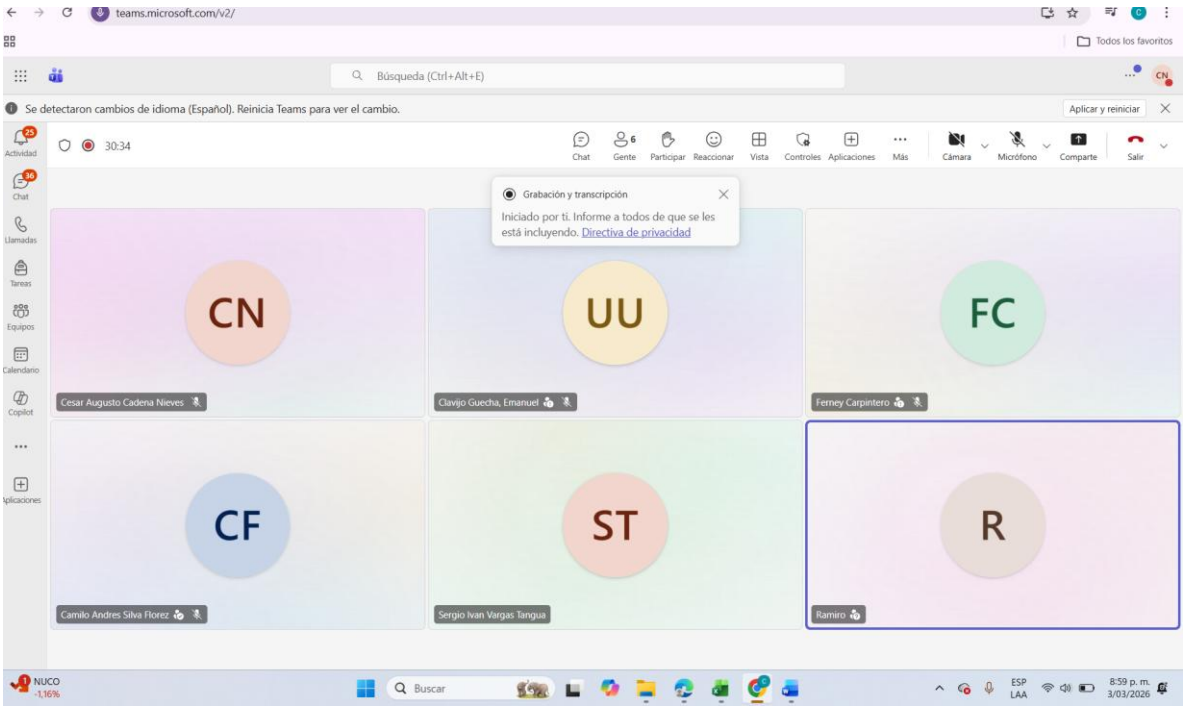
2.Reuniones proyecto  productivo :

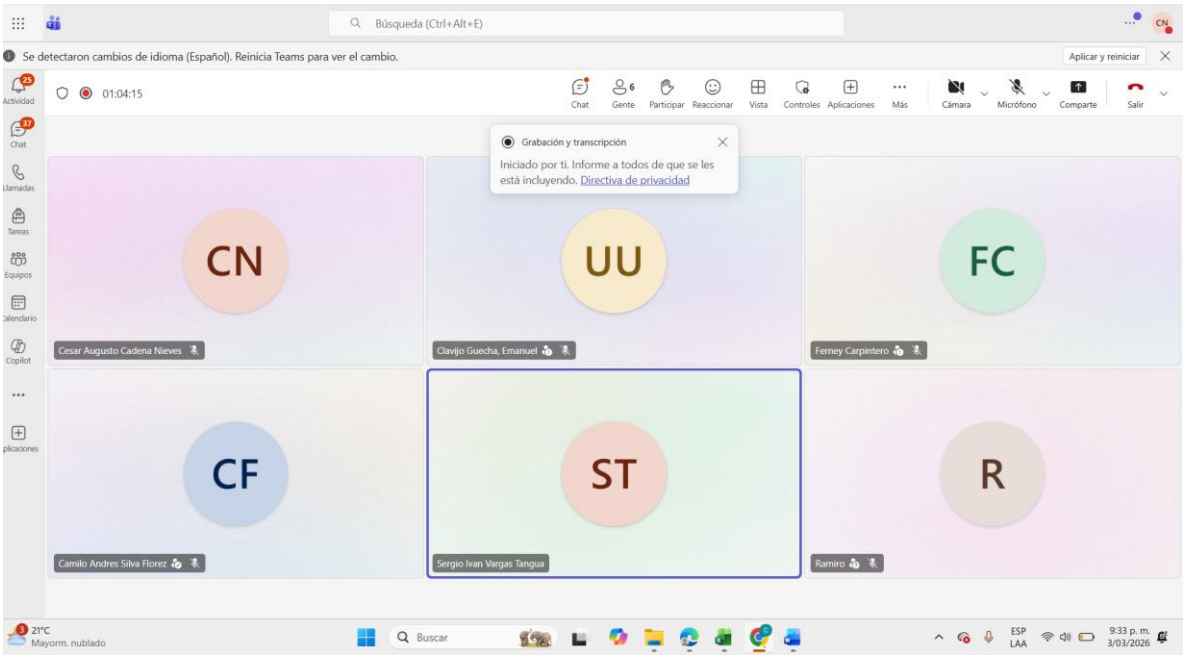


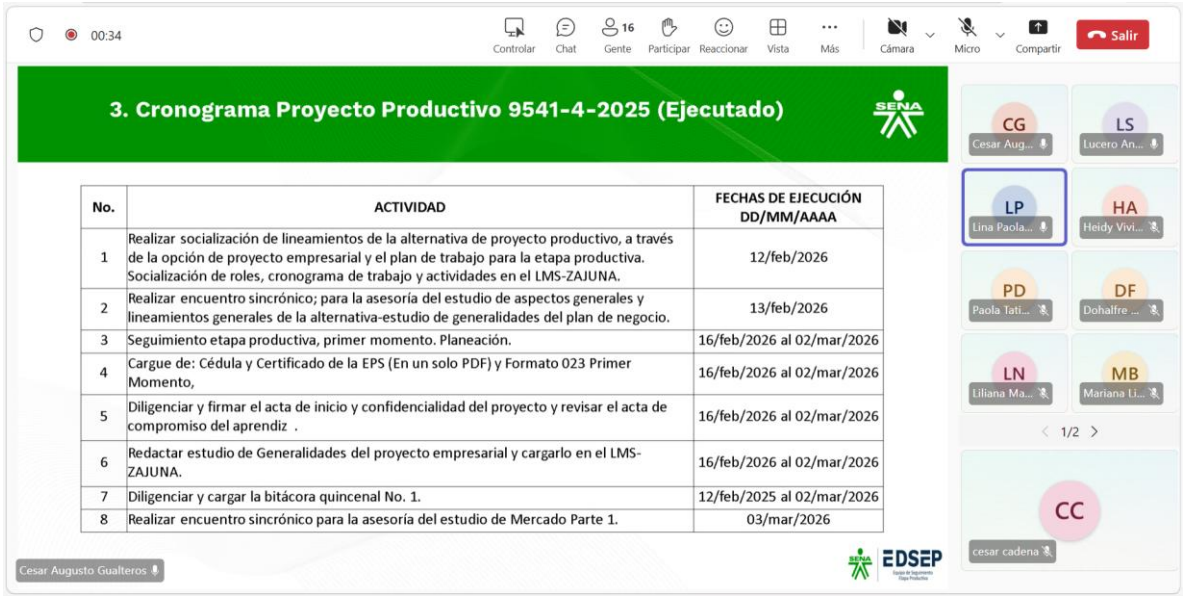

Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
43:09
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
PA
OR
Cesar Augusto Cadena Nieves
Pedro Jose Pinzon Alvarez
oscar ruiz
Buscar
8:15 p. m.
3/03/2026


Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
11:52
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
UU
FC
CF
ST
R
Cesar Augusto Cadena Nieves
Clavijo Guecha, Emanuel
Ferney Carpintero
Camilo Andres Silva Florez
Sergio Ivan Vargas Tangua
Ramiro
Buscar
8:40 p. m.
3/03/2026

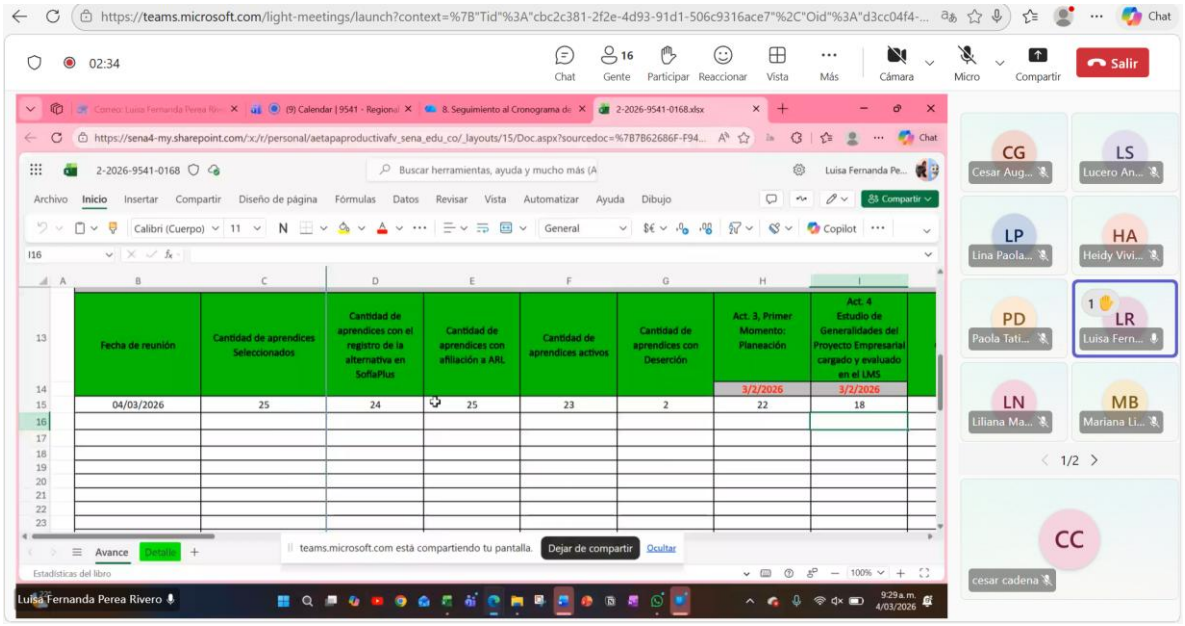

25:18
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
Cesar Augusto Cadena Nieves
UU
Clavijo Guecha, Emanuel
FC
Ferney Carpintero
CF
Camilo Andres Silva Florez
ST
Sergio Ivan Vargas Tangua
R
Ramiro
22°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
8:54 p. m.
3/03/2026

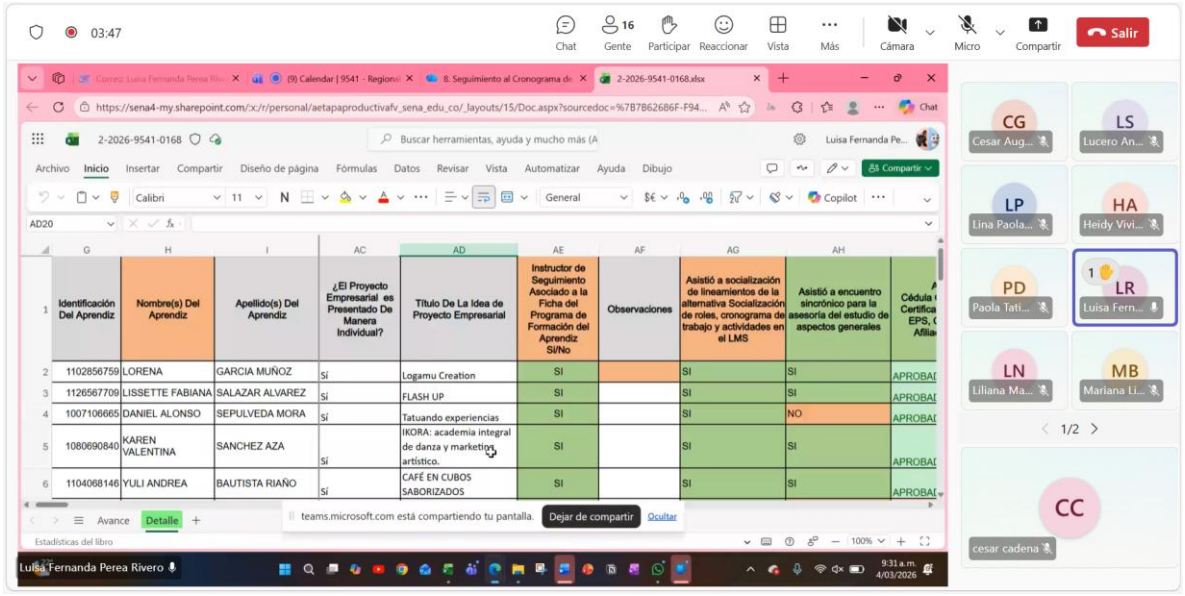

teams.microsoft.com/v2/
Todos los favoritos
Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
30:34
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Actividad
Chat
Llamadas
Tareas
Equipos
Calendario
Copilot
Aplicaciones
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
Cesar Augusto Cadena Nieves
UU
Clavijo Guecha, Emanuel
FC
Ferney Carpintero
CF
Camilo Andres Silva Florez
ST
Sergio Ivan Vargas Tangua
R
Ramiro
NUCO
-1,16%
Buscar
ESP
LAA
8:59 p. m.
3/03/2026

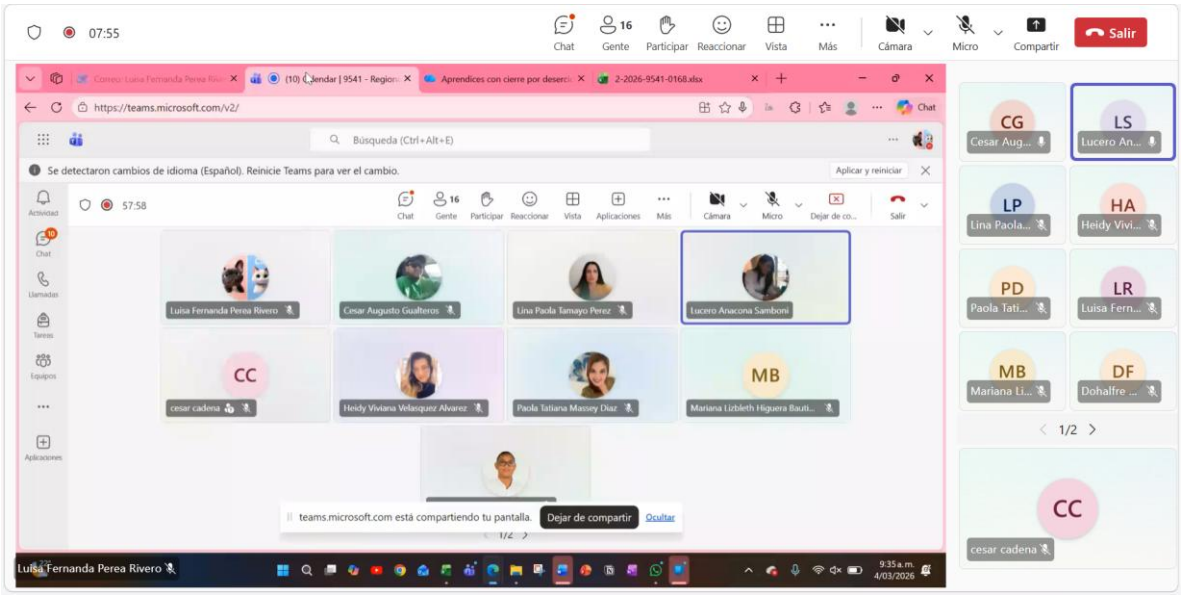


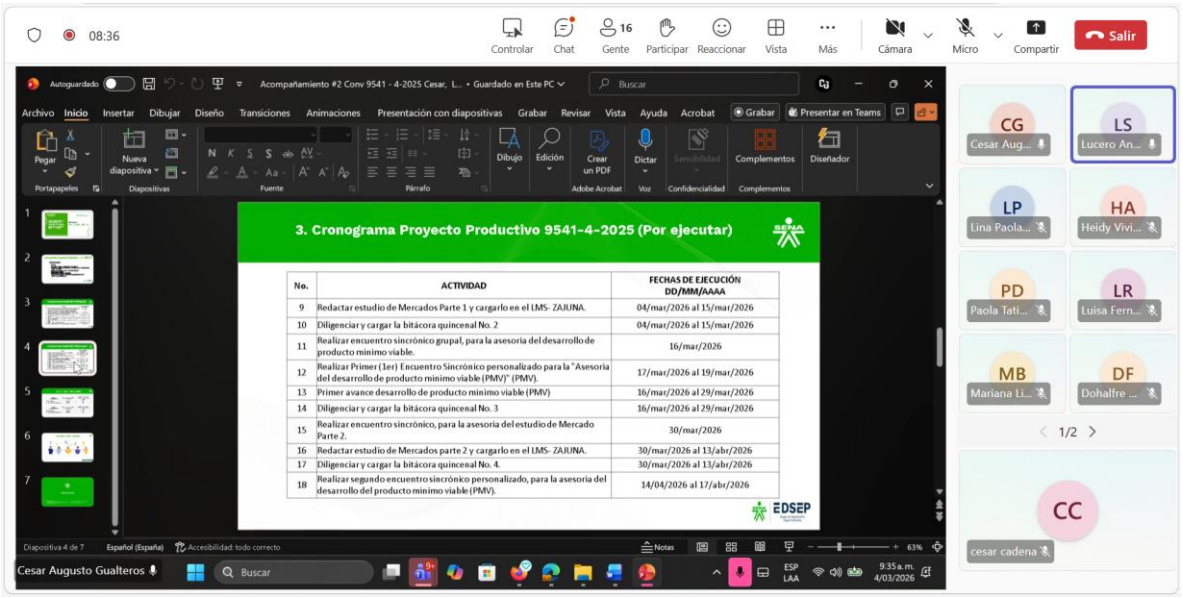



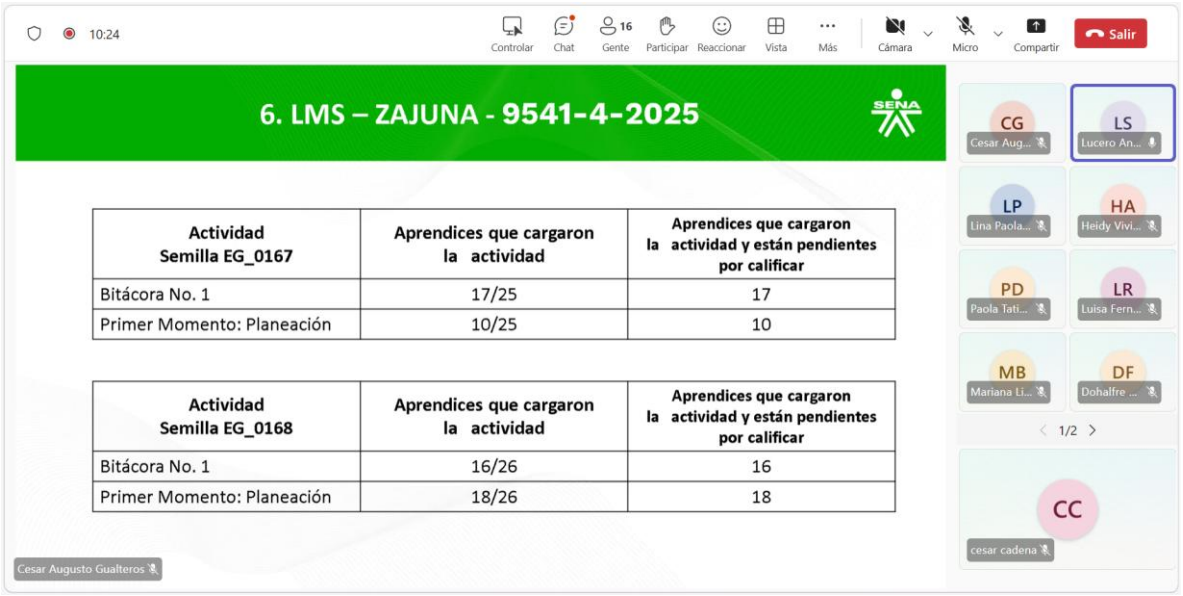

| No. | ACTIVIDAD | FECHAS DE EJECUCIÓN DD/MM/AAAA |
|---|---|---|
| 1 | Realizar socialización de lineamientos de la alternativa de proyecto productivo, a través de la opción de proyecto empresarial y el plan de trabajo para la etapa productiva. Socialización de roles, cronograma de trabajo y actividades en el LMS-ZAJUNA. | 12/feb/2026 |
| 2 | Realizar encuentro sincrónico; para la asesoría del estudio de aspectos generales y lineamientos generales de la alternativa-estudio de generalidades del plan de negocio. | 13/feb/2026 |
| 3 | Seguimiento etapa productiva, primer momento. Planeación. | 16/feb/2026 al 02/mar/2026 |
| 4 | Cargue de: Cédula y Certificado de la EPS (En un solo PDF) y Formato 023 Primer Momento, | 16/feb/2026 al 02/mar/2026 |
| 5 | Diligenciar y firmar el acta de inicio y confidencialidad del proyecto y revisar el acta de compromiso del aprendiz . | 16/feb/2026 al 02/mar/2026 |
| 6 | Redactar estudio de Generalidades del proyecto empresarial y cargarlo en el LMS-ZAJUNA. | 16/feb/2026 al 02/mar/2026 |
| 7 | Diligenciar y cargar la bitácora quincenal No. 1. | 12/feb/2025 al 02/mar/2026 |
| 8 | Realizar encuentro sincrónico para la asesoría del estudio de Mercado Parte 1. | 03/mar/2026 |


02:34
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
2-2026-9541-0168
Fecha de reunión
Cantidad de aprendices Seleccionados
Cantidad de aprendices con el registro de la alternativa en SofiaPlus
Cantidad de aprendices con afiliación a ARL
Cantidad de aprendices activos
Cantidad de aprendices con Deserción
Act. 3, Primer Momento: Planeación
Act. 4 Estudio de Generalidades del Proyecto Empresarial cargado y evaluado en el LMS
3/2/2026
3/2/2026
04/03/2026
25
24
25
23
2
22
18
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Luisa Fernanda Perea Rivero
9:29 a.m.
4/03/2026
CG
Cesar Aug...
LS
Lucero An...
LP
Lina Paola...
HA
Heidy Vivi...
PD
Paola Tati...
LR
Luisa Fern...
LN
Liliana Ma...
MB
Mariana Li...
1/2
CC
cesar cadena


03:47
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
2-2026-9541-0168
Identificación Del Aprendiz
Nombre(s) Del Aprendiz
Apellido(s) Del Aprendiz
¿El Proyecto Empresarial es Presentado De Manera Individual?
Título De La Idea de Proyecto Empresarial
Instructor de Seguimiento Asociado a la Ficha del Programa de Formación del Aprendiz SI/No
Observaciones
Asistió a socialización de lineamientos de la alternativa Socialización de roles, cronograma de trabajo y actividades en el LMS
Asistió a encuentro sincrónico para la asesoría del estudio de aspectos generales
1102856759 LORENA GARCIA MUÑOZ Sí Logamu Creation SI SI SI APROBAD
1126567709 LISSETTE FABIANA SALAZAR ALVAREZ Sí FLASH UP SI SI SI APROBAD
1007106665 DANIEL ALONSO SEPULVEDA MORA Sí Tatuando experiencias SI SI NO APROBAD
1080690840 KAREN VALENTINA SANCHEZ AZA Sí IKORA: academia integral de danza y marketing artístico. SI SI SI APROBAD
1104068146 YULI ANDREA BAUTISTA RIAÑO Sí CAFÉ EN CUBOS SABORIZADOS SI SI SI APROBAD
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Luisa Fernanda Perea Rivero
9:31 a.m.
4/03/2026
CG
Cesar Aug...
LS
Lucero An...
LP
Lina Paola...
HA
Heidy Vivi...
PD
Paola Tati...
LR
Luisa Fern...
LN
Liliana Ma...
MB
Mariana Li...
1/2
CC
cesar cadena

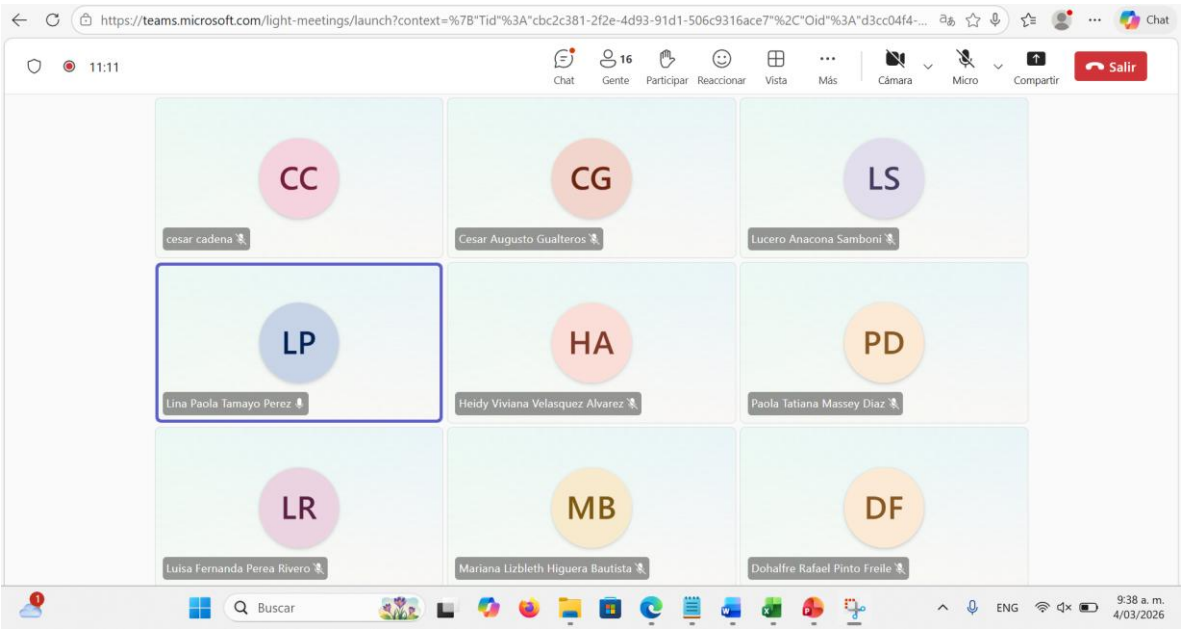

07:55
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicie Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
57:58
Luisa Fernanda Perea Rivero
Cesar Augusto Gualteros
Lina Paola Tamayo Perez
Lucero Anacona Samboni
cesar cadena
Heidy Viviana Velasquez Alvarez
Paola Tatiana Massey Diaz
Mariana Lizbleth Higuera Bauti...
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Luisa Fernanda Perea Rivero
CG
Cesar Aug...
LS
Lucero An...
LP
Lina Paola...
HA
Heidy Vivi...
PD
Paola Tati...
LR
Luisa Fern...
MB
Mariana Li...
DF
Dohalfre ...
1/2
CC
cesar cadena

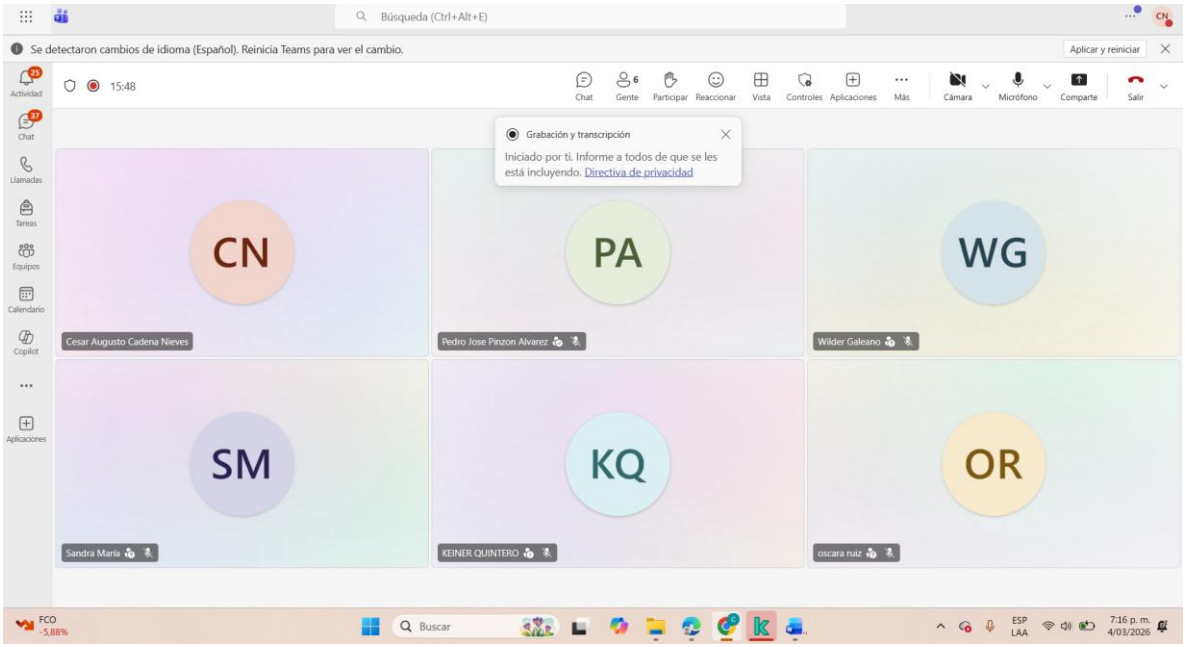

08:36
Controlar
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
3. Cronograma Proyecto Productivo 9541-4-2025 (Por ejecutar)
No.
ACTIVIDAD
FECHAS DE EJECUCIÓN DD/MM/AAAA
9 Redactar estudio de Mercados Parte 1 y cargarlo en el LMS- ZAJUNA. 04/mar/2026 al 15/mar/2026
10 Diligenciar y cargar la bitácora quincenal No. 2 04/mar/2026 al 15/mar/2026
11 Realizar encuentro sincrónico grupal, para la asesoria del desarrollo de producto minimo viable. 16/mar/2026
12 Realizar Primer (1er) Encuentro Sincrónico personalizado para la "Asesoria del desarrollo de producto minimo viable (PMV)" (PMV). 17/mar/2026 al 19/mar/2026
13 Primer avance desarrollo de producto minimo viable (PMV) 16/mar/2026 al 29/mar/2026
14 Diligenciar y cargar la bitácora quincenal No. 3 16/mar/2026 al 29/mar/2026
15 Realizar encuentro sincrónico, para la asesoria del estudio de Mercado Parte 2. 30/mar/2026
16 Redactar estudio de Mercados parte 2 y cargarlo en el LMS- ZAJUNA. 30/mar/2026 al 13/abr/2026
17 Diligenciar y cargar la bitácora quincenal No. 4. 30/mar/2026 al 13/abr/2026
18 Realizar segundo encuentro sincrónico personalizado, para la asesoria del desarrollo del producto minimo viable (PMV). 14/04/2026 al 17/abr/2026
EDSEP
Cesar Augusto Gualteros
CG
Cesar Aug...
LS
Lucero An...
LP
Lina Paola...
HA
Heidy Vivi...
PD
Paola Tati...
LR
Luisa Fern...
MB
Mariana Li...
DF
Dohalfre ...
1/2
CC
cesar cadena

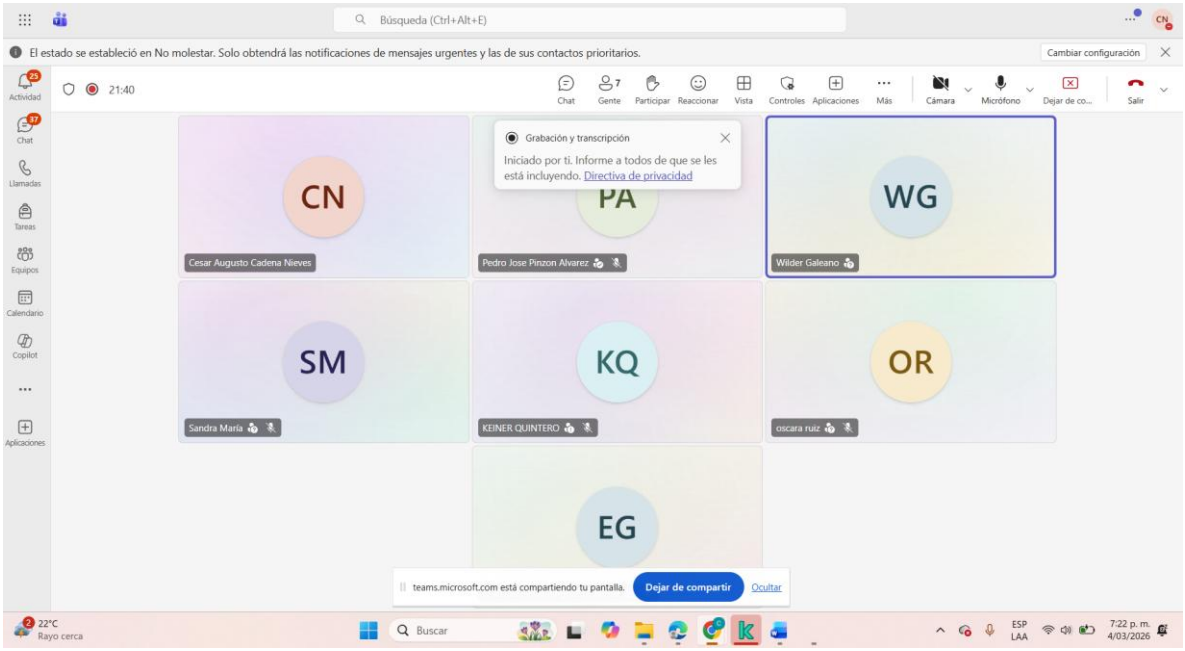


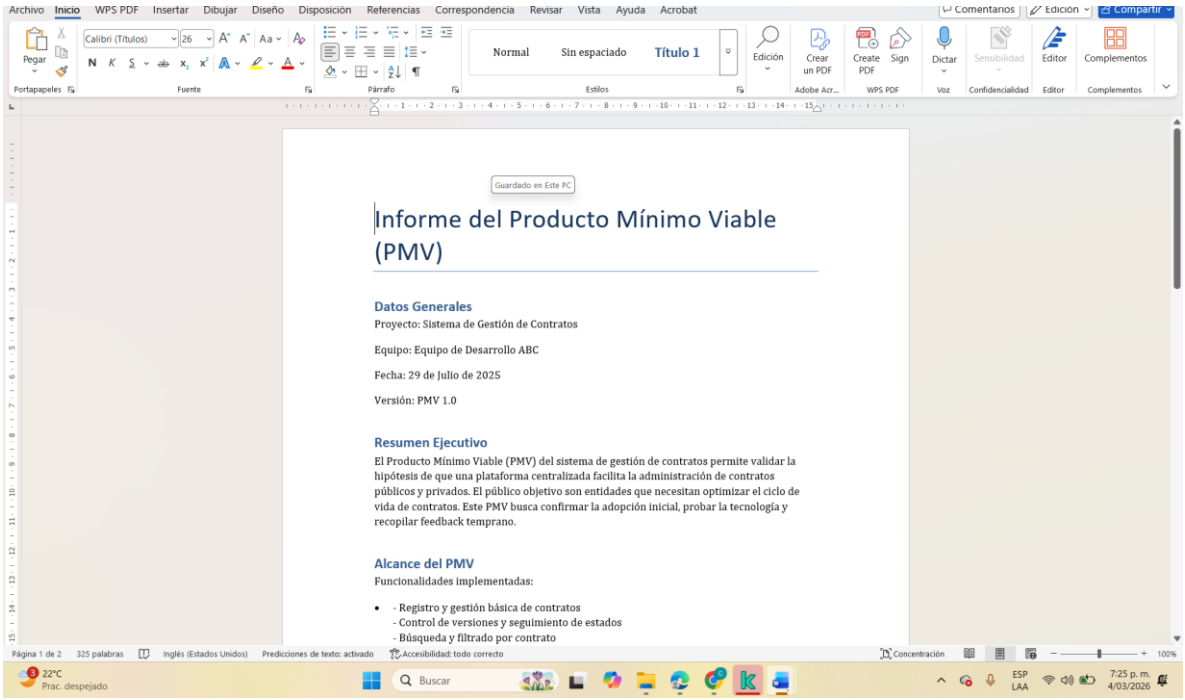

| Actividad Semilla EG_0167 | Aprendices que cargaron la actividad | Aprendices que cargaron la actividad y están pendientes por calificar |
|---|---|---|
| Bitácora No. 1 | 17/25 | 17 |
| Primer Momento: Planeación | 10/25 | 10 |

| Actividad Semilla EG_0168 | Aprendices que cargaron la actividad | Aprendices que cargaron la actividad y están pendientes por calificar |
|---|---|---|
| Bitácora No. 1 | 16/26 | 16 |
| Primer Momento: Planeación | 18/26 | 18 |




Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
15:48
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
PA
WG
Cesar Augusto Cadena Nieves
Pedro Jose Pinzon Alvarez
Wilder Galeano
SM
KQ
OR
Sandra María
KEINER QUINTERO
oscara ruiz
Buscar
7:16 p. m.
4/03/2026


Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
El estado se estableció en No molestar. Solo obtendrá las notificaciones de mensajes urgentes y las de sus contactos prioritarios.
Cambiar configuración
21:40
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
PA
WG
Cesar Augusto Cadena Nieves
Pedro Jose Pinzon Alvarez
Wilder Galeano
SM
KQ
OR
Sandra María
KEINER QUINTERO
oscara ruiz
EG
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Buscar
7:22 p. m.
4/03/2026



Guardado en Este PC

# Informe del Producto Mínimo Viable (PMV)

## Datos Generales

Proyecto: Sistema de Gestión de Contratos

Equipo: Equipo de Desarrollo ABC

Fecha: 29 de Julio de 2025

Versión: PMV 1.0

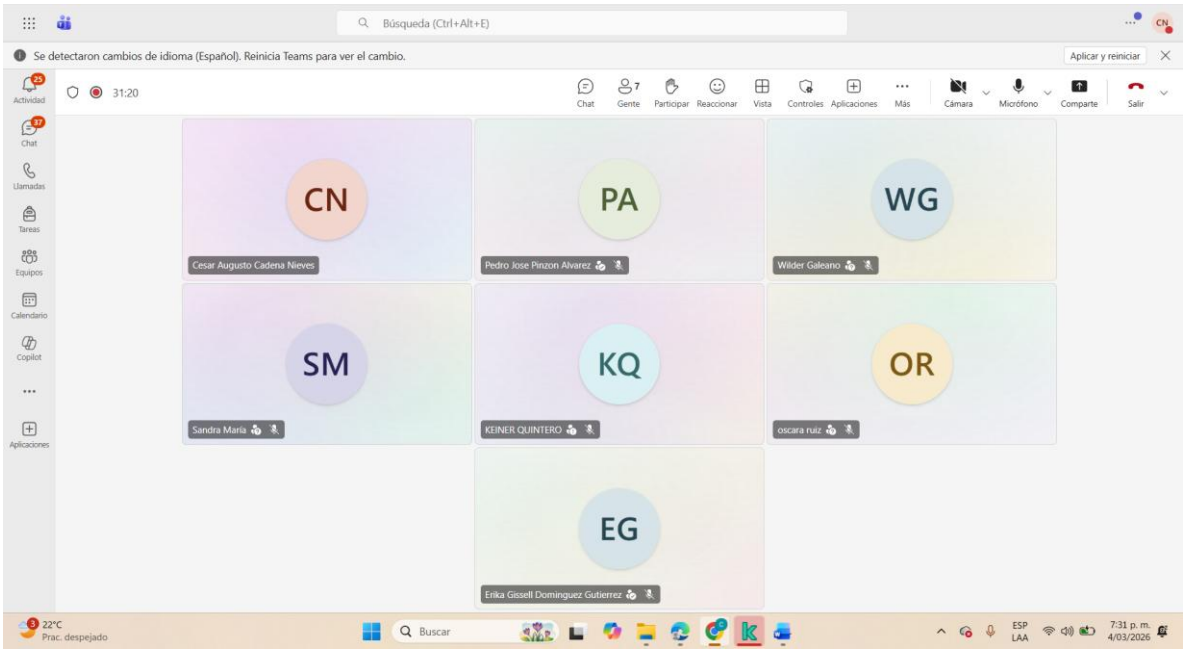
## Resumen Ejecutivo

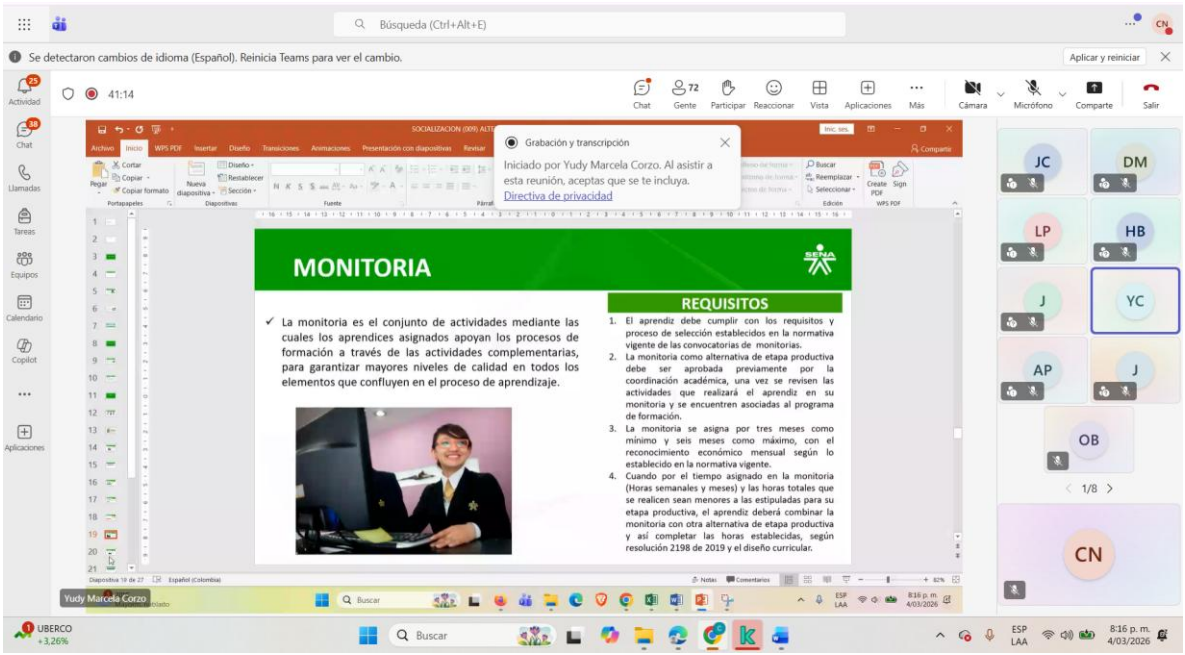
El Producto Mínimo Viable (PMV) del sistema de gestión de contratos permite validar la hipótesis de que una plataforma centralizada facilita la administración de contratos públicos y privados. El público objetivo son entidades que necesitan optimizar el ciclo de vida de contratos. Este PMV busca confirmar la adopción inicial, probar la tecnología y recopilar feedback temprano.

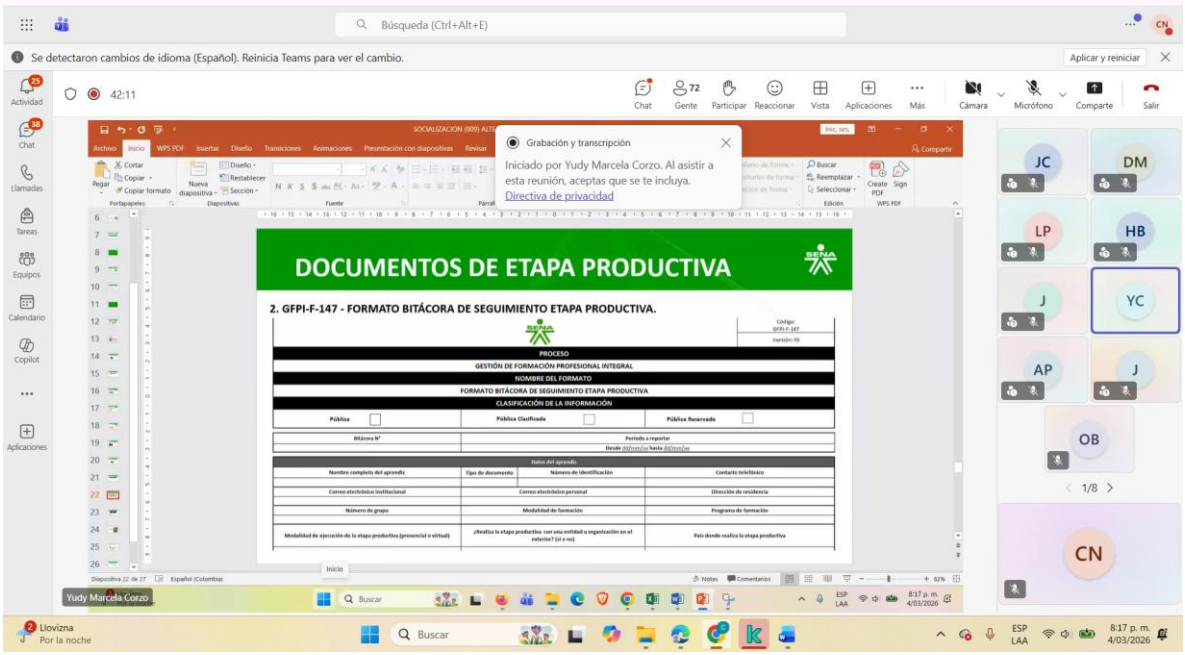
## Alcance del PMV

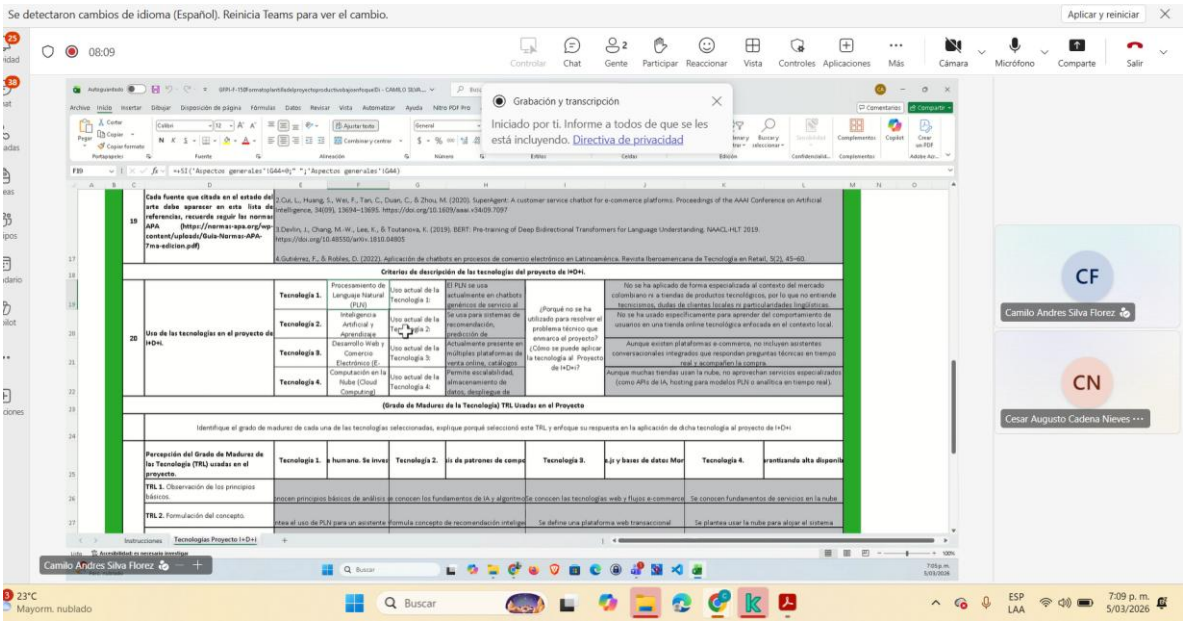
Funcionalidades implementadas:

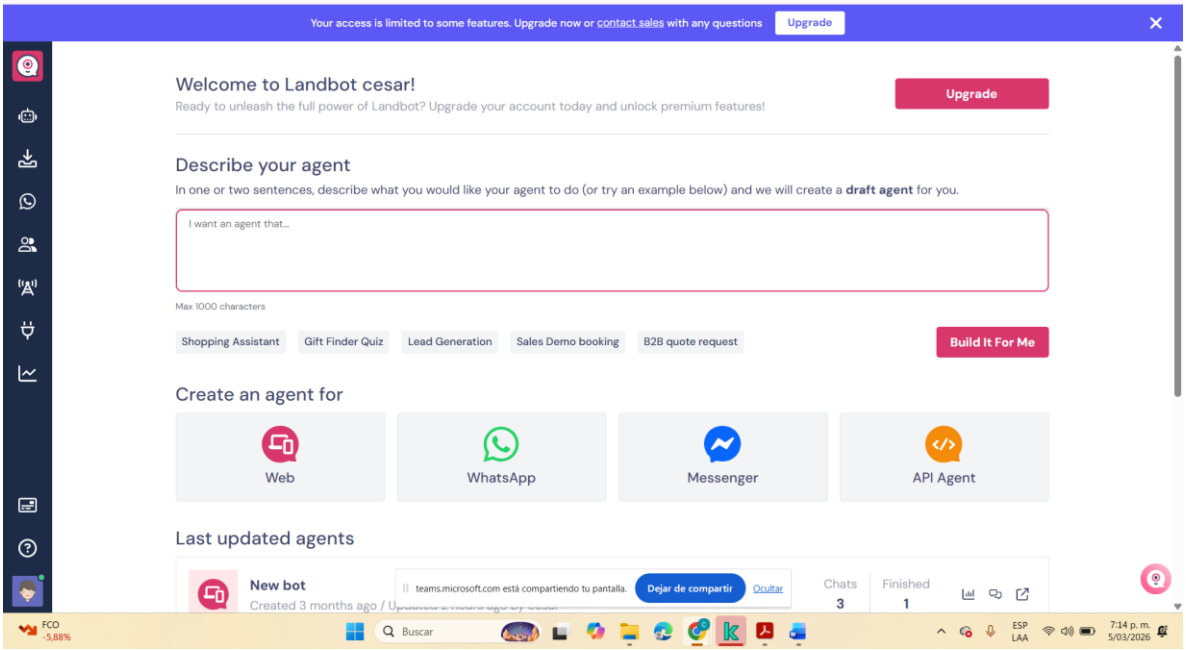
- - Registro y gestión básica de contratos
  - Control de versiones y seguimiento de estados
  - Búsqueda y filtrado por contrato

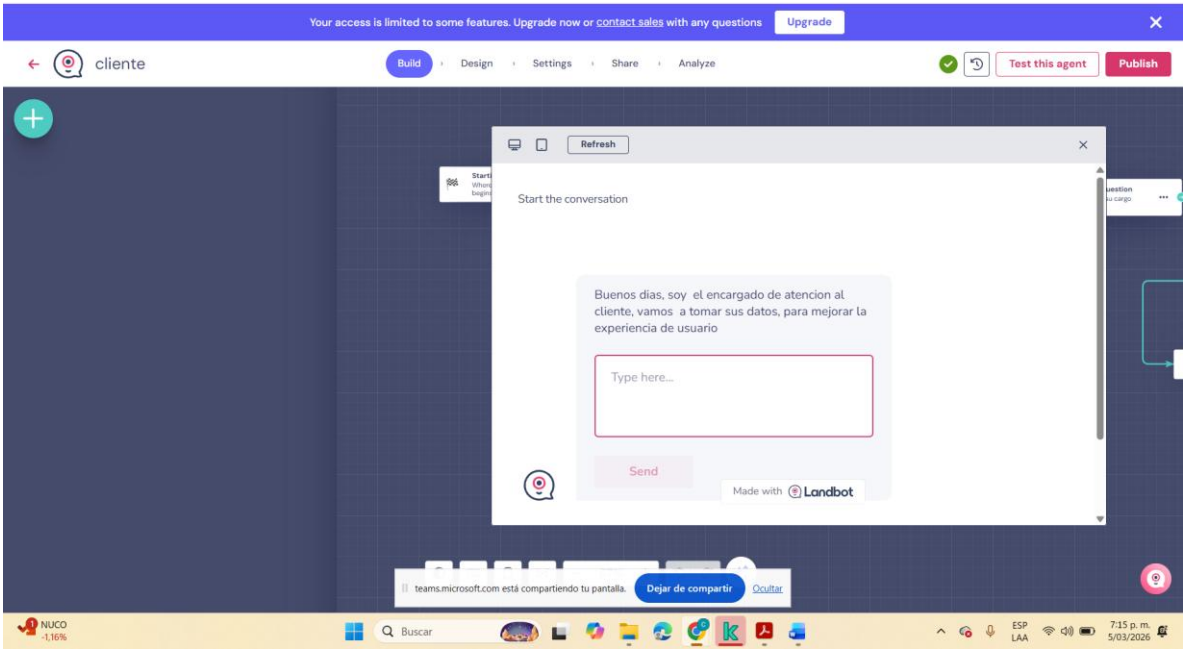


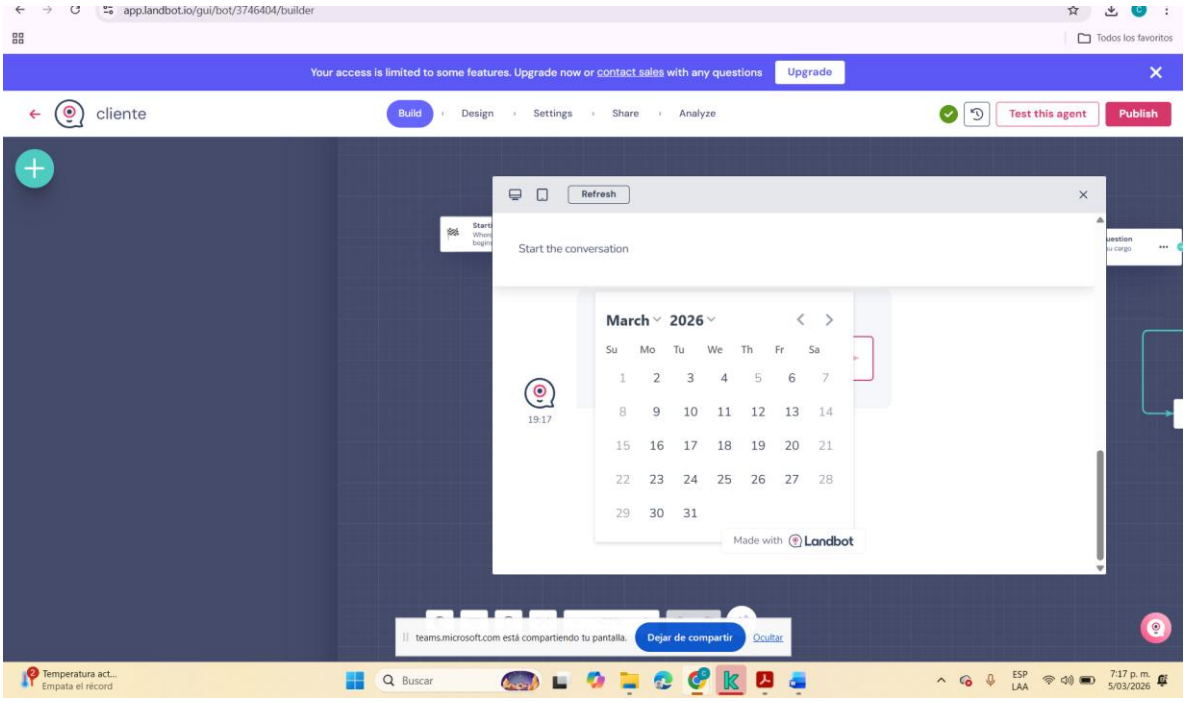

Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
41:14
Grabación y transcripción
Iniciado por Yudy Marcela Corzo. Al asistir a esta reunión, aceptas que se te incluya.
Directiva de privacidad
MONITORIA
La monitoria es el conjunto de actividades mediante las cuales los aprendices asignados apoyan los procesos de formación a través de las actividades complementarias, para garantizar mayores niveles de calidad en todos los elementos que confluyen en el proceso de aprendizaje.
REQUISITOS
1. El aprendiz debe cumplir con los requisitos y proceso de selección establecidos en la normativa vigente de las convocatorias de monitorias.
2. La monitoria como alternativa de etapa productiva debe ser aprobada previamente por la coordinación académica, una vez se revisen las actividades que realizará el aprendiz en su monitoria y se encuentren asociadas al programa de formación.
3. La monitoria se asigna por tres meses como mínimo y seis meses como máximo, con el reconocimiento económico mensual según lo establecido en la normativa vigente.
4. Cuando por el tiempo asignado en la monitoria (Horas semanales y meses) y las horas totales que se realicen sean menores a las estipuladas para su etapa productiva, el aprendiz deberá combinar la monitoria con otra alternativa de etapa productiva y así completar las horas establecidas, según resolución 2198 de 2019 y el diseño curricular.
Yudy Marcela Corzo
UBERCO +3,26%
8:16 p. m. 4/03/2026

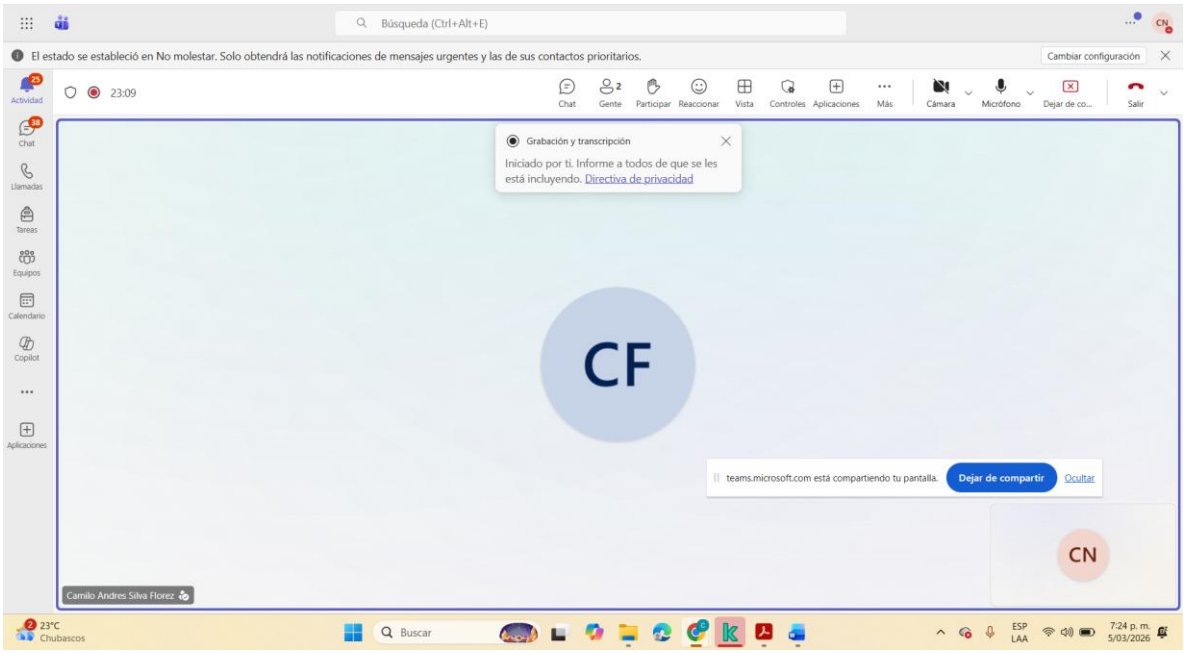

Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
42:11
Grabación y transcripción
Iniciado por Yudy Marcela Corzo. Al asistir a esta reunión, aceptas que se te incluya.
Directiva de privacidad
DOCUMENTOS DE ETAPA PRODUCTIVA
2. GFPI-F-147 - FORMATO BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA.
PROCESO
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
NOMBRE DEL FORMATO
FORMATO BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN
Pública
Pública Clasificada
Pública Reservada
Bitácora N°
Periodo a reportar
Datos del aprendiz
Nombre completo del aprendiz
Tipo de documento
Número de identificación
Contacto telefónico
Correo electrónico institucional
Correo electrónico personal
Dirección de residencia
Número de grupo
Modalidad de formación
Programa de formación
Modalidad de ejecución de la etapa productiva (presencial o virtual)
¿Realiza la etapa productiva con una entidad o organización en el exterior? (si o no)
País donde realiza la etapa productiva
Yudy Marcela Corzo
Llovizna
Por la noche
8:17 p. m. 4/03/2026

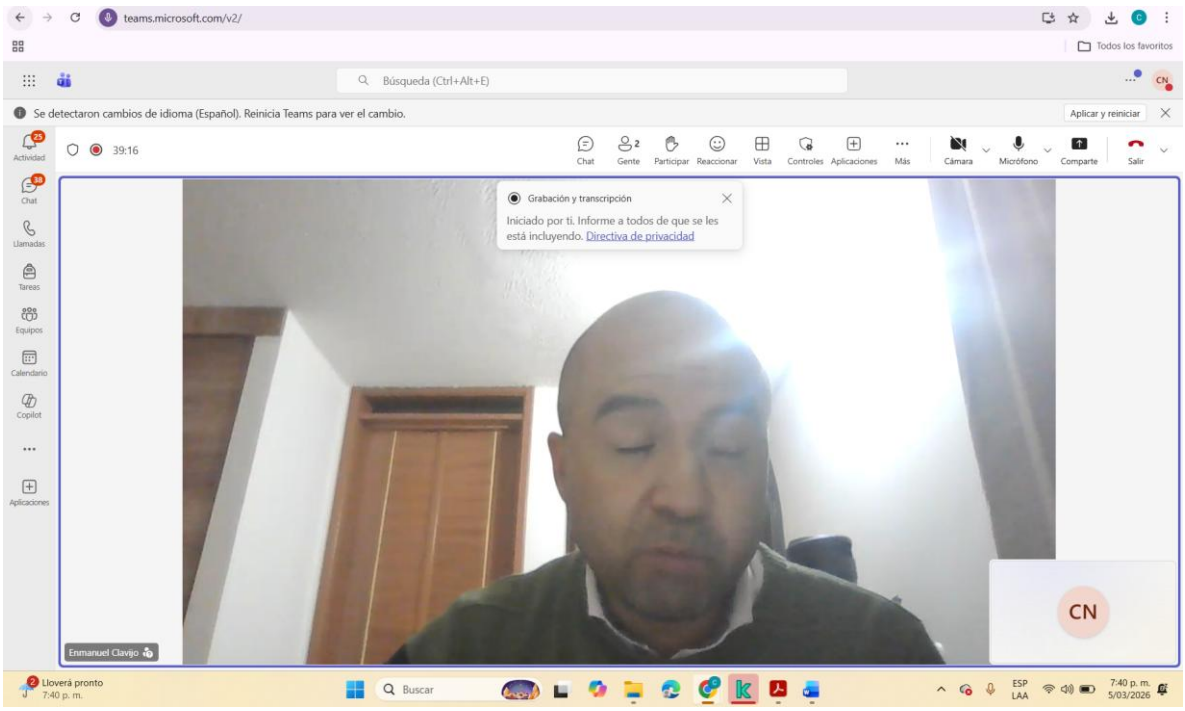

Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
08:09
Controlar
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CF
Camilo Andres Silva Florez
CN
Cesar Augusto Cadena Nieves
Camilo Andres Silva Florez
23°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
7:09 p. m.
5/03/2026

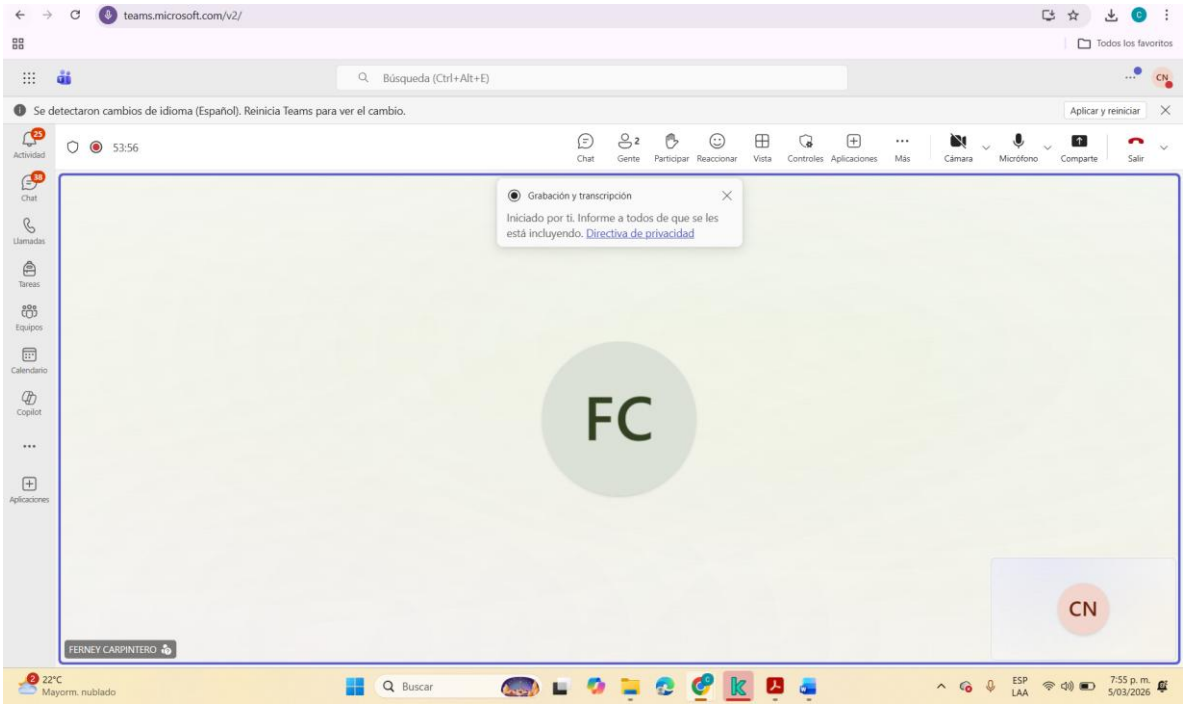

Your access is limited to some features. Upgrade now or contact sales with any questions
Upgrade
Welcome to Landbot cesar!
Ready to unleash the full power of Landbot? Upgrade your account today and unlock premium features!
Upgrade
Describe your agent
In one or two sentences, describe what you would like your agent to do (or try an example below) and we will create a draft agent for you.
I want an agent that...
Max 1000 characters
Shopping Assistant
Gift Finder Quiz
Lead Generation
Sales Demo booking
B2B quote request
Build It For Me
Create an agent for
Web
WhatsApp
Messenger
API Agent
Last updated agents
New bot
Created 3 months ago / Updated 2 hours ago by Cesar
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Chats
3
Finished
1
FCO
-5,88%
Buscar
ESP
LAA
7:14 p. m.
5/03/2026

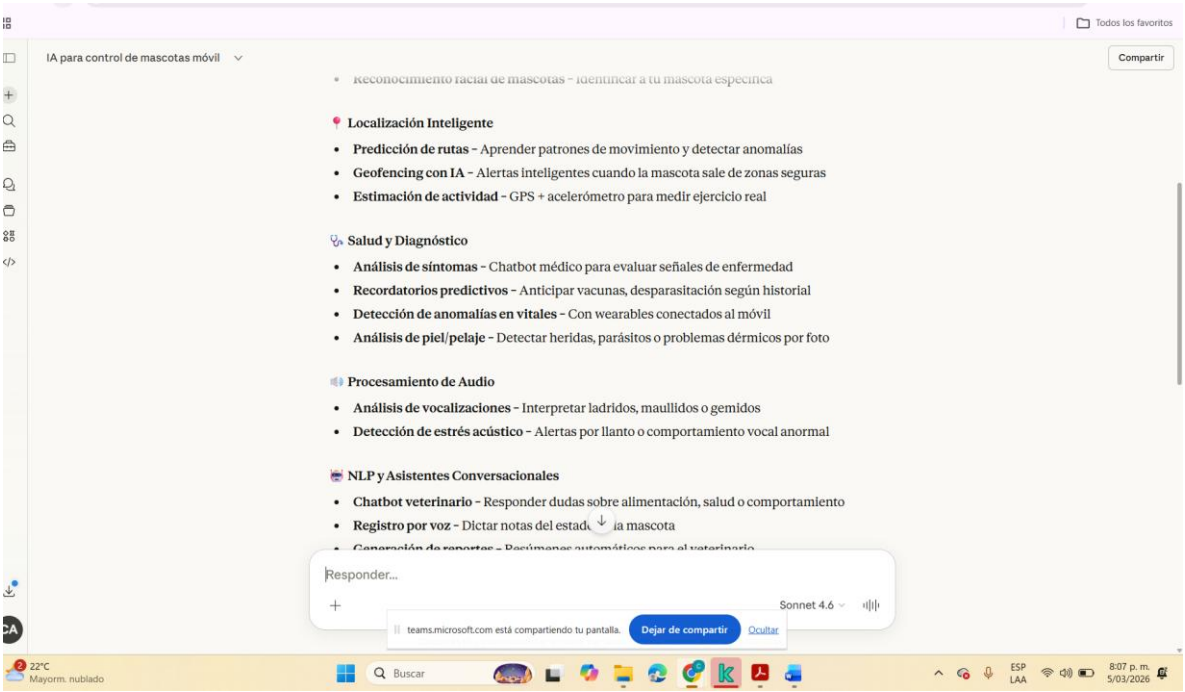

Your access is limited to some features. Upgrade now or contact sales with any questions
Upgrade
cliente
Build
Design
Settings
Share
Analyze
Test this agent
Publish
Refresh
Start the conversation
Buenos dias, soy el encargado de atencion al cliente, vamos a tomar sus datos, para mejorar la experiencia de usuario
Type here...
Send
Made with Landbot
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Buscar
7:15 p. m.
5/03/2026

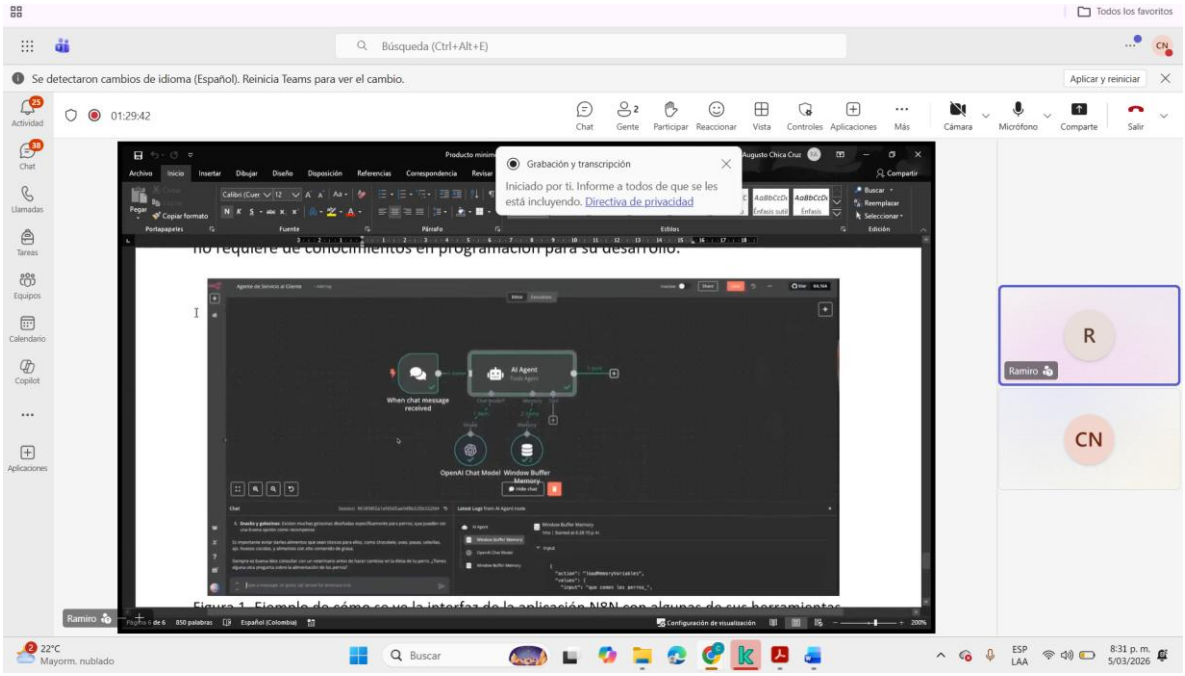

app.landbot.io/gui/bot/3746404/builder
Your access is limited to some features. Upgrade now or contact sales with any questions
Upgrade
cliente
Build
Design
Settings
Share
Analyze
Test this agent
Publish
Refresh
Start the conversation
March 2026
Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31
19:17
Made with Landbot
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Buscar
7:17 p. m.
5/03/2026

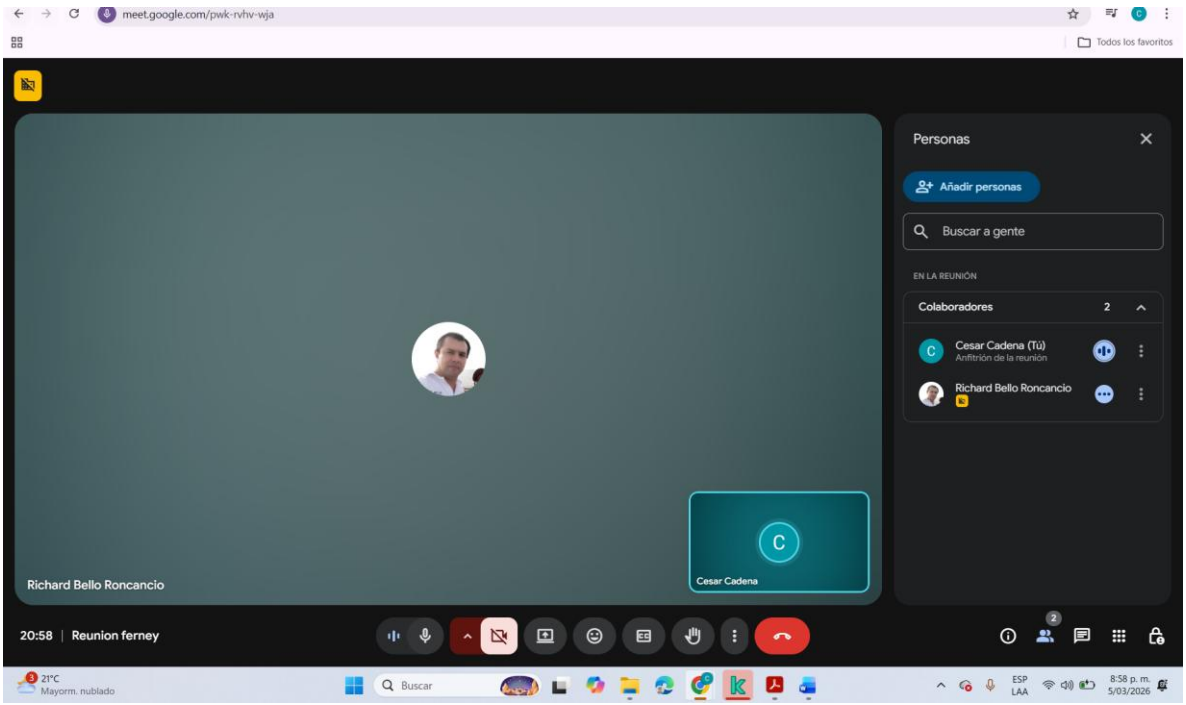

Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
El estado se estableció en No molestar. Solo obtendrá las notificaciones de mensajes urgentes y las de sus contactos prioritarios.
Cambiar configuración
23:09
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Dejar de co...
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CF
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
CN
Camilo Andres Silva Florez
23°C
Chubascos
Buscar
ESP
LAA
7:24 p. m.
5/03/2026

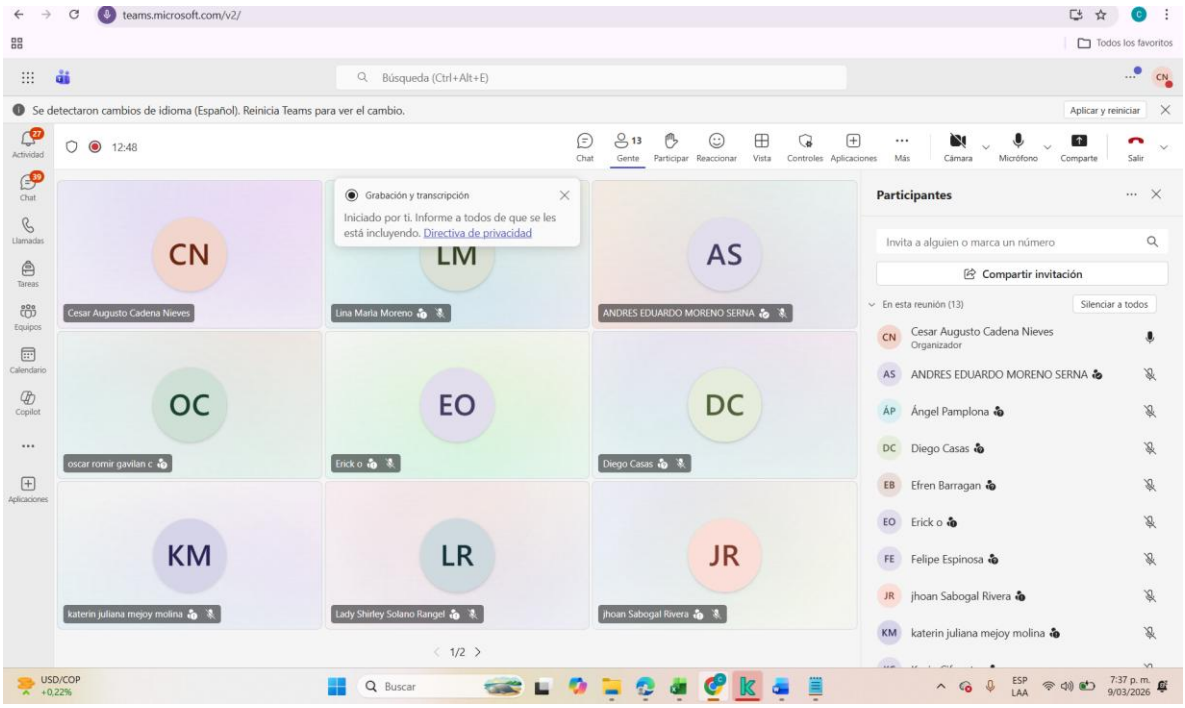

teams.microsoft.com/v2/
Todos los favoritos
Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
39:16
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
Enmanuel Clavijo
Llovera pronto
7:40 p. m.
Buscar
ESP
LAA
7:40 p. m.
5/03/2026

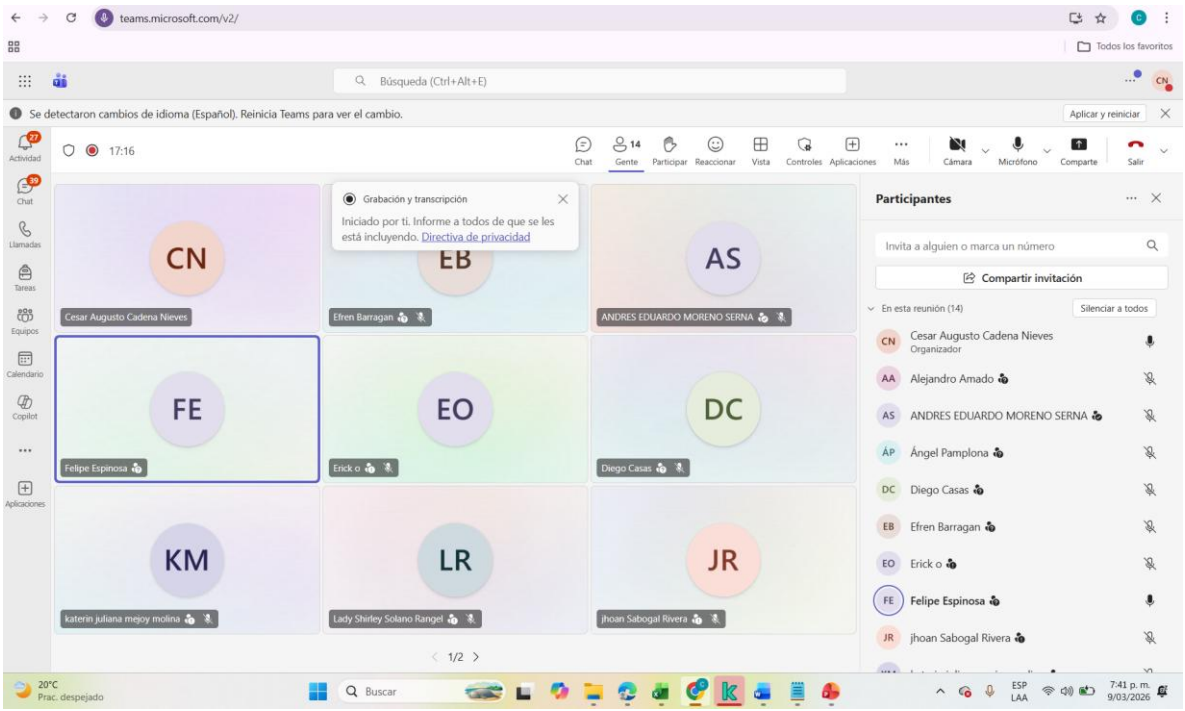

teams.microsoft.com/v2/
Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
53:56
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
FC
CN
FERNEY CARPINTERO
22°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
7:55 p. m.
5/03/2026

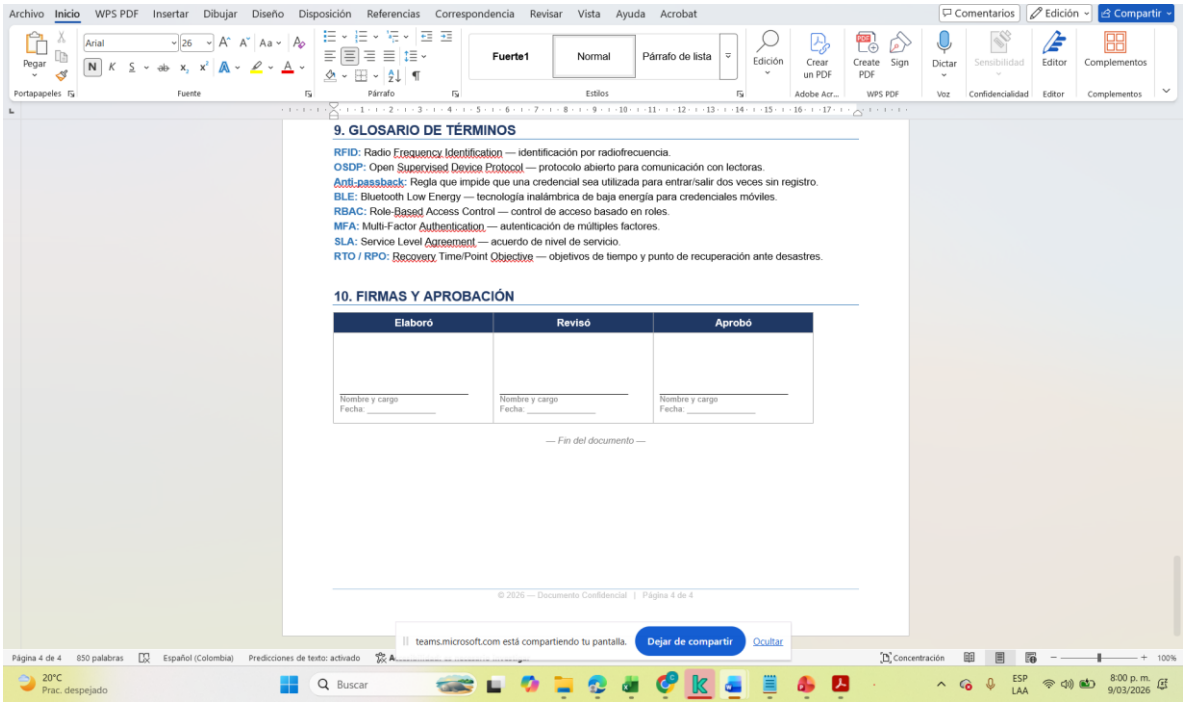

IA para control de mascotas móvil
Compartir
Localización Inteligente
Predicción de rutas - Aprender patrones de movimiento y detectar anomalías
Geofencing con IA - Alertas inteligentes cuando la mascota sale de zonas seguras
Estimación de actividad - GPS + acelerómetro para medir ejercicio real
Salud y Diagnóstico
Análisis de síntomas - Chatbot médico para evaluar señales de enfermedad
Recordatorios predictivos - Anticipar vacunas, desparasitación según historial
Detección de anomalías en vitales - Con wearables conectados al móvil
Análisis de piel/pelaje - Detectar heridas, parásitos o problemas dérmicos por foto
Procesamiento de Audio
Análisis de vocalizaciones - Interpretar ladridos, maullidos o gemidos
Detección de estrés acústico - Alertas por llanto o comportamiento vocal anormal
NLP y Asistentes Conversacionales
Chatbot veterinario - Responder dudas sobre alimentación, salud o comportamiento
Registro por voz - Dictar notas del estado
Responder...
Sonnet 4.6
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
22°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
8:07 p. m.
5/03/2026


Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
01:29:42
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
Ramiro
CN


meet.google.com/pwk-rvhv-wja
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 2
Cesar Cadena (Tú)
Anfitrión de la reunión
Richard Bello Roncancio
Richard Bello Roncancio
Cesar Cadena
20:58 | Reunion ferney


teams.microsoft.com/v2/
Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
12:48
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
Cesar Augusto Cadena Nieves
LM
Lina Maria Moreno
AS
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
OC
oscar romir gavilan c
EO
Erick o
DC
Diego Casas
KM
katerin juliana mejoy molina
LR
Lady Shirley Solano Rangel
JR
jhoan Sabogal Rivera
1/2
Participantes
Invita a alguien o marca un número
Compartir invitación
En esta reunión (13)
Silenciar a todos
Cesar Augusto Cadena Nieves
Organizador
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
Ángel Pamplona
Diego Casas
Efren Barragan
Erick o
Felipe Espinosa
jhoan Sabogal Rivera
katerin juliana mejoy molina
USD/COP
+0,22%
Buscar
ESP
LAA
7:37 p. m.
9/03/2026


teams.microsoft.com/v2/
Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
17:16
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
Cesar Augusto Cadena Nieves
EB
Efren Barragan
AS
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
FE
Felipe Espinosa
EO
Erick o
DC
Diego Casas
KM
katerin juliana mejoy molina
LR
Lady Shirley Solano Rangel
JR
jhoan Sabogal Rivera
1/2
Participantes
Invita a alguien o marca un número
Compartir invitación
En esta reunión (14)
Silenciar a todos
Cesar Augusto Cadena Nieves
Organizador
Alejandro Amado
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
Ángel Pamplona
Diego Casas
Efren Barragan
Erick o
Felipe Espinosa
jhoan Sabogal Rivera
20°C
Prac. despejado
Buscar
ESP
LAA
7:41 p. m.
9/03/2026



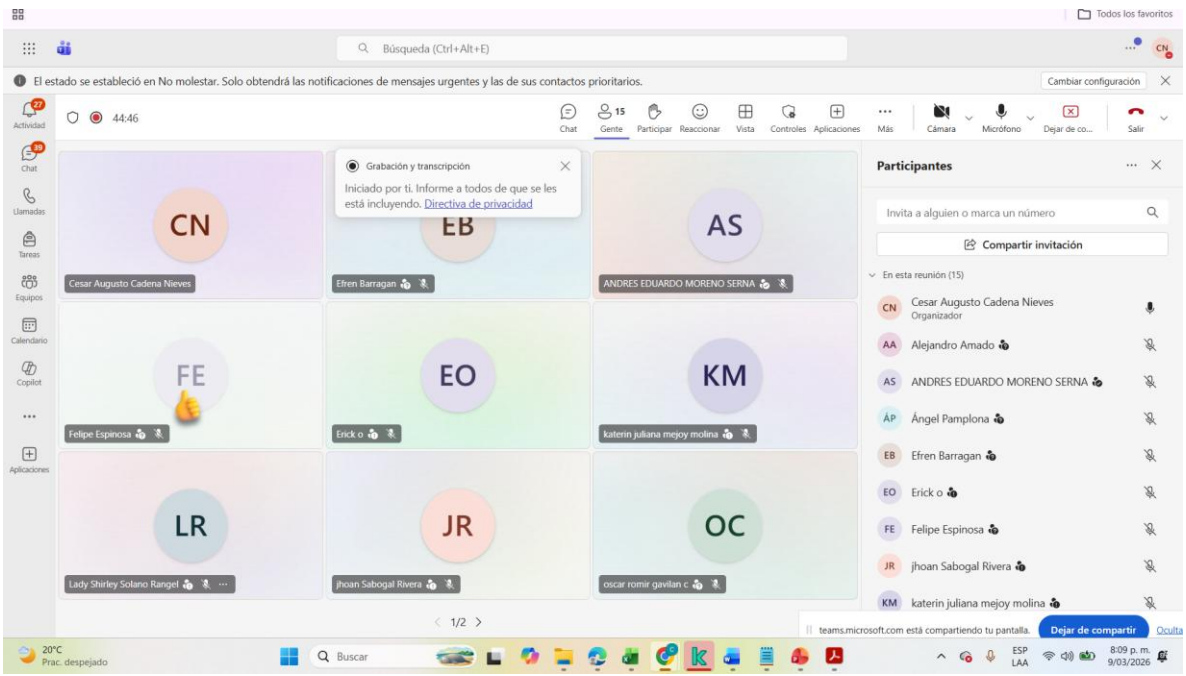
## 9. GLOSARIO DE TÉRMINOS

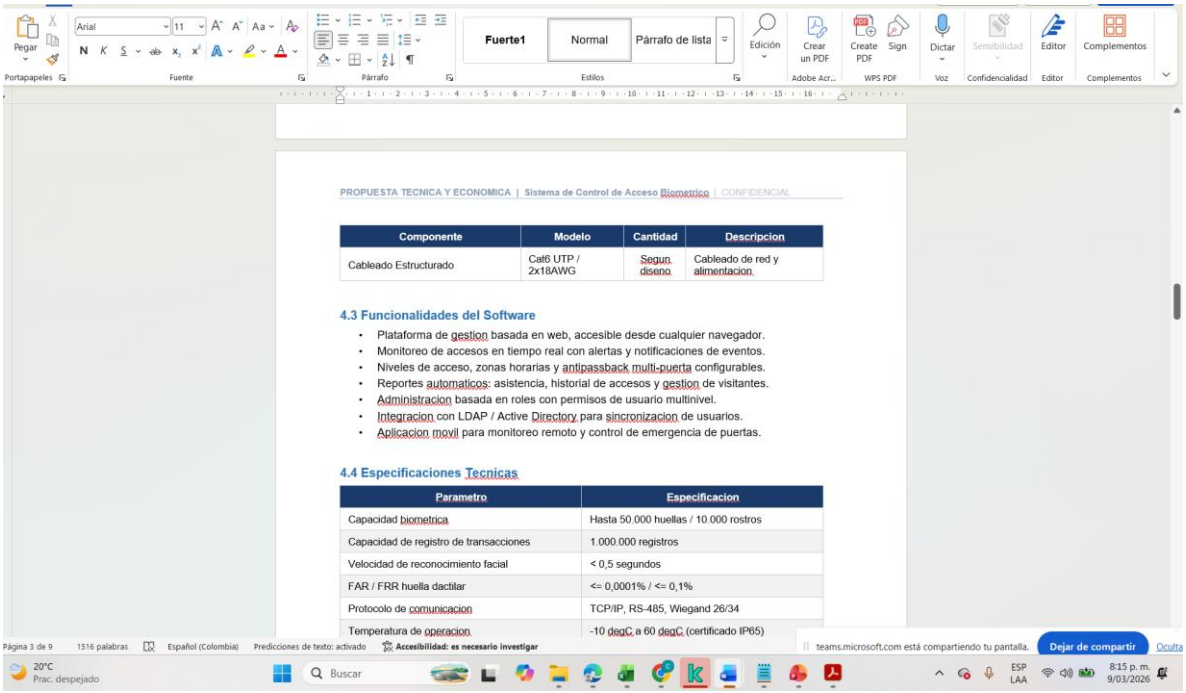
**RFID:** Radio Frequency Identification — identificación por radiofrecuencia.
**OSDP:** Open Supervised Device Protocol — protocolo abierto para comunicación con lectoras.
**Anti-passback:** Regla que impide que una credencial sea utilizada para entrar/salir dos veces sin registro.
**BLE:** Bluetooth Low Energy — tecnología inalámbrica de baja energía para credenciales móviles.
**RBAC:** Role-Based Access Control — control de acceso basado en roles.
**MFA:** Multi-Factor Authentication — autenticación de múltiples factores.
**SLA:** Service Level Agreement — acuerdo de nivel de servicio.
**RTO / RPO:** Recovery Time/Point Objective — objetivos de tiempo y punto de recuperación ante desastres.

## 10. FIRMAS Y APROBACIÓN

| Elaboró | Revisó | Aprobó |
|---|---|---|
| Nombre y cargo<br>Fecha: | Nombre y cargo<br>Fecha: | Nombre y cargo<br>Fecha: |

*— Fin del documento —*





PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA | Sistema de Control de Acceso Biometrico | CONFIDENCIAL

| Componente | Modelo | Cantidad | Descripcion |
|---|---|---|---|
| Cableado Estructurado | Cat6 UTP / 2x18AWG | Segun diseno | Cableado de red y alimentacion |

**4.3 Funcionalidades del Software**

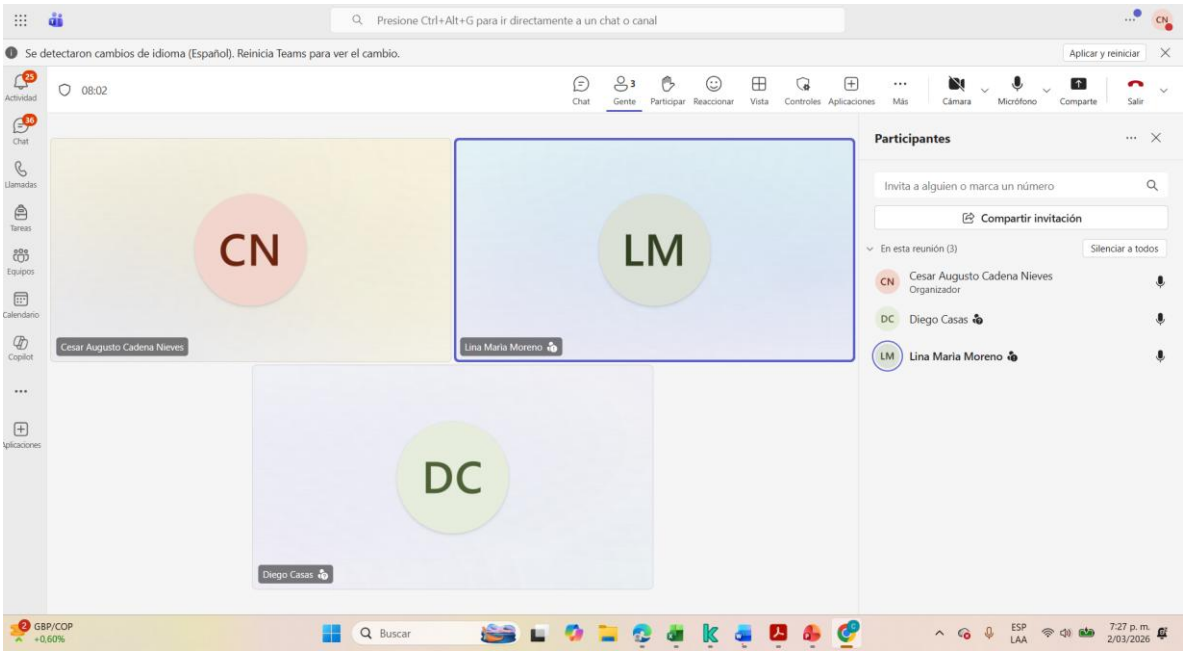
- Plataforma de gestion basada en web, accesible desde cualquier navegador.
- Monitoreo de accesos en tiempo real con alertas y notificaciones de eventos.
- Niveles de acceso, zonas horarias y antipassback multi-puerta configurables.
- Reportes automaticos: asistencia, historial de accesos y gestion de visitantes.
- Administracion basada en roles con permisos de usuario multinivel.
- Integracion con LDAP / Active Directory para sincronizacion de usuarios.
- Aplicacion movil para monitoreo remoto y control de emergencia de puertas.

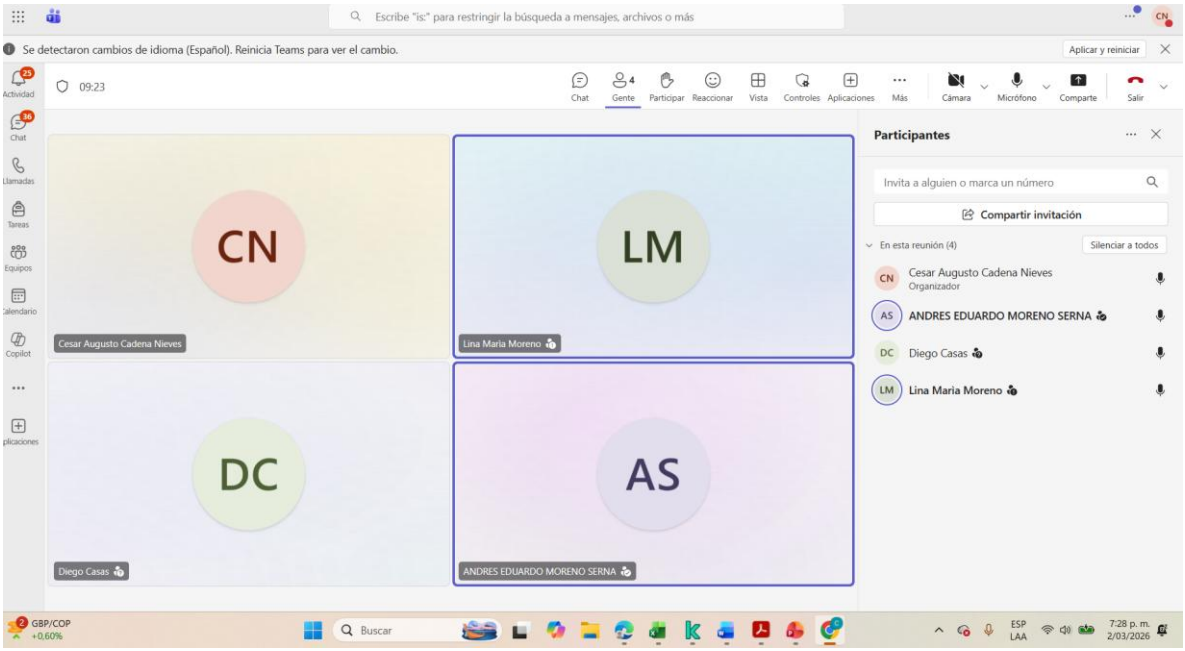
**4.4 Especificaciones Tecnicas**

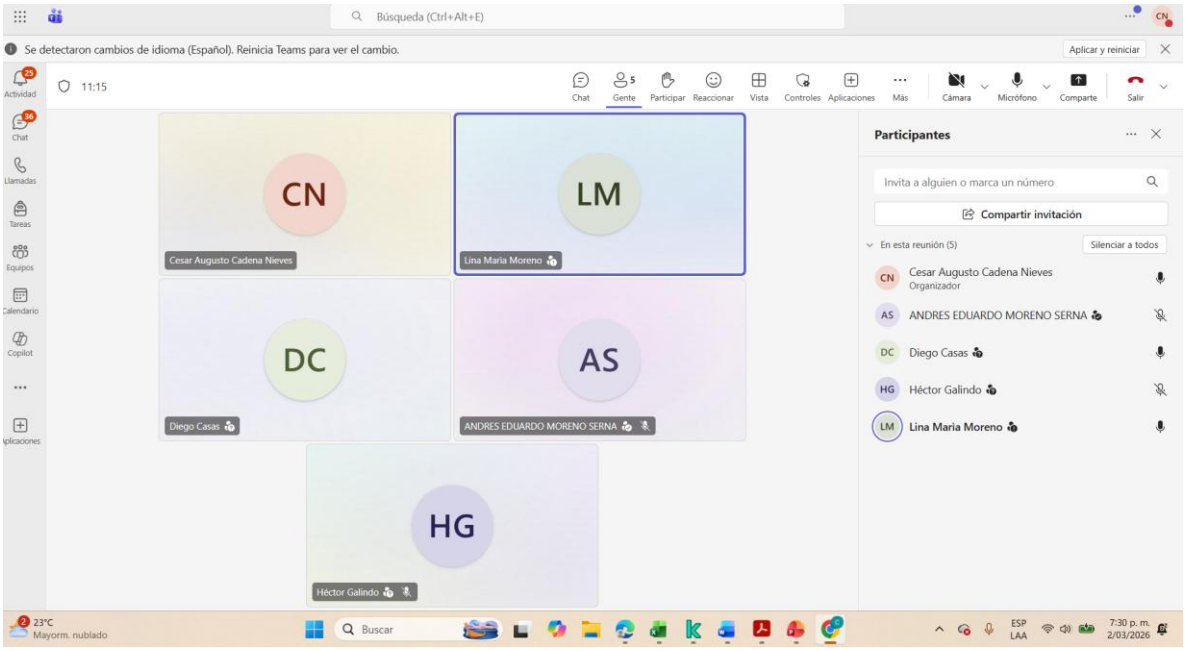
| Parametro | Especificacion |
|---|---|
| Capacidad biometrica | Hasta 50.000 huellas / 10.000 rostros |
| Capacidad de registro de transacciones | 1.000.000 registros |
| Velocidad de reconocimiento facial | < 0,5 segundos |
| FAR / FRR huella dactilar | <= 0,0001% / <= 0,1% |
| Protocolo de comunicacion | TCP/IP, RS-485, Wiegand 26/34 |
| Temperatura de operacion | -10 degC a 60 degC (certificado IP65) |

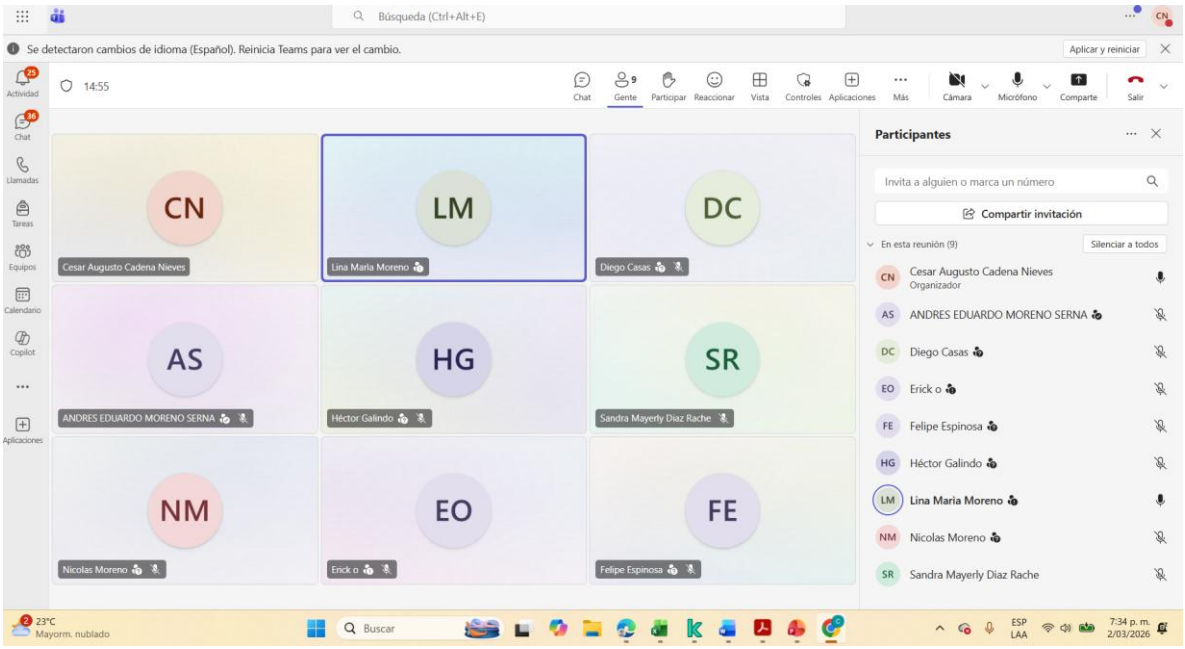
Cumple con la obligación Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromiso – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).

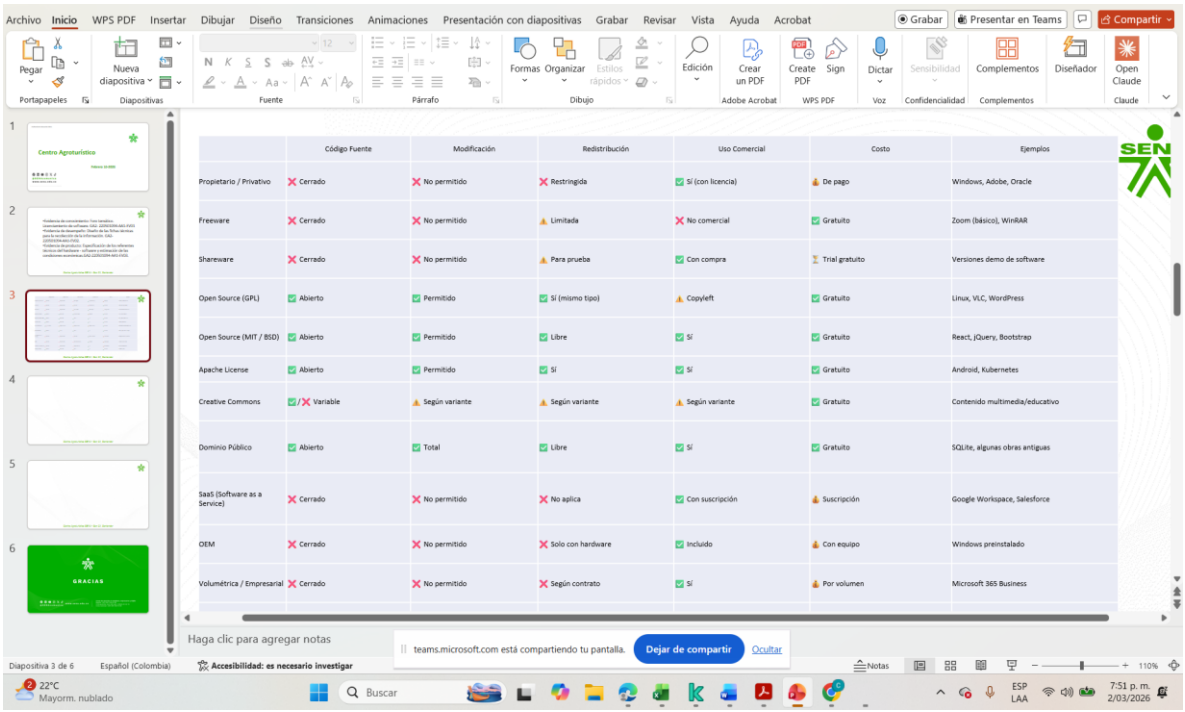
2.Sesiones con los aprendices :


Presione Ctrl+Alt+G para ir directamente a un chat o canal
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
08:02
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
CN
LM
DC
Cesar Augusto Cadena Nieves
Lina Maria Moreno
Diego Casas
Participantes
Invita a alguien o marca un número
Compartir invitación
En esta reunión (3)
Silenciar a todos
Cesar Augusto Cadena Nieves
Organizador
Diego Casas
Lina Maria Moreno
GBP/COP
+0,60%
Buscar
ESP
LAA
7:27 p. m.
2/03/2026

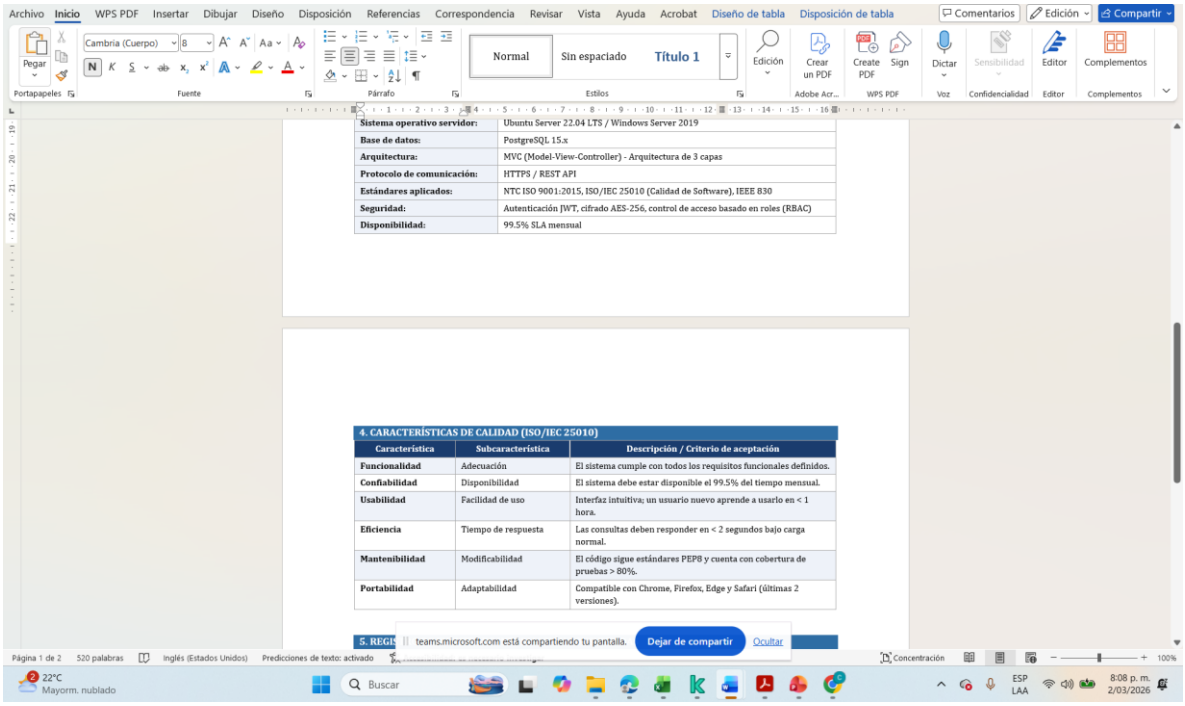

Escribe "is:" para restringir la búsqueda a mensajes, archivos o más
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
09:23
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
CN
LM
DC
AS
Cesar Augusto Cadena Nieves
Lina Maria Moreno
Diego Casas
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
Participantes
Invita a alguien o marca un número
Compartir invitación
En esta reunión (4)
Silenciar a todos
Cesar Augusto Cadena Nieves
Organizador
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
Diego Casas
Lina Maria Moreno
GBP/COP
+0,60%
Buscar
ESP
LAA
7:28 p. m.
2/03/2026


Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
11:15
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
CN
Cesar Augusto Cadena Nieves
LM
Lina Maria Moreno
DC
Diego Casas
AS
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
HG
Héctor Galindo
Participantes
Invita a alguien o marca un número
Compartir invitación
En esta reunión (5)
Silenciar a todos
Cesar Augusto Cadena Nieves
Organizador
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
Diego Casas
Héctor Galindo
Lina Maria Moreno
23°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
7:30 p. m.
2/03/2026


Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
14:55
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
CN
Cesar Augusto Cadena Nieves
LM
Lina Maria Moreno
DC
Diego Casas
AS
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
HG
Héctor Galindo
SR
Sandra Mayerly Diaz Rache
NM
Nicolas Moreno
EO
Erick o
FE
Felipe Espinosa
Participantes
Invita a alguien o marca un número
Compartir invitación
En esta reunión (9)
Silenciar a todos
Cesar Augusto Cadena Nieves
Organizador
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
Diego Casas
Erick o
Felipe Espinosa
Héctor Galindo
Lina Maria Moreno
Nicolas Moreno
Sandra Mayerly Diaz Rache
23°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
7:34 p. m.
2/03/2026



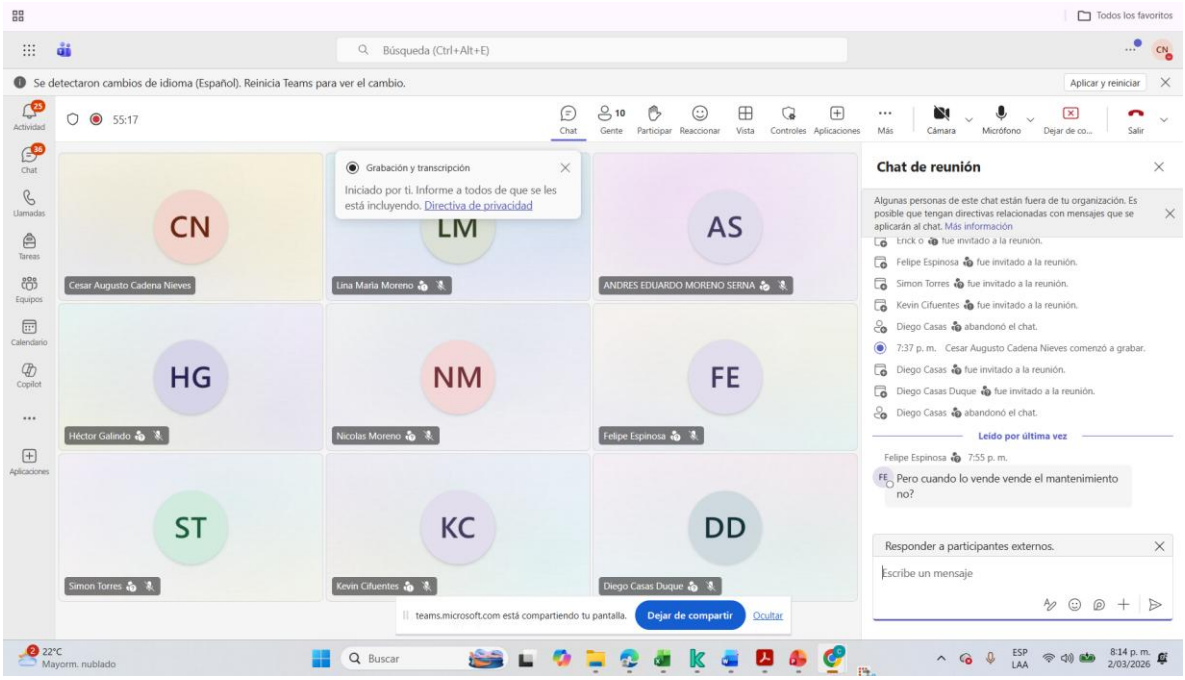
| | Código Fuente | Modificación | Redistribución | Uso Comercial | Costo | Ejemplos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propietario / Privativo | Cerrado | No permitido | Restringida | Sí (con licencia) | De pago | Windows, Adobe, Oracle |
| Freeware | Cerrado | No permitido | Limitada | No comercial | Gratuito | Zoom (básico), WinRAR |
| Shareware | Cerrado | No permitido | Para prueba | Con compra | Trial gratuito | Versiones demo de software |
| Open Source (GPL) | Abierto | Permitido | Sí (mismo tipo) | Copyleft | Gratuito | Linux, VLC, WordPress |
| Open Source (MIT / BSD) | Abierto | Permitido | Libre | Sí | Gratuito | React, jQuery, Bootstrap |
| Apache License | Abierto | Permitido | Sí | Sí | Gratuito | Android, Kubernetes |
| Creative Commons | / Variable | Según variante | Según variante | Según variante | Gratuito | Contenido multimedia/educativo |
| Dominio Público | Abierto | Total | Libre | Sí | Gratuito | SQLite, algunas obras antiguas |
| SaaS (Software as a Service) | Cerrado | No permitido | No aplica | Con suscripción | Suscripción | Google Workspace, Salesforce |
| OEM | Cerrado | No permitido | Solo con hardware | Incluido | Con equipo | Windows preinstalado |
| Volumétrica / Empresarial | Cerrado | No permitido | Según contrato | Sí | Por volumen | Microsoft 365 Business |

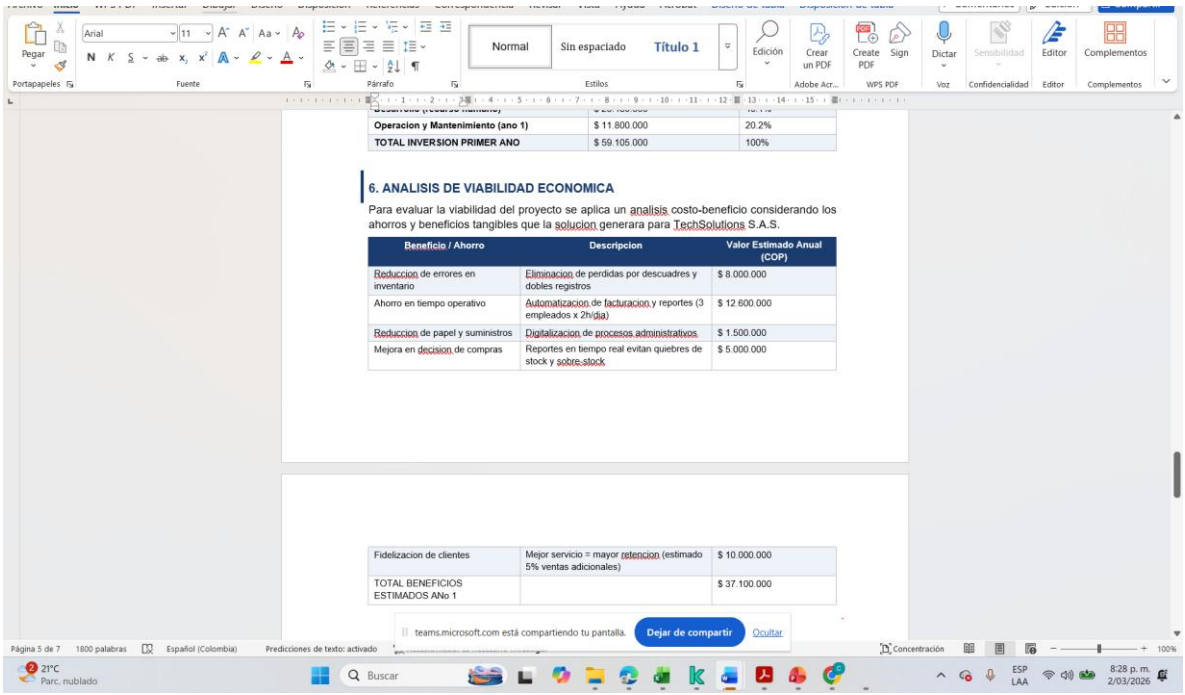


| | |
|---|---|
| **Sistema operativo servidor:** | Ubuntu Server 22.04 LTS / Windows Server 2019 |
| **Base de datos:** | PostgreSQL 15.x |
| **Arquitectura:** | MVC (Model-View-Controller) - Arquitectura de 3 capas |
| **Protocolo de comunicación:** | HTTPS / REST API |
| **Estándares aplicados:** | NTC ISO 9001:2015, ISO/IEC 25010 (Calidad de Software), IEEE 830 |
| **Seguridad:** | Autenticación JWT, cifrado AES-256, control de acceso basado en roles (RBAC) |
| **Disponibilidad:** | 99.5% SLA mensual |

**4. CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD (ISO/IEC 25010)**

| Característica | Subcaracterística | Descripción / Criterio de aceptación |
|---|---|---|
| **Funcionalidad** | Adecuación | El sistema cumple con todos los requisitos funcionales definidos. |
| **Confiabilidad** | Disponibilidad | El sistema debe estar disponible el 99.5% del tiempo mensual. |
| **Usabilidad** | Facilidad de uso | Interfaz intuitiva; un usuario nuevo aprende a usarlo en < 1 hora. |
| **Eficiencia** | Tiempo de respuesta | Las consultas deben responder en < 2 segundos bajo carga normal. |
| **Mantenibilidad** | Modificabilidad | El código sigue estándares PEP8 y cuenta con cobertura de pruebas > 80%. |
| **Portabilidad** | Adaptabilidad | Compatible con Chrome, Firefox, Edge y Safari (últimas 2 versiones). |


Búsqueda (Ctrl+Alt+E)
Se detectaron cambios de idioma (Español). Reinicia Teams para ver el cambio.
Aplicar y reiniciar
55:17
Chat
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Controles
Aplicaciones
Más
Cámara
Micrófono
Dejar de co...
Salir
Grabación y transcripción
Iniciado por ti. Informe a todos de que se les está incluyendo. Directiva de privacidad
CN
LM
AS
HG
NM
FE
ST
KC
DD
Cesar Augusto Cadena Nieves
Lina Maria Moreno
ANDRES EDUARDO MORENO SERNA
Héctor Galindo
Nicolas Moreno
Felipe Espinosa
Simon Torres
Kevin Cifuentes
Diego Casas Duque
Chat de reunión
Algunas personas de este chat están fuera de tu organización. Es posible que tengan directivas relacionadas con mensajes que se aplicarán al chat. Más información
Erick o fue invitado a la reunión.
Felipe Espinosa fue invitado a la reunión.
Simon Torres fue invitado a la reunión.
Kevin Cifuentes fue invitado a la reunión.
Diego Casas abandonó el chat.
7:37 p. m. Cesar Augusto Cadena Nieves comenzó a grabar.
Diego Casas fue invitado a la reunión.
Diego Casas Duque fue invitado a la reunión.
Diego Casas abandonó el chat.
Leído por última vez
Felipe Espinosa 7:55 p. m.
Pero cuando lo vende vende el mantenimiento no?
Responder a participantes externos.
Escribe un mensaje
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
22°C
Mayorm. nublado
Buscar
ESP
LAA
8:14 p. m.
2/03/2026


Normal
Sin espaciado
Título 1
Operacion y Mantenimiento (ano 1) $ 11.800.000 20.2%
TOTAL INVERSION PRIMER ANO $ 59.105.000 100%
6. ANALISIS DE VIABILIDAD ECONOMICA
Para evaluar la viabilidad del proyecto se aplica un analisis costo-beneficio considerando los ahorros y beneficios tangibles que la solucion generara para TechSolutions S.A.S.
Beneficio / Ahorro | Descripcion | Valor Estimado Anual (COP)
Reduccion de errores en inventario | Eliminacion de perdidas por descuadres y dobles registros | $ 8.000.000
Ahorro en tiempo operativo | Automatizacion de facturacion y reportes (3 empleados x 2h/dia) | $ 12.600.000
Reduccion de papel y suministros | Digitalizacion de procesos administrativos | $ 1.500.000
Mejora en decision de compras | Reportes en tiempo real evitan quiebres de stock y sobre-stock | $ 5.000.000
Fidelizacion de clientes | Mejor servicio = mayor retencion (estimado 5% ventas adicionales) | $ 10.000.000
TOTAL BENEFICIOS ESTIMADOS ANo 1 | | $ 37.100.000
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Página 5 de 7
1800 palabras
Español (Colombia)
Predicciones de texto: activado
Concentración
100%
21°C
Parc. nublado
Buscar
ESP
LAA
8:28 p. m.
2/03/2026




**CESAR AUGUSTO CADENA NIEVES**

**C.C. 91.260.999**

**CONTRATO No CO1.PCCNTR.9113440**

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** CESAR AUGUSTO CADENA NIEVES

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO AGROTURÍSTICO

**FECHA INICIAL:** 01/03/2026 00:00:00

**FECHA FINAL:** 31/03/2026 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3336228 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 DEFINIR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE A

02 ELABORAR PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINIDAS.

03 VALIDAR LAS CONDICIONES DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS INTERESES DE LAS PARTES.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Orientar investigación formativa según referentes técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información |

| | |
|---|---|
| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 83,60 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** | 83,60 |

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|

| TOTAL TIEMPO EDT´s: | 0,00 |
|---|---|

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|
| 02/03/2026 | 17/03/2026 | OTROS | 84,00 |

| TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: | 84,00 |
|---|---|

**INSTRUCTOR:** CESAR AUGUSTO CADENA NIEVES

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO AGROTURÍSTICO

# Función Pública

Verificados los resultados del participante en el curso virtual

**Función Pública certifica que:**

## cesar augusto

C.C 91.260.999

Participó y completó el curso virtual

**Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción**

Con una duración de 20 horas.

Bogotá D.C., 17 de marzo 2026

**Francisco Camargo Salas**
Director de Empleo Público

Código: 76906842000