P2.6 Evidencias del avance de las capacitaciones impartidas a los instructores seleccionados para desarrollar los Clubes de Ciencia

Información General

Contrato	Contrato Número CO1.PCCNTR.9091934 de 2026 suscrito entre el Ministerio de Educación Nacional y ScienteLab.
Área del Ministerio de Educación Nacional supervisora del contrato	Oficina de Innovación Educativa con Uso de Nuevas Tecnologías
Objeto	Implementar una estrategia inmersiva de apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación en establecimientos educativos rurales, que vincule investigadores y científicos nacionales y de la diáspora científica colombiana en el exterior, para incentivar la resignificación del tiempo escolar y la generación de las vocaciones científicas tempranas.
Fecha de entrega del producto **Fecha de actualización**	**25/4/2026** **13/5/2026**
Entregable	Evidencias del avance de las capacitaciones impartidas a los instructores nacionales e internacionales seleccionados para desarrollar los Clubes de Ciencia en los establecimientos educativos de acuerdo con el cronograma de ejecución.
Ciudad/ País	Bogotá/ Colombia

Tabla de contenido

Plan de capacitación de instructores 2

Estructura del proceso de capacitación 3
Momento 0: Anuncio de selección y conformación de pareja 4
Insumos Momento 0: 5
Momento 1: Reunión de bienvenida e inducción 6
Insumos Momento 1: 7
Momento 2: Seguimiento y revisión de borrador de la Guía 8
Momento 3: Reunión de seguimiento (si es necesaria) 9
Momento 4: Reunión virtual con docentes e instituciones 10
Momento 5: Reunión previa al viaje a territorio 11
Notas importantes 13
Anexo 1. Evidencias Momento 0: Anuncio de selección y conformación de pareja 13
Anexo 2. Evidencias Capacitaciones Instructores 15
Reunión 11 de abril con Instructores Casanare 15
Reunión 29 de abril - Instructores club Robótica - Casanare 15
Reunión 29 de abril - Instructoras Club BioCircuLab - Casanare 15
Reunión 4 de mayo. Socialización Clubes con docentes Casanare 15
Reunión 5 de mayo. Bienvenida Instructores Santander 15
Reunión 6 de mayo. Socialización Nueva selección. Santander 15
Reunión 12 de mayo. Seguimiento. Instructores Santander 15

Plan de capacitación de instructores

El proceso de capacitación de los instructores nacionales e internacionales de los Clubes de Ciencia Colombia 2026 está diseñado para acompañar la construcción progresiva de la propuesta pedagógica de cada club, desde la presentación inicial del programa hasta la semana de implementación en el territorio. El proceso se organiza en seis momentos secuenciales que combinan sesiones sincrónicas virtuales, trabajo autónomo de las parejas de instructores y articulación con el equipo pedagógico de ScienteLab.

Toda la participación de instructores seleccionados o miembros del equipo de ScienteLab se hace por medio de una forma en línea, accesible en este enlace: https://forms.gle/J8hwh6KHEntTH87u8

El anexo 2, incluye los pantallazos de las listas de asistencias asociadas con cada momento. Estas están asociadas por fecha.

Estructura del proceso de capacitación

Momento 0: Anuncio de selección y conformación de pareja

Momento en el cronograma	Al confirmar la selección — 6 a 8 semanas antes de la semana de clubes
Formato	Correo electrónico institucional enviado a cada pareja de instructores
Objetivo	Notificar a los instructores seleccionados, presentar formalmente a su pareja, entregar los documentos de vinculación (acuerdo de voluntariado, guía de planeación e instructivo), y acordar los primeros pasos de coordinación.
Responsable	Coordinación pedagógica (Vicky Flechas, PhD) Auxiliar administrativa (Erika Silva)
Estado (a la fecha)	Casanare: Correo enviado, 4 de abril 2026 Santander: Correo enviado, 8 de mayo 2026 Vichada: Correo programado, 20 de mayo 2026

Contenidos principales:

- Saludo y felicitación por la selección dentro de un grupo de 780 postulantes
- Asignación: municipio(s), fecha de implementación e instituciones educativas
- Temática general del club asignado
- Presentación del perfil y propuesta de club de cada instructor a su respectiva pareja.
- Documentos adjuntos: acuerdo de voluntariado, guía de planeación e instructivo.
- Próximos pasos: firma del acuerdo, primer contacto entre la pareja, envío de información de viaje a coordinación administrativa.
- Confirmación de disponibilidad para reunión de coordinación.
- Una vez en campo, como parte de la primera reunión del equipo el domingo antes de la semana de clubes, se socializa en grupo, se discute y cada miembro del equipo firma y entrega al líder de ciudad la política de protección infantil de ScienteLab.

Retos anticipados y soluciones previstas para el Momento 0.

- Los expertos identificados por temáticas priorizadas no tienen disponibilidad durante la semana de clubes. En estos casos, se identifican nuevos expertos

postulados en la convocatoria que se alineen a la temática, hasta encontrar uno/una que esté disponible.

- No tener expertos disponibles en las temáticas priorizadas. En este caso, como la convocatoria es extensa, las probabilidades de que esto ocurra son bajas.

Insumos Momento 0:

1. Enlace a la plantilla de carta del correo electrónico enviado: Plantilla Email_Invitación_ClubX_RegionX.docx.pdf
2. Guia de planificación de actividades: Guía planificación para instructores - 2026.docx.pdf
3. Instructivo para instructores para guía de planificación: INSTRUCTIVO_Guía para instructores - 2026.docx.pdf
4. Guía de ejemplo de club para compartir con el instructivo de los instructores. Ejemplo Guía planificación para instructores - 2026.pdf
5. Acuerdo voluntariado instructor: ACUERDO DE VOLUNTARIADO DE INSTRUCTOR(A)_2026.pdf
6. Política de protección infantil de ScienteLab. Código de conducta para equipo de Clubes de Ciencia Colombia 2026: POLÍTICA DE PROTECCIÓN INFANTIL DE CLUBES DE CIENCIA COLOMBIA.docx.pdf

El anexo 1 incluye los comunicados muestra para cada región que ha sido ejecutada hasta el momento de entrega final de este informe, Casanare y Santander.

Momento 1: Reunión de bienvenida e inducción

Momento en el cronograma	6 a 8 semanas antes de la semana de clubes
Formato	Sesión virtual sincrónica por región · ~90 minutos
Objetivo	Presentar el programa, el territorio asignado, las instituciones educativas, las temáticas priorizadas por las comunidades, la pareja de instructores y la Guía de Planeación del Club.
Responsable	Coordinación pedagógica (Vicky Flechas, PhD) Líder del Clubes (Milena Cuéllar, PhD)
Estado (a la fecha)	Casanare: Realizada (11 de abril 2026) Santander: Programada (2 de mayo 2026)

Contenidos principales:

- ¿Qué son los Clubes de Ciencia Colombia? — historia, metodología, cifras
- El territorio: caracterización del municipio y las IE asignadas
- Temáticas definidas por las asambleas participativas
- Presentación de la pareja de instructores (nacional + internacional)
- Guía de planeación: estructura, secciones y criterios de calidad
- Estructura típica de la jornada diaria (36 horas · 6 hrs/día)
- Feria Comunitaria de Ciencia: rol de los estudiantes como protagonistas
- Próximos pasos: contrato de voluntariado, información de viaje, primer contacto entre la pareja

Insumos Momento 1:

Enlace a presentación utilizada está enlazada en la primera reunión aquí: Capacitacion Momento 1 Instructores Casanare.pdf

Esta misma presentación es adaptada, a cada grupo de instructores y regiones a las que corresponden.

En el anexo 2, se incluyen evidencias de estas reuniones.

Momento 2: Seguimiento y revisión de borrador de la Guía

Momento en el cronograma	2 a 4 semanas antes de la semana de clubes
Formato	Acompañamiento asincrónico + sesión de retroalimentación por pareja
Objetivo	Revisar el borrador de la Guía de Planeación elaborado por cada pareja de instructores, ofrecer retroalimentación pedagógica y asegurar la alineación con los ejes temáticos y el contexto territorial.
Responsable	Coordinación pedagógica (Vicky Flechas, PhD)
Estado (a la fecha)	Casanare: Finalizado Santander: En curso

Contenidos principales:

- Revisión del hilo conductor y la secuencia diaria de actividades.
- Coherencia entre la propuesta del club y las problemáticas territoriales identificadas.
- Pertinencia de las metodologías activas propuestas (ABP, ABI, *Design Thinking*, Ciencia Ciudadana)
- Contextualización de la población estudiantil de la región.
- Anticipo de retos logísticos y estrategias alternativas.
- Lista de materiales y viabilidad en contexto rural.
- Plan de la Feria Comunitaria de Ciencia.

Nota: El seguimiento es una reunión virtual donde se abre el espacio de retroalimentación y adaptación.

En el anexo 2, se incluyen evidencias de estas reuniones.

Momento 3: Reunión de seguimiento (si es necesaria)

Momento en el cronograma	1 a 2 semanas antes de la semana de clubes
Formato	Sesión virtual sincrónica por pareja · ~45 minutos
Objetivo	Resolver dudas pendientes, ajustar la Guía de Planeación y confirmar la logística de desplazamiento al territorio.
Responsable	Coordinación pedagógica y logística
Estado (a la fecha)	**Casanare: 28 de abril de 2026. 9:00 am a 10:00 am**

Contenidos principales:

- Ajustes a la Guía de Planeación según retroalimentación del Momento 2.
- Confirmación de materiales y equipos necesarios.
- Logística de viaje al territorio: fechas, aeropuertos, contactos locales.
- Coordinación con docentes acompañantes de la institución.

En el anexo 2, se incluyen evidencias de estas reuniones.

Momento 4: Reunión virtual con docentes e instituciones

Momento en el cronograma	Una semana antes de la semana de clubes.
Formato	Sesión virtual sincrónica con instructores + docentes + directivos de la IE.
Objetivo	Presentar formalmente a los instructores ante los docentes participantes y las instituciones educativas, socializar las temáticas y actividades de la semana, y alinear expectativas sobre la dinámica del club.
Responsable	Equipo regional de ScienteLab, coordinación pedagógica, rector(es) y docentes participantes en la IE.
Estado (a la fecha)	**Casanare:4 de mayo de 2026. 9:00 am – 10:00 am**

Contenidos principales:

- Presentación de los instructores (perfil, trayectoria, propuesta del club).
- Descripción de las temáticas y la secuencia de actividades de la semana.
- Rol de los docentes participantes y tutores PTAFI durante la semana de implementación.
- Logística: sede, horarios, alimentación, normas de convivencia.
- Preguntas y compromisos de la IE para la semana.

En el anexo 2, se incluyen evidencias de estas reuniones.

Momento 5: Reunión previa al viaje a territorio

Momento en el cronograma	Fin de semana anterior al viaje a territorio.
Formato	Sesión virtual sincrónica con instructores y equipo de ScienteLab
Objetivo	Detalles de viaje, necesidades de equipo y preparación para campo, detalles logísticos del grupo.
Responsable	Equipo regional de ScienteLab, coordinación pedagógica, rector(es) y docentes participantes en la IE.
Estado (a la fecha)	Casanare: 8 de mayo, 2026. 6:00 pm – 7:00 pm. Santander: Planeada. 24 de mayo 2026. 6:00 pm – 7:00 pm.

En el anexo 2, se incluyen evidencias de estas reuniones.

Notas importantes

El avance del proceso de capacitación a la fecha de entrega de este producto refleja el estado del programa en su fase preparatoria: una primera región —Casanare— con el ciclo de inducción completado y las parejas de instructores activamente trabajando en sus guías de planeación, y las siguientes regiones. Santander con instructores confirmados y trabajando en las guías y Vichada, en espera de la confirmación de instructores para iniciar su proceso. Esta asimetría es esperada y corresponde al cronograma de selección escalonada por grupos de implementación. Se anticipa que la selección y capacitación de parejas de instructores para todas las regiones con visita de reconocimiento completada se finalice en el mes de junio.

El modelo de capacitación adoptado por Clubes de Ciencia Colombia 2026 reconoce que el perfil de los instructores seleccionados, científicos y profesionales con alta formación académica pero no necesariamente con experiencia previa en territorios rurales, requiere un acompañamiento que va más allá de la transferencia de información. Los seis momentos del proceso están diseñados para construir progresivamente la confianza pedagógica de cada pareja, anclar su propuesta en el contexto territorial específico y garantizar que la semana de implementación sea una experiencia rigurosa, pertinente y culturalmente sensible para las comunidades que recibirán los clubes.

A medida que avance la selección de instructores para los demás municipios, este documento será actualizado con los registros de avance correspondientes.

Anexo 1. Evidencias Momento 0: Anuncio de selección y conformación de pareja

Comunicados para instructores seleccionados – Casanare

SCIENTE LAB

Presidencia ScienteLab <presidencia@scientelab.org>

Bienvenidas a Clubes de Ciencia Colombia 2026
3 messages

Vicky Flechas <vicky@scientelab.org> Wed, Apr 8, 2026 at 5:26 PM
To: sreyes.iq@gmail.com, arias.paula23@gmail.com
Cc: presidencia@scientelab.org, Erika Silva <erika@scientelab.org>

Clubes de Ciencia Colombia 2026

Una apuesta del Ministerio de Educación Nacional, en alianza con ScienteLab

Estimadas Sonia Esperanza y Paula Valentina,

Reciban un cordial saludo del equipo de **ScienteLab**. Nos complace informarles que entre 780 postulaciones que recibimos en la convocatoria 2026, ustedes han sido seleccionadas como **pareja de instructoras** del programa **Clubes de Ciencia Colombia 2026**, una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional en alianza con ScienteLab, orientada a fortalecer vocaciones científicas y resignificar el tiempo escolar en instituciones educativas del país.

1. Su asignación

Trabajarán juntas durante la semana de clubes en **Pore y Trinidad, Casanare**, del **11 al 16 de mayo de 2026**, con la participación de las siguientes instituciones educativas:

- **Institución Educativa Antonio Nariño** – Municipio de Pore
- **Institución Educativa Pozo Petrolero** – Municipio de Trinidad

La temática general que se definió para el Club de Ciencias por el cual fueron seleccionadas y liderarán es: **Biodiversidad y Bioproductos.**

2. Dúo de instructoras

Parte de lo que hace especial a Clubes de Ciencia Colombia es el encuentro entre perspectivas nacionales e internacionales. A continuación, les presentamos el perfil y la propuesta de cada una:

Sonia Esperanza Reyes Gómez | Instructora Nacional | San Gil, Colombia

Su experiencia se centra en la ciencia de materiales poliméricos y la economía circular, abordando la contaminación por plásticos y la transición hacia una producción sostenible. Investiga el reciclaje químico y mecánico de polímeros y el desarrollo de biocompuestos a partir de residuos agroindustriales. Domina metodologías de Análisis de Ciclo de Vida (ACV), técnicas de caracterización de materiales y principios de química verde para transformar biomasa en recursos renovables.

Ejes temáticos: Uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y Seguridad alimentaria.

Propuesta de club — "Bioeconomía circular y seguridad alimentaria":

A partir del desaprovechamiento de residuos agrícolas en comunidades rurales, el club desarrollará un "Mapeo de Valorización en Tres Pasos": extracción de nutrientes de partes no consumidas de cultivos locales para generar alimentos funcionales; síntesis de un biocompuesto polimérico a partir de celulosa o almidón residual; y fabricación de prototipos biodegradables que cierren el ciclo regresando a la tierra como abono. El resultado esperado es que las y los participantes desarrollen habilidades en química verde y formulación de materiales, obteniendo un prototipo tangible y una propuesta de aprovechamiento nutricional que fortalezca la resiliencia de su territorio.

Paula Valentina Martín Doncel | Instructora Internacional | París, Francia

Su experiencia se centra en la adaptación al cambio climático, la agricultura sostenible y el impacto ambiental. Ha investigado la adaptación a fenómenos como inundaciones, trabajado con comunidades indígenas amazónicas para documentar saberes ancestrales y contribuido al diseño de un laboratorio modular escolar con cultivos hidropónicos. También ha impartido formación en agricultura urbana y economía circular, y actualmente evalúa el impacto de proyectos energéticos mediante herramientas como huella de carbono, análisis de ciclo de vida y gestión de residuos.

Ejes temáticos: Uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad · Seguridad alimentaria

Propuesta de club — "Territorios que Alimentan: Ciencia y Sostenibilidad para Cultivar el Futuro":

Orientado a comprender cómo los recursos del territorio pueden usarse de manera sostenible frente a la alta inseguridad alimentaria rural, el club creará un mini huerto donde los jóvenes experimentarán con distintos sustratos, evaluarán la calidad del agua y el suelo (pH, turbidez) y construirán un filtro casero y un sistema de compostaje en botella. También estudiarán los efectos del uso excesivo de agroquímicos y prepararán alternativas de fertilizantes y repelentes ecológicos. Cada grupo diseñará una maqueta de un sistema agrícola ecológico adaptado a su territorio. El resultado esperado es que las y los participantes desarrollen pensamiento científico mediante experimentación, comprendan los principios ecológicos de la producción sostenible y propongan soluciones agroecológicas contextualizadas.

3. Documentos adjuntos

Adjunto a este correo encontrarán los siguientes documentos:

- **Contrato de voluntariado:** formaliza su vinculación con ScienteLab durante el programa.
- **Guía de planeación del club:** deberán completarla conjuntamente antes de la semana de actividades; será revisada por la coordinación de ScienteLab y socializada con los docentes de las instituciones.
- **Instructivo de la guía:** explica en detalle cómo diligenciar la guía de planeación.

4. Próximos pasos

Les pedimos completar las siguientes acciones a la brevedad posible:

1. **Firmar y enviar el contrato de voluntariado:** léanlo con atención, fírmenlo (digital o físicamente) y envíenlo a *presidencia@scientelab.org* a más tardar el **24 de abril de 2026**.
2. **Ponerse en contacto entre ustedes:** están copiados en este correo para facilitar ese primer contacto. El objetivo inicial es comenzar a coordinar la guía de planeación del club.
3. **Información de viaje:** Enviar la siguiente información a nuestra asistente administrativa, Erika Silva (*erika@scientelab.org*).
    a. Documento de viaje
    b. Documento de identidad
    c. Aeropuerto de salida (origen).
    d. Fechas de viaje, teniendo en cuenta que el equipo de Clubes viaja a la zona el **sábado 9 de mayo** (sábado previo al inicio de actividades).

4. **Confirmar disponibilidad para reunión de coordinación:** necesitamos una hora con ustedes para explicarles el proceso en detalle. Las opciones disponibles son:

- Martes 13 de abril: 8:00 a.m. o 9:00 a.m.
- Miércoles 14 de abril: 8:00 a.m. o 9:00 a.m.

Por favor indiquen su disponibilidad a *vicky@scientelab.org*.

Una vez recibidos los contratos firmados, les compartiremos las orientaciones logísticas y el cronograma de capacitación previo a la semana de clubes.

Agradecemos su compromiso y entusiasmo por inspirar a las nuevas generaciones de científicos y científicas en Colombia. **¡Estamos muy felices de poder contar con ustedes en esta edición!**

Con aprecio,

Vicky Flechas, PhD
Coordinadora Pedagógica
Clubes de Ciencia Colombia 2026

---

3 attachments

CONTRATO VOLUNTARIADO DE INSTRUCTOR(A)_2026.docx
169K

GUIA PLANIFICACION CLUB - 2026.docx
339K

INSTRUCTIVO_Guía para instructores - 2026.pdf
336K

Presidencia ScienteLab <presidencia@scientelab.org>

Bienvenidos a Clubes de Ciencia Colombia 2026

6 messages

Vicky Flechas <vicky@scientelab.org> Wed, Apr 8, 2026 at 5:19 PM
To: pablo2890@gmail.com, agochoad@unal.edu.co
Cc: presidencia@scientelab.org, Erika Silva <erika@scientelab.org>

Clubes de Ciencia Colombia 2026

Una apuesta del Ministerio de Educación Nacional, en alianza con ScienteLab

Estimados Alexei Gabriel y Pablo Tomás,

Reciban un cordial saludo del equipo de **ScienteLab**. Nos complace informarles que entre 780 postulaciones que recibimos en la convocatoria 2026, ustedes han sido seleccionados como **pareja de instructores** del programa **Clubes de Ciencia Colombia 2026**, una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional en alianza con ScienteLab, orientada a fortalecer vocaciones científicas y resignificar el tiempo escolar en instituciones educativas del país.

1. Su asignación

Trabajarán juntos durante la semana de clubes en **Pore y Trinidad, Casanare**, del **11 al 16 de mayo de 2026**, con la participación de las siguientes instituciones educativas:

- **Institución Educativa Antonio Nariño** – Municipio de Pore
- **Institución Educativa Pozo Petrolero** – Municipio de Trinidad

La temática general que se definió para el Club de Ciencias por el cual fueron seleccionados y liderarán es: **Tecnología para el territorio: robótica, IA y soluciones locales.**

2. Dúo de instructores

Parte de lo que hace especial a Clubes de Ciencia Colombia es el encuentro entre perspectivas nacionales e internacionales. A continuación, les presentamos el perfil y la propuesta de cada uno:

Alexei Gabriel Ochoa Duarte | Instructor Nacional | Bogotá, Colombia

Su experiencia se centra en las Ingenierías Comprometidas como agentes de transformación social y educativa hacia el Buen Vivir en Latinoamérica. Explora cómo la ingeniería puede superar enfoques técnicos convencionales incorporando dimensiones éticas, sociales, ambientales y culturales, con especial atención a contextos pluriversales e interdisciplinares. Utiliza metodologías de Aprendizaje Basado en Proyectos y Problemas, y ha liderado talleres de pensamiento computacional y Arduino desde la filosofía del software libre, vinculando estudiantes con comunidades mediante procesos de co-construcción tecnológica participativa.

Ejes temáticos: Uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad · Ciencias para la paz.

Propuesta de club — "Innovaciones Científicas para la Paz Territorial":

A partir de la problemática del deterioro ambiental y la desconfianza social en comunidades afectadas por conflictos, el club desarrollará proyectos de ciencia ciudadana centrados en soluciones tecnológicas simples y sustentables. La actividad principal es la construcción de un sistema de filtración de agua lluvia con materiales locales, combinada con trabajo colaborativo entre jóvenes de distintos sectores. Los participantes desarrollarán competencias científicas y sociales para abordar problemáticas ambientales con enfoque pacífico, fortaleciendo el sentido de comunidad y el Buen Vivir.

Pablo Tomás Águila Pérez | Instructor Internacional | Santiago de Chile, Chile

Su experiencia se centra en el diseño e implementación de proyectos de innovación en contextos educativos y organizacionales. Trabaja en el desarrollo de habilidades del siglo XXI, la incorporación de tecnologías y la gestión del cambio mediante Design Thinking, prototipado rápido, análisis de datos, robótica e inteligencia artificial aplicada a la educación. Un ejemplo concreto es el proyecto *"Imagina & Diseña en 3D"* (Divali), en el que estudiantes identifican problemáticas de su entorno y desarrollan soluciones mediante prototipos tridimensionales.

Ejes temáticos: Uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad · Seguridad alimentaria · Transición energética · Construcción de ciudadanías

Propuesta de club:

Aplicando Design Thinking, los estudiantes identificarán desafíos reales de su territorio —como gestión de residuos o uso de espacios comunitarios— mediante observación y entrevistas a actores clave. Avanzarán desde la definición del problema hasta la creación y prueba de prototipos con usuarios reales. El resultado esperado es que los estudiantes desarrollen pensamiento crítico, trabajo en equipo y resolución de problemas, generando soluciones frugales con potencial de implementación y fortaleciendo el vínculo entre la escuela y su entorno.

3. Documentos adjuntos

Adjunto a este correo encontrarán los siguientes documentos:

- **Contrato de voluntariado:** formaliza su vinculación con ScienteLab durante el programa.
- **Guía de planeación del club:** deberán completarla conjuntamente antes de la semana de actividades; será revisada por la coordinación de ScienteLab y socializada con los docentes de las instituciones.
- **Instructivo de la guía:** explica en detalle cómo diligenciar la guía de planeación.

4. Próximos pasos

Les pedimos completar las siguientes acciones a la brevedad posible:

1. **Firmar y enviar el contrato de voluntariado:** léanlo con atención, fírmenlo (digital o físicamente) y envíenlo a presidencia@scientelab.org a más tardar el **24 de abril de 2026**.
2. **Ponerse en contacto entre ustedes:** están copiados en este correo para facilitar ese primer contacto. El objetivo inicial es comenzar a coordinar la guía de planeación del club.
3. **Información de viaje:** Enviar la siguiente información a nuestra asistente administrativa, Erika Silva (erika@scientelab.org).
    a. Documento de viaje
    b. Documento de identidad
    c. Aeropuerto de salida (origen).
    d. Fechas de viaje, teniendo en cuenta que el equipo de Clubes viaja a la zona el **sábado 9 de mayo** (sábado previo al inicio de actividades).
4. **Confirmar disponibilidad para reunión de coordinación:** necesitamos una hora con ustedes para explicarles el proceso en detalle. Las opciones disponibles son:

- Sábado 11 de abril: 3:00 p.m. o 4:00 p.m.
- Lunes 13 de abril: 4:00 p.m. o 5:00 p.m.

Por favor indiquen su disponibilidad a vicky@scientelab.org.

Una vez recibidos los contratos firmados, les compartiremos las orientaciones logísticas y el cronograma de capacitación previo a la semana de clubes.

4. **Confirmar disponibilidad para reunión de coordinación:** necesitamos una hora con ustedes para explicarles el proceso en detalle. Las opciones disponibles son:

- Sábado 11 de abril: 3:00 p.m. o 4:00 p.m.
- Lunes 13 de abril: 4:00 p.m. o 5:00 p.m.

Por favor indiquen su disponibilidad a vicky@scientelab.org.

Una vez recibidos los contratos firmados, les compartiremos las orientaciones logísticas y el cronograma de capacitación previo a la semana de clubes.

Para el grupo de instructores seleccionados para ser parte de los Clubes de Ciencia 2026, todas las personas aceptaron desde la primera invitación. Este grupo de parejas fue seleccionado originalmente por el equipo de ScienteLab por la alta alineación de sus postulaciones con las temáticas identificadas en las visitas de reconocimiento, y todos los seleccionados estaban disponibles para las fechas de viajes y de actividades en la semana de clubes en Casanare, del 11 al 16 de mayo, con salida y llegada a Bogotá, del 9 de mayo al 17 de mayo.

Los correos enviados los ponemos como ejemplo de la plantilla que usamos para el propósito de anunciar la selección, se adapta para cada región y pareja.

Comunicados para instructores seleccionados – Santander

En esta región, el equipo de ScienteLab seleccionador tuvo que actualizar la selección varias veces para encontrar postulantes de la convocatoria que no solamente estuvieran disponibles para la semana de clubes, sino que también fueran expertos en las temáticas escogidas.

Tema 1: Ciencia circular y soluciones sostenibles, desafortunadamente, la primera selección (ver correo de invitación adjuntado) no estaban disponibles para las fechas. Esto ocurrió varias veces. La secuencia de invitaciones que se enviaron hasta tener la aceptación de una pareja en esta temática fue:

1. Carolina Cardozo Burgos (Nacional) y Jennifer Gómez Badillo (Internacional, Dinamarca) - Ninguna estaba disponible
2. Estefania García (Nacional) y Siomara Guzmán (international, Bolivia) - Estefania no estaba disponible
3. **Natalia Agudelo (Nacional) y Siomara Guzmán (internacional, Bolivia)** - finalmente las dos disponibles para las fechas del club, está la pareja finalizada.

A continuación, se adjuntan las evidencias de los correos enviados cada uno de los ítems arriba.

Comunicación 1: Carolina Cardozo Burgos (Nacional) y Jennifer Gómez Badillo (Internacional, Dinamarca)

Milena Cuellar <milena@scientelab.org>

Fwd: Bienvenidas a Clubes de Ciencia Colombia 2026

1 message

From: **Vicky Flechas** <vicky@scientelab.org>
Date: Thu, Apr 30, 2026 at 6:09 PM
Subject: Bienvenidas a Clubes de Ciencia Colombia 2026
To: <Ccardozoburgos@gmail.com>, <jennifergomez@mci.sdu.dk>
Cc: <presidencia@scientelab.org>, Erika Silva <erika@scientelab.org>

Clubes de Ciencia Colombia 2026

Una apuesta del Ministerio de Educación Nacional, en alianza con ScienteLab

Estimadas Carolina Cardozo y Jennifer Gómez,

Reciban un cordial saludo del equipo de **ScienteLab**. Nos complace informarles que entre 780 postulaciones que recibimos en la convocatoria 2026, ustedes han sido seleccionadas como **pareja de instructoras** del programa **Clubes de Ciencia Colombia 2026**, una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional en alianza con ScienteLab, orientada a fortalecer vocaciones científicas y resignificar el tiempo escolar en instituciones educativas del país.

1. Su asignación

Trabajarán juntas durante la semana de clubes en el municipio de Los Santos (Santander), del **1 al 6 de junio** con la participación de la Institución Educativa La Fuente, Sede Escuela Rural El Tabacal.

La temática general que se definió para el Club de Ciencias por el cual fueron seleccionadas y liderarán es: **Ciencia circular y soluciones sostenibles**

2. Dúo de instructoras

Parte de lo que hace especial a Clubes de Ciencia Colombia es el encuentro entre perspectivas nacionales e internacionales. A continuación, les presentamos el perfil y la propuesta de cada una:

Carolina Cardozo Burgos | Instructora Nacional | Santa Fe de Antioquia

Su experiencia se centra en el manejo agronómico integral de cultivos, desde el establecimiento de semilleros hasta la siembra en campo, con énfasis en el control biológico y la gestión preventiva de plagas y enfermedades. Complementa este trabajo con el estudio del suelo y el agua como recursos esenciales: usa herramientas prácticas para caracterizar componentes del suelo, sistemas de filtración para tratamiento físico del agua y metodologías de diagnóstico de enfermedades y plagas en campo (incidencia y severidad).

Ejes temáticos: Seguridad alimentaria

Propuesta de club — El club propone un aprendizaje práctico centrado en el diseño y establecimiento de un semillero como modelo vivo de seguridad alimentaria. A partir de esta actividad central, los estudiantes

explorarán la importancia del suelo y el agua mediante el reconocimiento de sus componentes y la construcción de filtros caseros para comprender procesos de limpieza y potabilización. Experimentarán con diferentes condiciones de cultivo para desarrollar pensamiento crítico y capacidad de toma de decisiones, y se introducirán en el manejo integrado de plagas y enfermedades a través del diagnóstico en campo y estrategias de control biológico. El resultado esperado es que los jóvenes conecten la ciencia con su entorno, fortalezcan habilidades de observación, análisis y trabajo en equipo, y comprendan cómo el conocimiento científico puede aportar soluciones reales a la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de sus territorios.

Jennifer Gómez Badillo | Instructora Internacional | Sønderborg, Dinamarca

Su experiencia se centra en el desarrollo de soluciones sostenibles para contextos rurales, con cuatro líneas de trabajo: el aprovechamiento de residuos agrícolas mediante catalizadores para producción de biocombustibles y fertilizantes; el diseño de materiales para energía descentralizada, como electrolitos para baterías en microredes solares rurales; la articulación de PYMEs locales con laboratorios y centros de investigación; y la divulgación de STEM y educación sobre cambio climático para empoderar comunidades en innovación circular.

Ejes temáticos: Uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, Transición energética.

Propuesta de club: El club explorará cómo los recursos naturales del territorio —frutos, semillas y plantas con alto valor nutricional o funcional— pueden transformarse en oportunidades sostenibles para las comunidades. Los estudiantes investigarán especies locales y realizarán experimentos sencillos como la extracción de aceites de semillas o la obtención de compuestos antioxidantes, abordando conceptos de química, biología y bioeconomía. El resultado esperado es que desarrollen habilidades de pensamiento científico y comprendan cómo la ciencia puede contribuir al uso sostenible de la biodiversidad y a la generación de soluciones locales para la seguridad alimentaria y el desarrollo territorial

3. Documentos adjuntos

Adjunto a este correo encontrarán los siguientes documentos:

- **Contrato de voluntariado:** formaliza su vinculación con ScienteLab durante el programa.
- **Guía de planeación del club:** deberán completarla conjuntamente antes de la semana de actividades; será revisada por la coordinación de ScienteLab y socializada con los docentes de las instituciones.
- **Instructivo de la guía:** explica en detalle cómo diligenciar la guía de planeación.

4. Próximos pasos

Les pedimos completar las siguientes acciones a la brevedad posible:

1. **Firmar y enviar el contrato de voluntariado:** leer con atención, firmar (digital o físicamente) y enviar a *presidencia@scientelab.org* a más tardar el 11 de mayo de 2026.
2. **Ponerse en contacto entre ustedes:** están copiados en este correo para facilitar ese primer contacto. El objetivo inicial es comenzar a coordinar la guía de planeación del club.
3. **Información de viaje:** Enviar la siguiente información a nuestra auxiliar administrativa, Erika Silva (*erika@scientelab.org*).
    a. Documento de viaje
    b. Documento de identidad
    c. Aeropuerto de salida (origen).
    d. Fechas de viaje, teniendo en cuenta que el equipo de Clubes viaja a la zona el **30 de mayo** (sábado previo al inicio de actividades).
4. **Confirmar disponibilidad para reunión de coordinación:** necesitamos una hora con ustedes para explicarles el proceso en detalle. Las opciones disponibles son:

- **Martes 5 de mayo, 10:00 am**
- **Miércoles 6 de mayo, 11:00 am**

Por favor indiquen su disponibilidad a *vicky@scientelab.org*.

Una vez recibidos los contratos firmados, les compartiremos las orientaciones logísticas y el cronograma de capacitación previo a la semana de clubes.

Agradecemos su compromiso y entusiasmo por inspirar a las nuevas generaciones de científicos y científicas en Colombia. **¡Estamos muy felices de poder contar con ustedes en esta edición!**

Con aprecio,

Vicky Flechas, PhD
Coordinadora Pedagógica
Clubes de Ciencia Colombia 2026

---

3 attachments

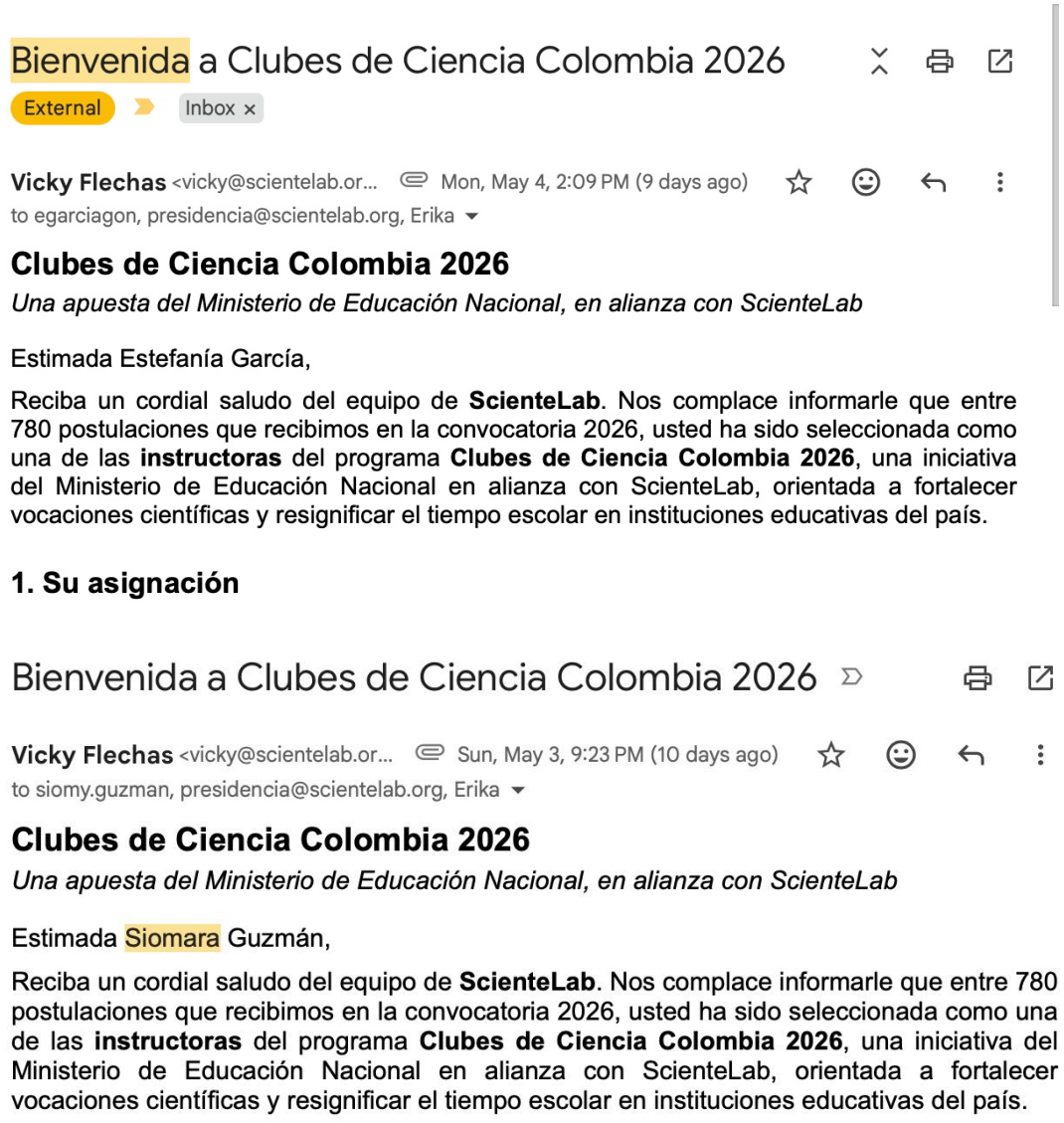
GUIA PLANIFICACION CLUB - 2026.docx
339K

CONTRATO VOLUNTARIADO DE INSTRUCTOR(A)_2026.docx
169K

INSTRUCTIVO_Guía para instructores - 2026.pdf
336K

Comunicación 2: Estefania García (Nacional) y Siomara Guzmán (internacional, Bolivia)

Invitaciones separadas de para cada una de las nuevas candidatas seleccionadas para el club de *Tema 1: Ciencia circular y soluciones sostenibles* en Santander. La postulante Estefania García no está disponible, Siomara Guzmán acepta la invitación.



Bienvenida a Clubes de Ciencia Colombia 2026

External Inbox ×

Vicky Flechas <vicky@scientelab.or... Mon, May 4, 2:09 PM (9 days ago)

to egarciagon, presidencia@scientelab.org, Erika

Clubes de Ciencia Colombia 2026

Una apuesta del Ministerio de Educación Nacional, en alianza con ScienteLab

Estimada Estefanía García,

Reciba un cordial saludo del equipo de **ScienteLab**. Nos complace informarle que entre 780 postulaciones que recibimos en la convocatoria 2026, usted ha sido seleccionada como una de las **instructoras** del programa **Clubes de Ciencia Colombia 2026**, una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional en alianza con ScienteLab, orientada a fortalecer vocaciones científicas y resignificar el tiempo escolar en instituciones educativas del país.

1. Su asignación

Bienvenida a Clubes de Ciencia Colombia 2026

Vicky Flechas <vicky@scientelab.or... Sun, May 3, 9:23 PM (10 days ago)

to siomy.guzman, presidencia@scientelab.org, Erika

Clubes de Ciencia Colombia 2026

Una apuesta del Ministerio de Educación Nacional, en alianza con ScienteLab

Estimada Siomara Guzmán,

Reciba un cordial saludo del equipo de **ScienteLab**. Nos complace informarle que entre 780 postulaciones que recibimos en la convocatoria 2026, usted ha sido seleccionada como una de las **instructoras** del programa **Clubes de Ciencia Colombia 2026**, una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional en alianza con ScienteLab, orientada a fortalecer vocaciones científicas y resignificar el tiempo escolar en instituciones educativas del país.

Comunicación 3: Pareja finalizada. Natalia Agudelo (Nacional) y Siomara Guzmán (internacional, Bolivia)

Evidencia comunicación enviada a postulante nacional para completar pareja de instructores para el *Tema 1: Ciencia circular y soluciones sostenibles* en Santander. La pareja finalmente se conforma.

Bienvenida a Clubes de Ciencia Colombia 2026

External Inbox ×

Vicky Flechas <vicky@scientelab.org> Wed, May 6, 11:41 AM (7 days ago)

to nataliacarolinaagudeloibanez, presidencia@scientelab.org, Erika

Clubes de Ciencia Colombia 2026

Una apuesta del Ministerio de Educación Nacional, en alianza con ScienteLab

Estimada Natalia Agudelo,

Reciba un cordial saludo del equipo de **ScienteLab**. Nos complace informarle que entre 780 postulaciones que recibimos en la convocatoria 2026, usted ha sido seleccionada como una de las **instructoras** del programa **Clubes de Ciencia Colombia 2026**, una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional en alianza con ScienteLab, orientada a fortalecer vocaciones científicas y resignificar el tiempo escolar en instituciones educativas del país.

1. Su asignación

Tema 2: Agua en el contexto territorial. De la primera selección (ver correo de invitación debajo) sólo la instructora nacional está disponible en las fechas de los clubes. Debido a esto, el equipo seleccionador de ScienteLab revisó las postulaciones y seleccionó otra persona, siguiendo esta secuencia:

1. Carolina Real (Nacional) y Luz Dary Jiménez (Internacional, España). La instructora internacional no está disponible.
2. **Carolina Real (Nacional) y Octavio Reyes (Internacional, Mexico).** Los dos instructores están disponibles para las fechas de clubes en Santander. Pareja finalizada.

A continuación, se adjuntan las evidencias de los correos enviados a las personas mencionadas anteriormente.

Comunicación 4: Carolina Real (Nacional) y Luz Dary Jiménez (Internacional, España)

Bienvenidas a Clubes de Ciencia Colombia 2026

Vicky Flechas <vicky@scientelab.or... Sun, May 3, 6:04 AM (10 days ago)
to luzjimenez, carolina.realcasas, presidencia, Erika

Clubes de Ciencia Colombia 2026

Una apuesta del Ministerio de Educación Nacional, en alianza con ScienteLab

Estimadas Carolina Real y Luz Dary Jiménez,

Reciban un cordial saludo del equipo de **ScienteLab**. Nos complace informarles que entre 780 postulaciones que recibimos en la convocatoria 2026, ustedes han sido seleccionadas como **pareja de instructoras** del programa **Clubes de Ciencia Colombia 2026**, una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional en alianza con ScienteLab, orientada a fortalecer vocaciones científicas y resignificar el tiempo escolar en instituciones educativas del país.

1. Su asignación

Comunicación 5: Octavio Reyes (Internacional, Mexico)

Bienvenido a Clubes de Ciencia Colombia 2026

Vicky Flechas <vicky@scientelab.org> Mon, May 4, 1:51 PM (9 days ago)
to Octavioseyer, presidencia@scientelab.org, Erika

Clubes de Ciencia Colombia 2026

Una apuesta del Ministerio de Educación Nacional, en alianza con ScienteLab

Estimada Octavio Reyes,

Reciba un cordial saludo del equipo de **ScienteLab**. Nos complace informarle que entre 780 postulaciones que recibimos en la convocatoria 2026, usted ha sido seleccionado como uno de los **instructores** del programa **Clubes de Ciencia Colombia 2026**, una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional en alianza con ScienteLab, orientada a fortalecer vocaciones científicas y resignificar el tiempo escolar en instituciones educativas del país.

1. Su asignación

Semana de clubes en el municipio de Los Santos (Santander), del **1 al 6 de junio** con la

Anexo 2. Evidencias Capacitaciones Instructores

Lista de asistencia general para todas las reuniones realizadas hasta la fecha de entrega de este informe. Esta resulta de la gestión del formulario de asistencia en este enlace: https://forms.gle/Gn8S46pTwjyYDAGB9

Form_Responses

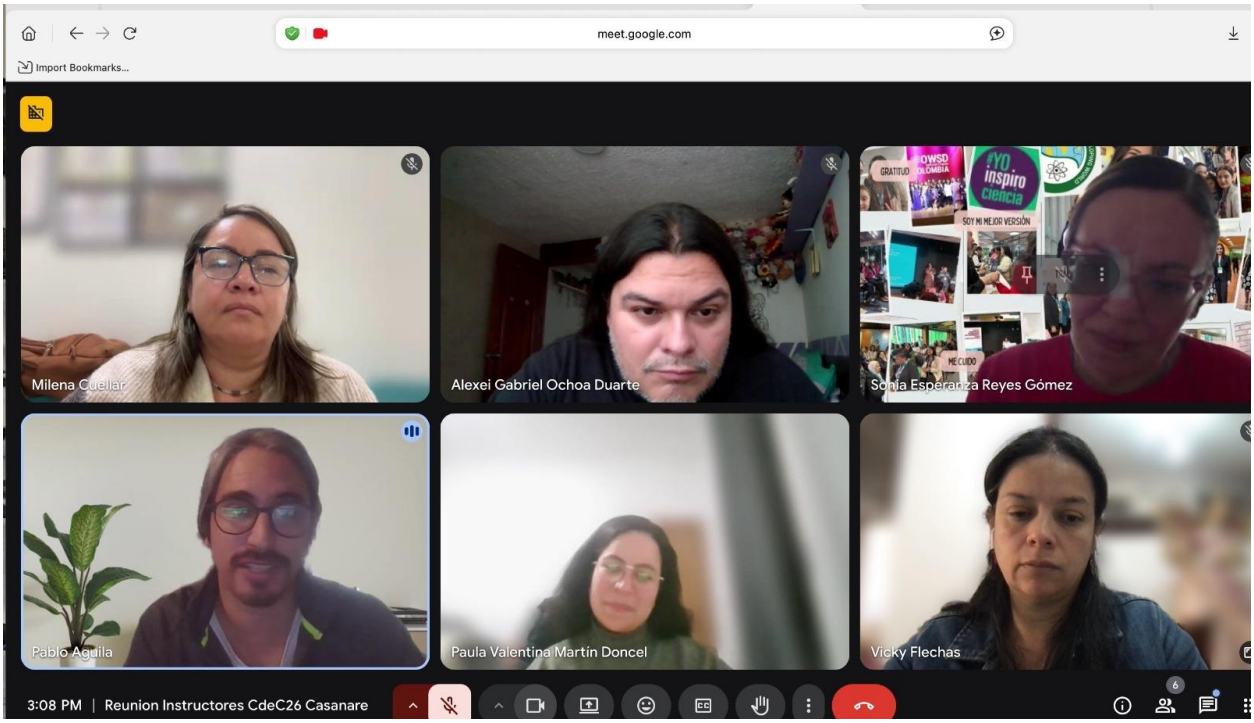
Timestamp	Nombre	Lugar de Residencia	Departamento de tu club	Rol
4/11/2026 20:18:30	Milena Cuellar	New York, USA	Casanare	ScienteLab
4/11/2026 20:33:29	Sonia Esperanza Reyes Gómez	San Gil	Casanare	Instructor Club
4/11/2026 20:40:12	Pablo Águila	Chile	Casanare	Instructor Club
4/11/2026 21:16:38	Alexei Gabriel Ochoa Duarte	Bogotá	Casanare	Instructor Club
4/11/2026 20:29:09	Paula Valentina Martin Doncel	Paris	Casanare	Instructor Club
4/11/2026 20:34:30	Sandra Victoria Flechas Hernández	Bogotá	Casanare	ScienteLab
4/29/2026 12:49:43	Vicky Flechas	Bogotá	Casanare	ScienteLab
4/29/2026 12:54:41	Milena Cuellar	NYC	Casanare	ScienteLab
4/29/2026 12:50:15	Alexei Gabriel Ochoa Duarte	Bogotá	Casanare	Instructor Club
4/29/2026 12:59:59	Pablo Águila	Chile	Casanare	Instructor Club
4/29/2026 14:53:44	Sonia Esperanza Reyes Gómez	San Gil	Casanare	Instructor Club
4/29/2026 14:29:09	Paula Valentina Martin Doncel	Paris	Casanare	Instructor Club
4/29/2026 14:55:24	Vicky Flechas	Bogotá	Casanare	ScienteLab
4/29/2026 14:54:41	Milena Cuellar	NYC	Casanare	ScienteLab
5/1/2026 5:30:42	Paula Valentina Martin Doncel	Paris	Casanare	Instructor Club
5/5/2026 11:32:43	CAROLINA ESPERANZA REAL CASA	BOGOTÁ, COLOMBIA	Santander	Instructor Club
5/5/2026 12:07:40	Octavio Pastor Reyes García	México	Santander	Instructor Club
5/12/2026 20:20:14	Sonia Esperanza Reyes Gómez	San Gil	Casanare	Instructor Club
5/12/2026 20:20:22	javier	bucaramanga	Casanare	Otro
5/12/2026 20:21:28	Octavio Pastor Reyes García	México	Santander	Instructor Club
5/12/2026 20:23:56	Zuzel Andrea Castañeda	Bogotá	Casanare	ScienteLab
5/12/2026 20:24:34	Carolina Real Casas	Bogotá	Santander	Instructor Club
5/12/2026 20:25:35	Siomara Guzmán	Bolivia	Santander	Instructor Club
5/12/2026 21:31:24	Paula Valentina Martín Doncel	Paris	Casanare	Instructor Club

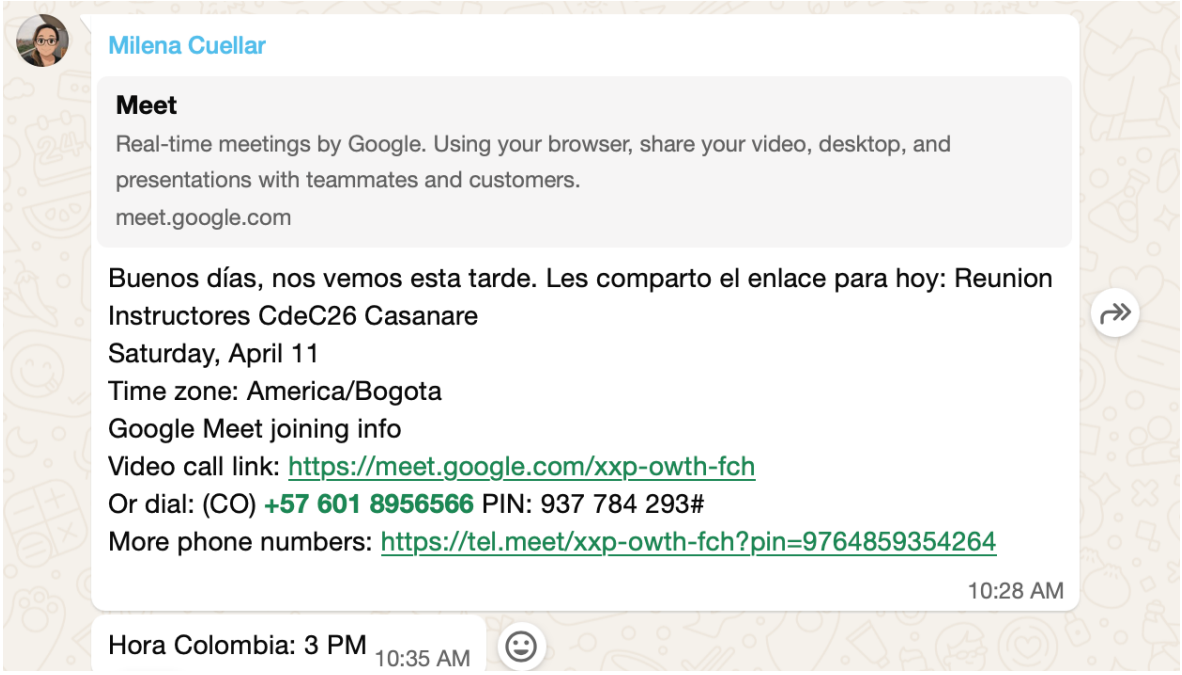
Educación

Clubes de Ciencia 2026

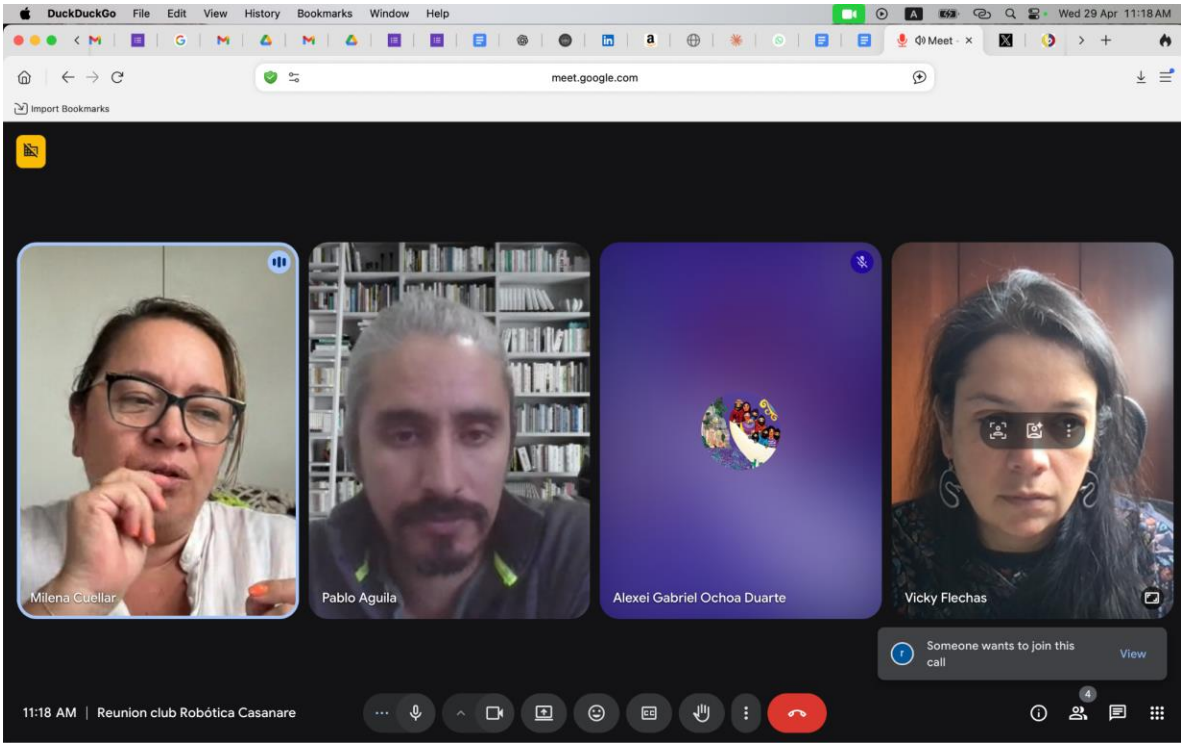
SCIENTE LAB

Reunión 11 de abril con Instructores Casanare





Reunión 29 de abril - Instructores club Robótica - Casanare



Milena Cuellar

Meet

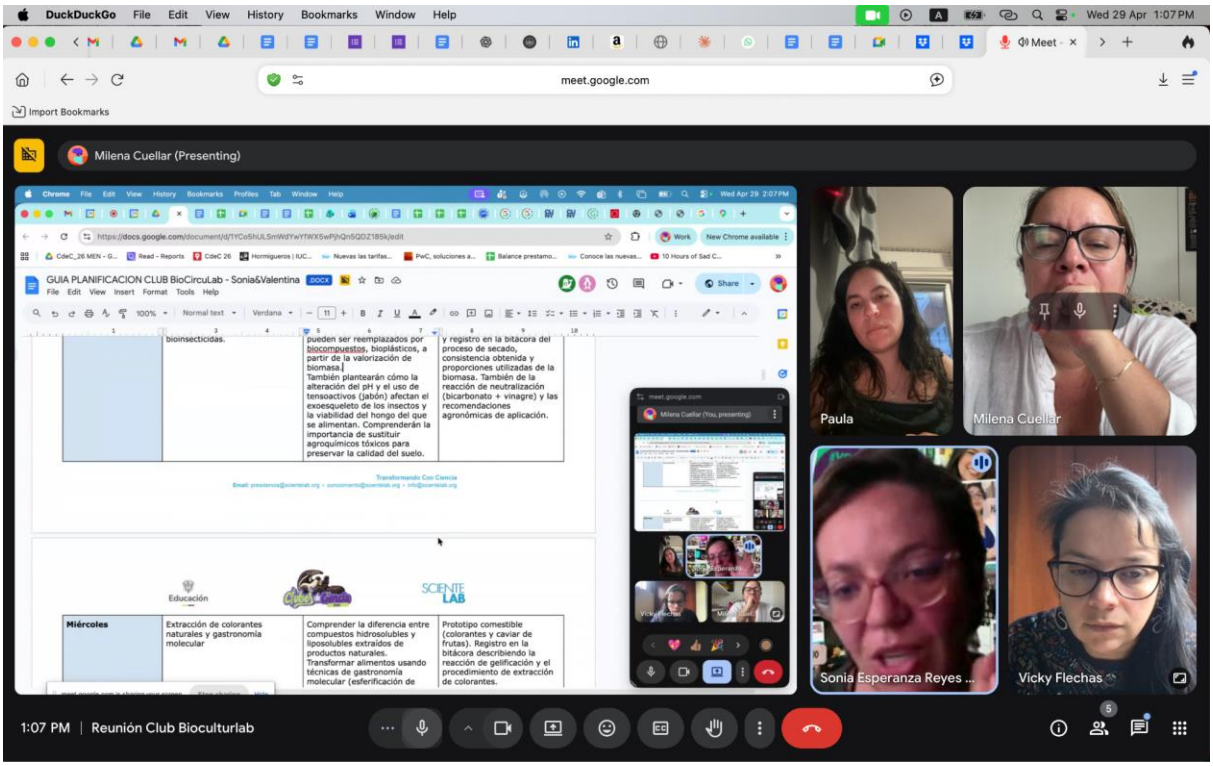
Real-time meetings by Google. Using your browser, share your video, desktop, and presentations with teammates and customers.

meet.google.com

Alexei & Pablo
Reunion club Robótica Casanare
11:15 – 11:45pm
Google Meet joining info
Video call link: https://meet.google.com/dbo-qhhb-ycz

8:28 AM

Reunión 29 de abril - Instructoras Club BioCircuLab - Casanare



Milena Cuellar

Meet

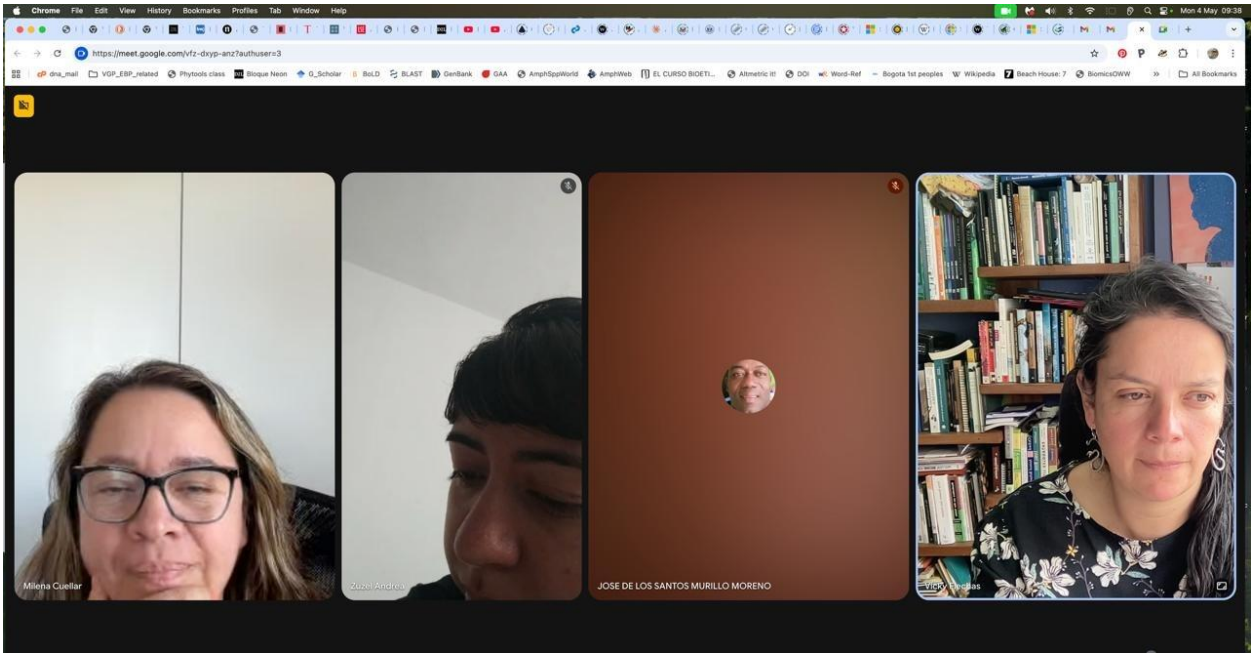
Real-time meetings by Google. Using your browser, share your video, desktop, and presentations with teammates and customers.

meet.google.com

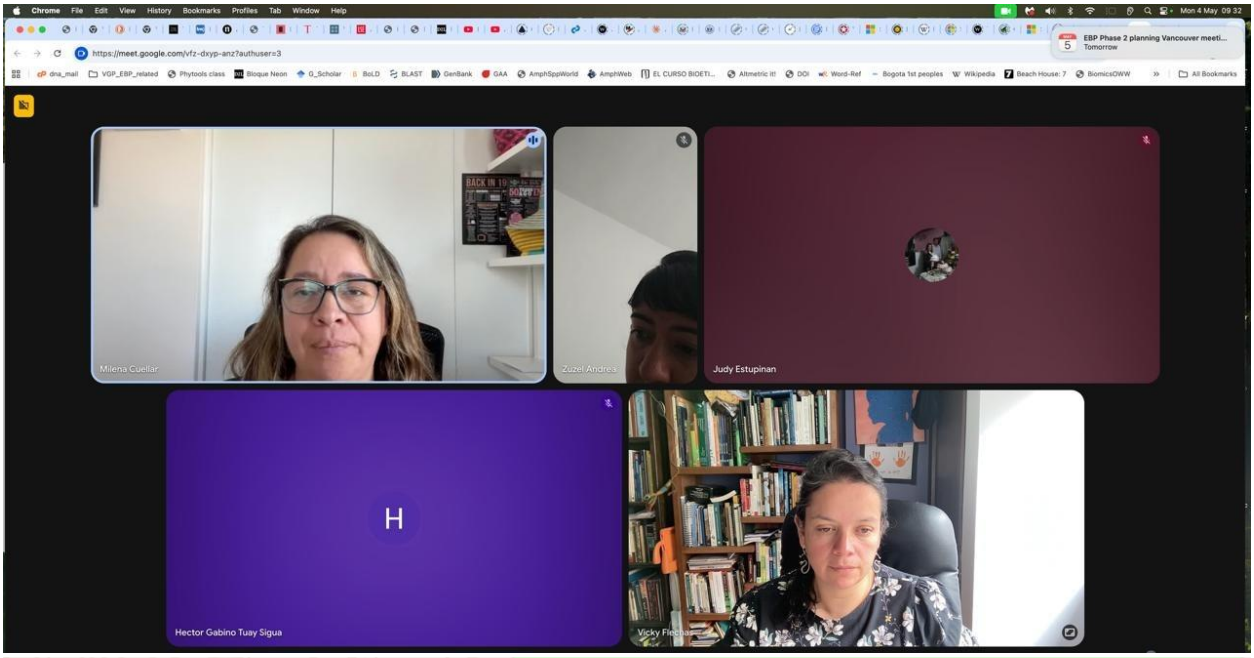
Sonia & Valentina
Reunión Club Bioculturlab Casanare
1:00 – 1:30pm
Google Meet joining info
Video call link: https://meet.google.com/qjk-omcf-ypr

8:29 AM

Reunión 4 de mayo. Socialización Clubes con docentes Casanare







Meet

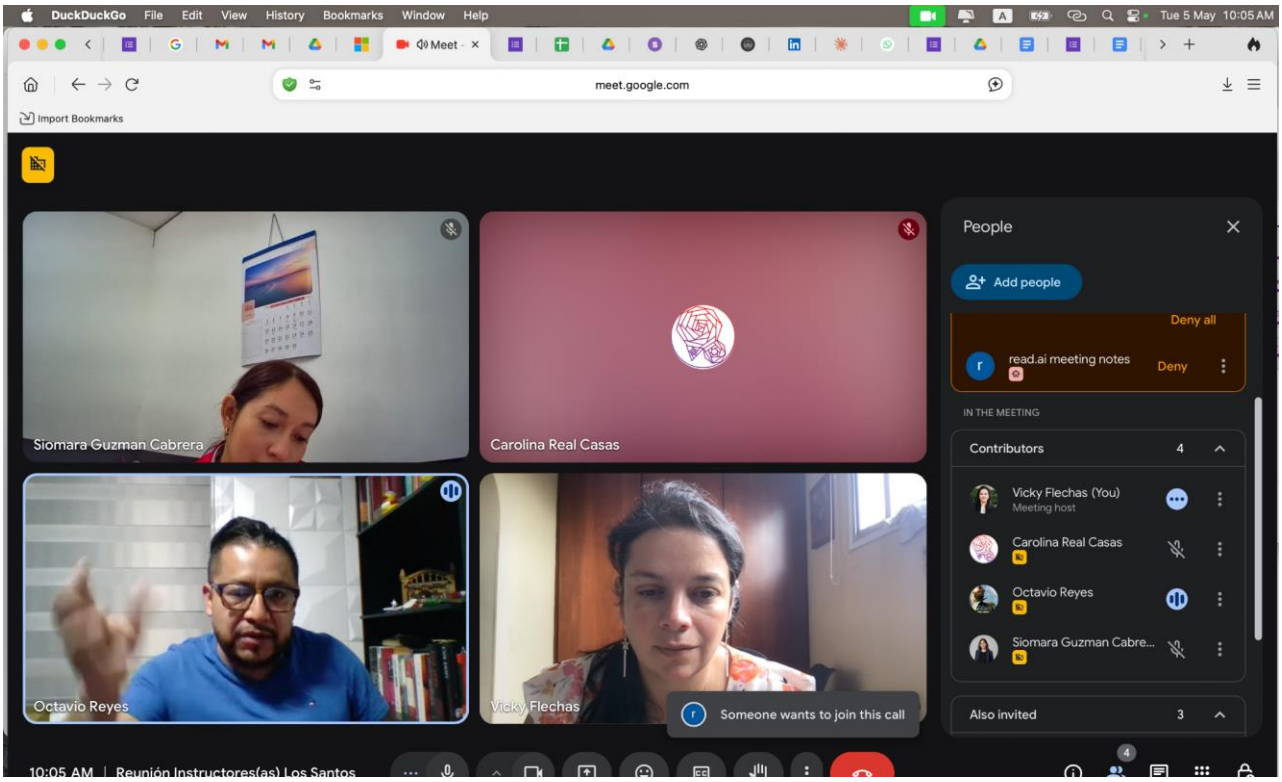
Real-time meetings by Google. Using your browser, share your video, desktop, and presentations with teammates and customers.

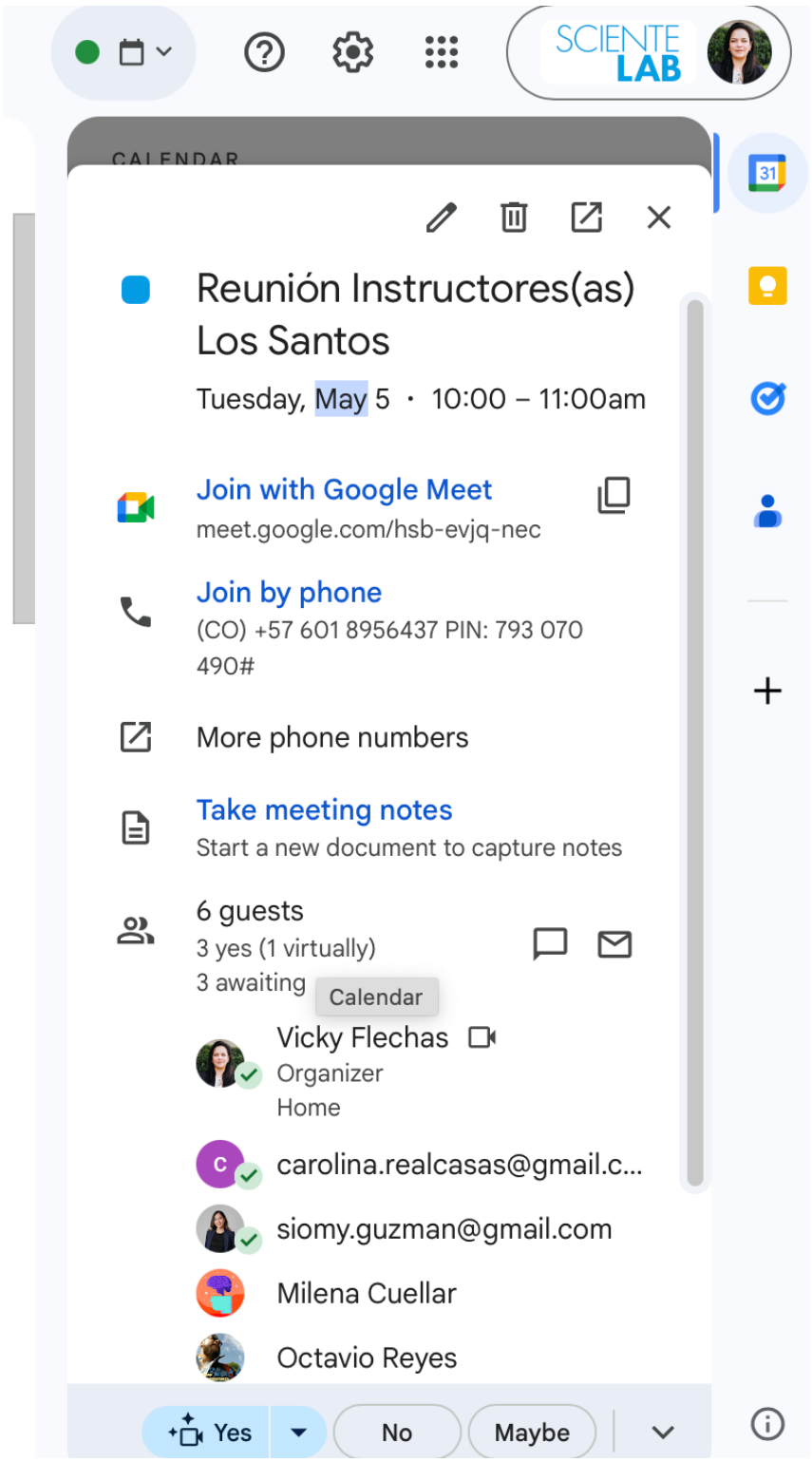
meet.google.com

Acá les dejo el link para la socialización el próximo lunes 4 de mayo 9 am:
Socialización Clubes_Casanare
Monday, May 4 · 9:00 – 10:00am
Time zone: America/Bogota
Google Meet joining info
Video call link: https://meet.google.com/vfz-dxyp-anz
Or dial: (CO) **+57 601 8956553** PIN: 196 107 040#
More phone numbers: https://tel.meet/vfz-dxyp-anz?pin=4777272543904

3:15 PM

Reunión 5 de mayo. Bienvenida Instructores Santander




SCIENTE LAB
CALENDAR
Reunión Instructores(as) Los Santos
Tuesday, May 5 · 10:00 – 11:00am
Join with Google Meet
meet.google.com/hsb-evjq-nec
Join by phone
(CO) +57 601 8956437 PIN: 793 070 490#
More phone numbers
Take meeting notes
Start a new document to capture notes
6 guests
3 yes (1 virtually)
3 awaiting
Calendar
Vicky Flechas
Organizer
Home
carolina.realcasas@gmail.c...
siomy.guzman@gmail.com
Milena Cuellar
Octavio Reyes
Yes
No
Maybe

Reunión 6 de mayo. Socialización Nueva selección. Santander

vicky@scientelab.org

Socialización_Instructora_LosSantos

Created by: Vicky Flechas · Your response: ✔Yes, I'm going

Time
11am - 12pm (Colombia Standard Time)

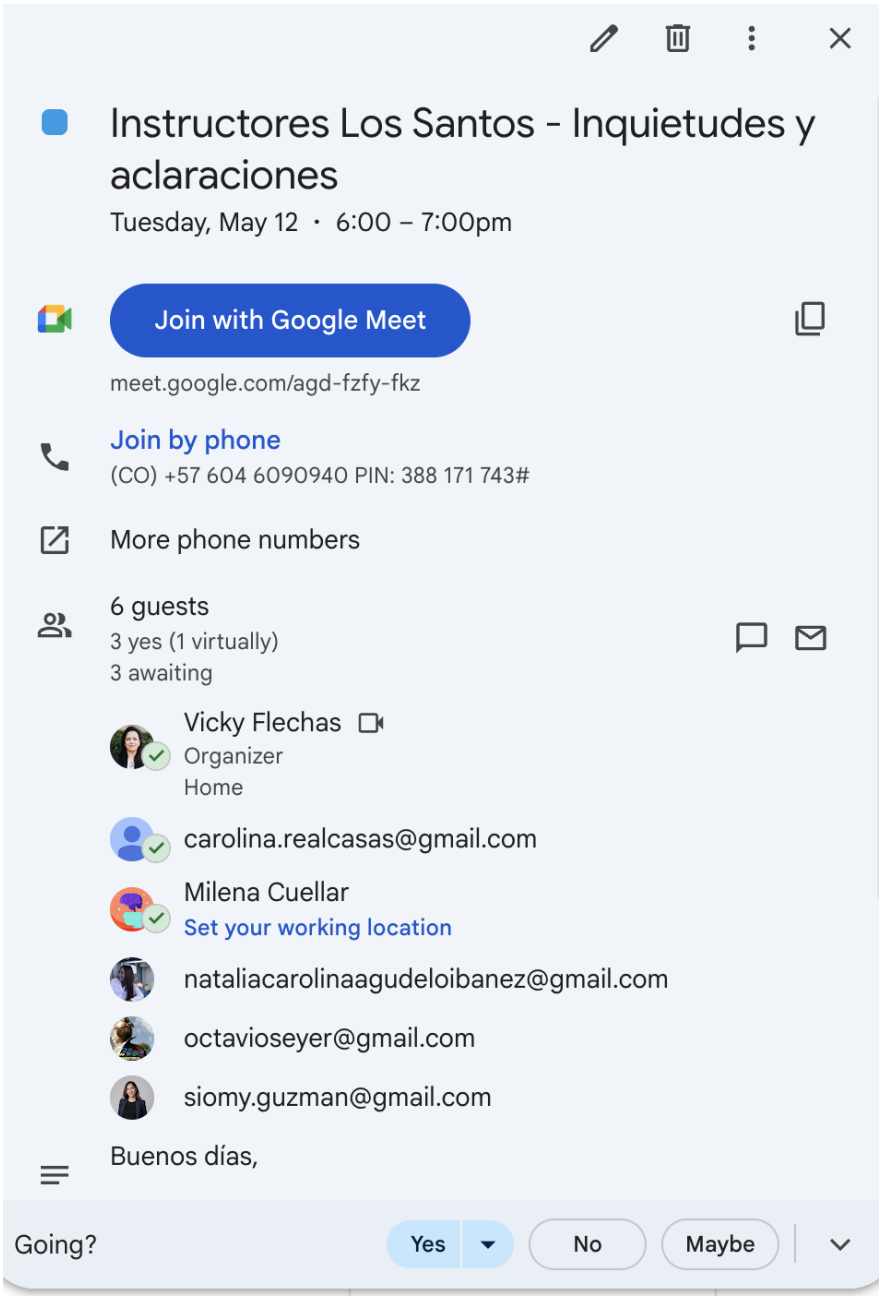
Guests
- ✔ Milena Cuellar
- ✔ Vicky Flechas
  egarciagon@unal.edu.co

Date
Wed May 6, 2026

My Notes

Reunión 12 de mayo. Seguimiento. Instructores Santander





Instructores Los Santos - Inquietudes y aclaraciones

Tuesday, May 12 · 6:00 – 7:00pm

Join with Google Meet

meet.google.com/agd-fzfy-fkz

Join by phone

(CO) +57 604 6090940 PIN: 388 171 743#

More phone numbers

6 guests

3 yes (1 virtually)

3 awaiting

Vicky Flechas

Organizer

Home

carolina.realcasas@gmail.com

Milena Cuellar

Set your working location

nataliacarolinaagudeloibanez@gmail.com

octavioseyer@gmail.com

siomy.guzman@gmail.com

Buenos días,

Going? Yes No Maybe