

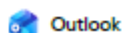


**FORMATO INFORME OBLIGACIONES  
CONTRACTUALES**

Nombre del Contratista:	Jose Fernando Perez Villa
Documento de Identidad	16.892.133
Número del Contrato	CO1.PCCNTR.8892250 DE 2026
Objeto Contractual	Prestar servicios profesionales especializados en el marco del Área de Innovación y Competitividad del Centro CEAI de la Regional Valle.
Área	Formación profesional
Periodo de la Evidencia	Mayo 2026
Líder de Área	José Fernando Pérez Villa
Supervisor de contrato	Iber James Quinones Cadena
Obligación contractual que soporta el presente informe	Participar y apoyar actividades de apropiación, divulgación y fortalecimiento de capacidades en innovación, incluyendo jornadas, talleres, mesas de trabajo, eventos y comisiones; liderar y acompañar jornadas de formulación, estructuración y ajuste de proyectos para las diferentes convocatorias internas y externas, así como apoyar la formulación, evaluación y seguimiento de propuestas orientadas a la consecución de fuentes de financiación complementarias y al fortalecimiento de alianzas estratégicas.



Se gestionaron y apoyaron actividades de apropiación y transferencia de conocimiento, incluyendo la programación, revisión y aprobación de contenidos para una jornada de transferencia en visión artificial dirigida a instructores investigadores del CEAI.



---

**RE: Contenido transferencia en procesamiento de Imagenes**

---

Desde Jose Fernando Perez Villa <jfperezv@sena.edu.co>

Fecha Vie 24/04/2026 4:09 PM

Para Henry Jimenez Rosero <hjimenezr@sena.edu.co>

CC Caroline Perea Cabal <cpereac@sena.edu.co>; Jorge Enrique Moreno Serrano <jemorenos@sena.edu.co>; Fanny Clemencia Montenegro Maya <fcmontenegro@sena.edu.co>; Edinson Cortes Cabezas <ecortesc@sena.edu.co>; William Mantilla Arenas <wmantilla@sena.edu.co>

Estimado Henry,

Cordial saludo.

Una vez validada la propuesta con los instructores, nos permitimos informarte que se aprueba el contenido planteado para la jornada de transferencia de conocimiento en visión artificial.

Adicionalmente, solicitamos estudiar la posibilidad de desarrollar la jornada en dos momentos de tres (3) horas cada uno, en dos días diferentes. Lo anterior, con el propósito de que los participantes puedan asimilar mejor los conceptos, realizar actividades prácticas y contar con un espacio para resolver dudas.

Quedamos atentos a tus comentarios y a la confirmación sobre la viabilidad de esta propuesta de distribución horaria.

Cordialmente,



---

**Solicitud de programación jornada de transferencia de conocimiento en visión artificial**

---

Desde Jose Fernando Perez Villa <jfperezv@sena.edu.co>

Fecha Lun 20/04/2026 11:08 PM

Para Jorge Enrique Moreno Serrano <jemorenos@sena.edu.co>

CC Henry Jimenez Rosero <hjimenezr@sena.edu.co>; Edinson Cortes Cabezas <ecortesc@sena.edu.co>; William Mantilla Arenas <wmantilla@sena.edu.co>; William Gutierrez <william.gutierrez@sena.edu.co>; Ivan Miguel Londono Silva <imlondono@sena.edu.co>; Fanny Clemencia Montenegro Maya <fcmontenegro@sena.edu.co>; Ivonne Marin Lozano <imarin@sena.edu.co>; Martha Cecilia Lenis Gil <milenis@sena.edu.co>; Ledy Fernanda Gonzalez Rojas <lfgonzalezr@sena.edu.co>; Iber James Quinones Cadena <jquinones@sena.edu.co>; Samir Vidal Barona <svidalb@sena.edu.co>; Diego Fernando Lenis Zabaleta <dflenis@sena.edu.co>; Olga Patricia Moreno Guzman <omorenog@sena.edu.co>

Estimado Jorge Enrique Moreno, espero que te encuentres muy bien.

En el marco de los acuerdos establecidos durante la visita realizada en semanas anteriores, me permito solicitar tu apoyo para la programación de una jornada de transferencia de conocimiento en la temática de visión artificial, dirigida a los instructores investigadores del Centro de Electricidad y Automatización Industrial (CEAI).

Esta jornada estaría orientada por el experto Henry Jiménez, y tendría como propósito fortalecer las capacidades técnicas del equipo en esta línea tecnológica.

Agradecemos nos puedas apoyar con la gestión de esta actividad, definiendo la temática específica y el horario en función de la disponibilidad en la agenda del compañero Henry.

Quedamos atentos a la propuesta de fecha y demás detalles logísticos para avanzar con la convocatoria y organización de la jornada.

Cordialmente,



EL CENTRO DE ELECTRICIDAD Y  
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (CEAI)  
SENA REGIONAL VALLE  
TE INVITA A LA

# TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO



## VISIÓN ARTIFICIAL

Fundamentos y aplicaciones prácticas

IMPARTE:

TECNOPARQUE



Ingeniero  
**Henry Jimenez Rosero**  
Experto en Visión Artificial



FECHA

JUEVES  
**21**  
DE MAYO



HORA

8:00 a.m.  
–  
11:00 a.m.



DIRIGIDO A

Instructores del  
Centro de Electricidad  
y Automatización  
Industrial (CEAI)  
SENA Regional Valle



ESCANEA PARA  
INSCRIBIRTE



O accede al enlace:

<https://forms.cloud.microsoft/r/5YLKhAz7kB>

ÁREA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD



Se apoyó la planeación de la participación institucional del Centro en Expoindustrial 2026, integrando líneas de servicios tecnológicos, formación en robótica y proyectos de innovación.

De: Jose Fernando Perez Villa <jfperezv@sena.edu.co>

Enviado: viernes, 27 de marzo de 2026 4:32 p. m.

Para: William Gutierrez <william.gutierrez@sena.edu.co>; Maria Margarita Hernandez Ayala <mmhernandez@sena.edu.co>; Ivan Miguel Londono Silva <imlondono@sena.edu.co>; Cesar Augusto Agudelo Forero <cagudelo@sena.edu.co>

Cc: Fanny Clemencia Montenegro Maya <fcmontenegro@sena.edu.co>; Martha Cecilia Lenis Gil <mlenis@sena.edu.co>; Ivonne Marin Lozano <imarin@sena.edu.co>; Cesar Augusto Victoria Cardona <cavictoria@sena.edu.co>

Asunto: Participación del CEAI SENA como expositor en Expoindustrial 2026 – Alistamiento

Cordial saludo,

En el marco de la participación del Centro de Electricidad y Automatización Industrial – CEAI SENA como expositor en Expoindustrial 2026, evento que se llevará a cabo los días 6, 7 y 8 de mayo de 2026 en el Centro de Eventos Valle del Pacífico, nos permitimos informar que el Centro contará con un stand institucional durante los tres días del evento para la divulgación de capacidades, proyectos y procesos formativos relacionados con la temática de la feria.

Para esta participación, se propone llevar tres líneas temáticas principales:

**1. Divulgación de servicios tecnológicos del CEAI**

Esta línea estará liderada por Maria Margaria Hernandez, con el apoyo de los compañeros del laboratorio, quienes estarán mostrando algunos de los equipos utilizados en la prestación de servicios tecnológicos y divulgando la oferta institucional, especialmente en lo relacionado con calidad de energía y eficiencia energética.

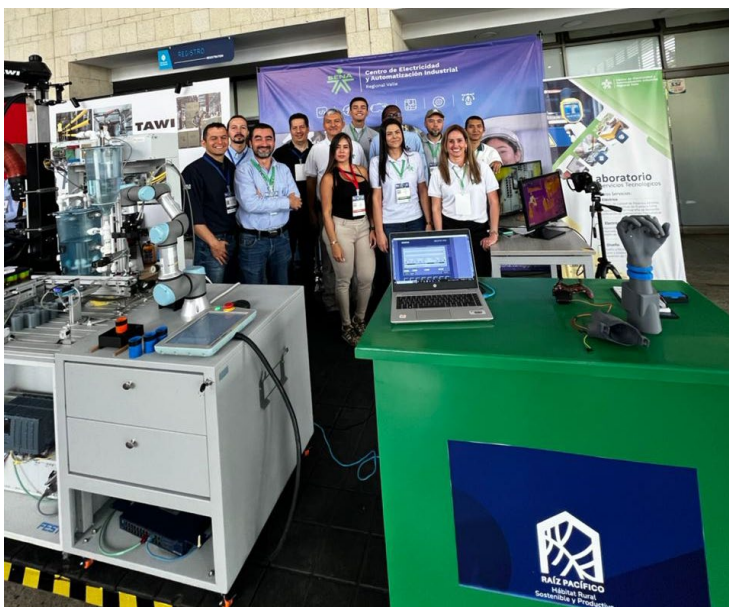
**2. Exposición de proyectos de robótica y mecatrónica**

En este componente se proyecta presentar desarrollos como la prótesis mecatrónica, liderada por Cesar Agudelo, y el brazo robótico recolector, liderado por Ivan Miguel Londono, con el propósito de visibilizar los avances logrados en estas líneas y las capacidades técnicas del Centro.

**3. Demostración de la MPS de Festo con Cobot**

Esta actividad contará con el acompañamiento de William Gutierrez, y permitirá que algunos aprendices, con apoyo de un instructor del área, realicen demostraciones prácticas que evidencien lo aprendido con estas herramientas y las competencias que desarrollan durante su proceso formativo.

Lo anterior tiene como objetivo divulgar nuestros programas, capacidades institucionales, proyectos, servicios tecnológicos y competencias desarrolladas por los aprendices, en coherencia con la temática del evento y aprovechando la presencia del CEAI en este escenario durante los tres días de feria.





Se lideró la construcción colaborativa del reto Hackathon ExpoSolar Colombia 2026, mediante convocatoria de expertos SENA, realización de mesa técnica, elaboración de acta, consolidación de aportes y estructuración del documento técnico del reto “Teleférico de Carga Solar para Fincas en Zonas Montañosas”, incluyendo problemática, objetivos, parámetros de diseño, entregables, seguridad y rúbrica de evaluación.

#### HACKATHON EXPOSOLAR COLOMBIA 2026 · ExpoSolar + SENA

##### RETO Teleférico de Carga Solar para Fincas en Zonas Montañosas

Sistema de transporte de cosechas por cable-carril con tracción eléctrica alimentada 100% por energía fotovoltaica (sin conexión a red)

##### Ficha de identificación del reto

Código del reto	AgroSolar-2026-R11
Lugar	Corferias (Bogotá) – en el marco de ExpoSolar Colombia 2026
Modalidad	Equipos multidisciplinarios
Nivel de competencia	Nacional (Técnicos/Tecnólogos   Universitarios   Empresas/Startups)
Regiones objetivo	Eje Cafetero, Nariño, Cauca, Antioquia, Sierra Nevada de Santa Marta
Organizador	ExpoSolar Colombia 2026

### Prototipo a Escala



El prototipo a escala para presentar en Corferias consiste en un sistema demostrativo de transporte de carga por cable-carril, diseñado para simular en condiciones seguras el traslado de cosechas en zonas montañosas. Tendrá un tramo operativo de 3 a 5 metros, una carga máxima controlada de 10 a 15 kg, velocidad limitada, estructura con guardas y zona de exclusión, además de parada de emergencia, freno mecánico y sensor o bloqueo por sobrecarga. Su operación será autónoma mediante panel fotovoltaico y/o batería, sin depender de la red eléctrica, e incluirá evidencia de recuperación energética o regeneración durante el ciclo de operación

