

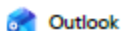


FORMATO INFORME OBLIGACIONES CONTRACTUALES

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	Marzo 2026
Líder de Área	José Fernando Pérez Villa
Supervisor de contrato	Iber James Quinones Cadena
Obligación contractual que soporta el presente informe	Gestionar la información institucional y los reportes de gestión, elaborando y consolidando informes oportunos y verificables sobre el avance y los resultados de los proyectos y actividades desarrolladas, asegurando la calidad, veracidad y trazabilidad de la información, así como su registro y actualización en las plataformas institucionales definidas por el SENA

REPORTE DE ACTIVIDADES:

Elaboración y consolidación del reporte actualizado de líneas de investigación, semilleros y proyectos del área de innovación.



RE: Prioritario: Recordatorio- Solicitud Información Grupos y Semilleros de Investigación 2026

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

Fecha Lun 16/03/2026 9:51 AM

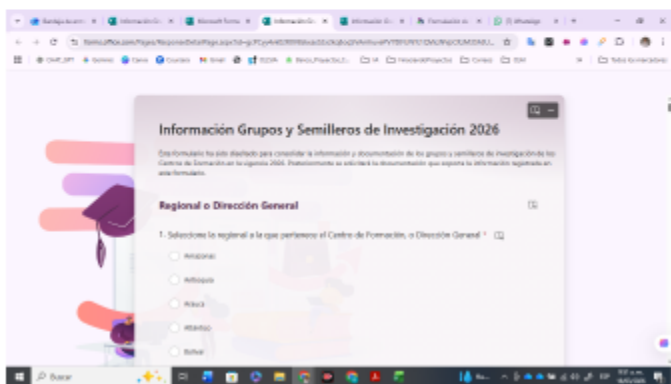
Para Fanny Clemencia Montenegro Maya <fcmontenegro@sena.edu.co>

CC Martha Cecilia Lenis Gál <mlelis@sena.edu.co>; Lilibeth Villanueva Perez <lvillanuevap@sena.edu.co>; Cesar Augusto Agudelo Forero <cagudelof@sena.edu.co>

Dra. Fanny Clemencia Montenegro

Cordial saludo,

Confirmando que el día de hoy quedaron registradas nuestras 5 líneas de investigación, nuestros 5 semilleros y los proyectos asociados.



Cordialmente,

Elaboración de informe sobre la condición de investigación del Centro para la visita de pares académicos.





Elaboración de informe para comité primario con avances de proyectos del área de innovación y competitividad.

1

Proyectos 2026
Área de Innovación y competitividad

Comité Primario - CEAJ
29 - Febrero -2026

Ledy Perdomo Contralor
Jose Perdomo Perez

2

Mapa de Trayectoria Tecnológica - CEAJ 2025 -2035

ÁREAS TECNOLÓGICAS

TECNOLÓGICAS CLAVE

3

PROYECTOS 2026 CON RECURSOS DEL ÁREA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD
DEL SANEAMIENTO DE PROYECTOS (FORMACIÓN PROFESIONAL)

4

Infraestructura Actual

Actividades - Proyectos

Responsables

5

Proyecto

Descripción

Responsables

6

Línea de Investigación

Investigación

Trabajo de Proyecto

Estado Actual

Diapositiva 1 de 24

Español (Colombia)

Accesibilidad: es necesario investigar

Estructuración de plataforma de gestión del conocimiento del área de innovación y competitividad en Notion.

https://pruebaxx.notion.site/Banco-de-Proyectos-Centro-de-Electricidad-y-Automatizaci-n-Industrial-SENA-regional-Valle-2f5a1cd9435f805db682e7c4cae30523?source=copy_link

Buscar

Bandeja de entrada

Compartido

Banco de Proyectos Centr...

Circuitos DC

Eres invitado en Jose Perez Villa's Space. Obtén acceso completo a Notion en tu propio espacio de trabajo.

Crear espacio de trabajo

Esta página está publicada en pruebaxx.notion.site.

Ver sitio

Configuración del sitio

Banco de Proyectos Centro de Electricidad y Automatización Industrial - SENA regional Valle

Líneas de Investigación

- ▼ SOLUCIONES DIGITALES E INFRAESTRUCTURA SEGURA
 - ⚙ Sistema de identificación facial para el registro y control de acceso de fo...
 - 🔒 Laboratorio de formación en ciberseguridad para el fortalecimiento de competencias ...
 - 🔴 Desarrollo de un Sistema Inteligente para Detección de Enfermedades y Cosecha en C...
 - 📡 SENA LoRaWAN: Laboratorio Vivo de IoT para la Agro industria, Prueba Piloto en el C...
- ▼ AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INTELIGENTE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS
 - 🔧 Desarrollo de un prototipo de automatización inteligente para la optimización product...



Jose Per... Invitado

Buscar

Bandeja de entrada

Compartido

- Banco de Proyectos Centr...
- Circuitos DC

Banco de Proyectos Centro de Electri...

Eres invitado en Jose Perez Villa's Space. Obtén acceso completo a Notion en tu propio espacio de trabajo. [Crear espacio de trabajo](#)

Esta página está publicada en [pruebaxx.notion.site](#). [Ver sitio](#) [Configuración del sitio](#)

- Acondicionamiento de un brazo robótico didáctico con Jetson Nano y visión artificial ...
- Monitor Inteligente de Turbiedad con Visión Artificial para el Proceso de Tratamiento ...
- ▼ **FÁBRICA DIGITAL INTERACTIVA**
 - Diseño y desarrollo de una prótesis mecatrónica de bajo costo para miembro superior ...
 - Diseño de una máquina de clasificación de granos de café de bajo costo usando visión...
 - Desarrollo de un Recorrido Virtual 360° de la Iglesia de la Candelaria como Recurso de...
 - Desarrollo de un Catálogo Digital Interactivo de Aves con Tecnologías de Realidades ...
 - Desarrollo de un Prototipo de Entrenamiento Industrial Inmersivo para Entornos Prod...
 - Implementación de capacidades de prototipado rápido y manufactura aditiva y rutead...
- ▼ **GESTIÓN ENERGÉTICA, TRANSICIÓN Y TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES**
 - Habitat Rural Autosostenible y Productivo
 - Sistema de producción y almacenamiento de energía a partir de hidrógeno verde.
 - Sistema didáctico de generación eólica
 - Evaluación del desempeño energético de un circuito de la subestación de 630 kVA del ...
- ▼ **INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL ENTORNO FORMATIVO**
 - Prototipado de guías de aprendizaje inclusivas basadas en el Diseño Universal para el

Jose Per... Invitado

Buscar

Bandeja de entrada

Compartido

- Banco de Proyectos Centr...
- Circuitos DC

Banco de Proyectos Centro de Electri...

Eres invitado en Jose Perez Villa's Space. Obtén acceso completo a Notion en tu propio espacio de trabajo. [Crear espacio de trabajo](#)

Esta página está publicada en [pruebaxx.notion.site](#). [Ver sitio](#) [Configuración del sitio](#)

- ▼ **GESTIÓN ENERGÉTICA, TRANSICIÓN Y TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES**
 - Habitat Rural Autosostenible y Productivo
 - Sistema de producción y almacenamiento de energía a partir de hidrógeno verde.
 - Sistema didáctico de generación eólica
 - Evaluación del desempeño energético de un circuito de la subestación de 630 kVA del ...
- ▼ **INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL ENTORNO FORMATIVO**
 - Prototipado de guías de aprendizaje inclusivas, basadas en el Diseño Universal para el ...
 - Diseño, integración y evaluación de sistemas de tutoría inteligente para la formación t...