

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Bogotá D.C., 18 de enero 2025

TRECE INFORME DE VISITA A LAS ACCIONES DE FORMACIÓN INFORMACIÓN GENERAL DEL CONVENIO

Conviniente	ASOCIACION DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y SUS PARTES - ASOPARTES
NIT	890309069 - 5
Convenio n.º	CO1.PCCNTR.6818264 de 2024
Nombre de la acción formativa	AF3 LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO
Modalidad	Virtual
Grupo	8
Unidad temática	UT4 - LA IA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS
Tipo de evento formativo	Diplomado
Metodología	Teórica - Práctica
Lugar de ejecución	Valle del Cauca - Sucre - Tolima
Herramienta empleada	https://asopartes.formacampus.com/
Fecha de visita	22/11/2024
Hora de la visita	8:00 am a 10:00am
Interventor académico	David Stiven Orrego castaño
Interventor que realiza la visita	Alexis Garzón Agudelo

La Interventoría de la Universidad de Antioquia, en cumplimiento del objeto del **contrato de interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024**, el cual consiste en prestar los servicios de interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable de los convenios suscritos como resultado de la convocatoria **DG -0001 de 2024**, del Programa de Formación Continua Especializada, al convenio suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y ASOCIACION DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y SUS PARTES - ASOPARTES, se permite presentar el informe de la visita de campo realizada al evento de la referencia.

1. DATOS DEL CAPACITADOR

- Nombre: LUIS GABRIEL SANCHEZ RIOS
- Identificación: C.C. 18.513.519

2. OBJETIVOS DE LA VISITA

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

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

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

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

3. DESARROLLO DE LA VISITA

3.1. Detalles de la acción de formación: La acción de formación visitada es la AF3 “La inteligencia artificial en la fabricación de un vehículo” en su unidad temática 4 La IA como herramienta de mejora en la calidad de los productos, la cual se imparte con metodología teórico-práctica.

El evento formativo tiene como objetivo comprender el uso de la inteligencia artificial (IA) en la mejora de la calidad dentro de la industria automotriz. Se abordarán temas como la implementación de algoritmos de aprendizaje automático, procesamiento de datos y análisis predictivo en los procesos automotrices. Además, se evaluará la aplicación de esta tecnología en el sector, permitiendo a los trabajadores beneficiarios ampliar su comprensión y su capacidad de aplicación en el campo. Esto facilitará el inicio de procesos estratégicos para desarrollar soluciones innovadoras y competitivas en las empresas.

Al revisar el contenido dispuesto en la plataforma y lo impartido en la sesión sincrónica que tuvo lugar con el docente entorno a la temática objeto de la visita, se evidenció en materia de la unidad temática número 4. La IA como herramienta de mejora en la calidad de los productos, automatización y adaptabilidad, en vehículos autónomos, de bajas emisiones.

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

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

3.2. Beneficiarios: el número de beneficiarios esperados de acuerdo con el cronograma y la propuesta aprobada es de 20, en la visita se encontraron 26 personas matriculadas para la acción de formación y grupo objeto de revisión.

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Los beneficiarios registrados en la acción formativa pertenecen a áreas funcionales de Dirección, Innovación, Producción, Servicio al cliente, Tecnología. En niveles ocupacionales de Alta dirección y medio.

- Los beneficiarios se encuentran registrados y asignados a los diferentes grupos de los eventos formativos de forma individual y/o masiva.
- Los beneficiarios registrados no se encontraron duplicados

3.3. Capacitador o tutor: durante el desarrollo de la visita se evidencia el docente a cargo de la sesión formativa, el señor Luis Gabriel Sánchez Ríos, identificado con cédula de ciudadanía número 18.513.519, docente suplente aprobado por la interventoría y que coincide como docente suplente registrado en el cronograma de la propuesta.

Durante el desarrollo de la visita la interventoría no evidencia que el docente porte el carnet.

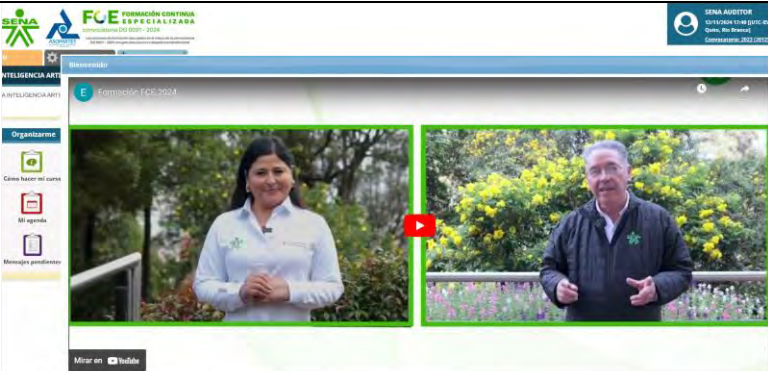
3.4. Centro de atención al usuario (CAU)

Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), recibiendo una respuesta oportuna por parte del soporte técnico en menos de una hora.

4. VALIDACIÓN DE ASPECTOS VERIFICADOS Y APROBADOS

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

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Aspecto	Validación durante la visita
	
Material de formación	El material de formación de la AF3 LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO, se encuentra disponible para consulta y descarga en la plataforma educativa virtual, conforme fue aprobado por la Interventoría. No se encontraron diferencias entre el material aprobado y el consultado durante la visita.
Condiciones del ambiente de formación	<p>El ambiente de formación en modalidad virtual, conforme a lo aprobado, se encuentra en el enlace https://asopartes.formacampus.com/. La plataforma virtual tuvo un desempeño apropiado durante la visita, dado que el ingreso fue rápido y de fácil acceso, esta se encuentra disponible y en funcionamiento 24 horas al día, los 7 días de la semana bajo condiciones apropiadas para el acceso de los beneficiarios, el tiempo de respuesta es corto, la parte grafica se carga de manera ágil y sin ningún inconveniente. Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), en el margen derecho de la pantalla principal.</p> <p>El ambiente virtual de aprendizaje es agradable, intuitivo y diseñado a la medida, en él se identificaron herramientas informáticas adicionales que permiten interactuar con el contenido, por ejemplo, videos introducción y desarrollo de la unidad temática, actividades, talleres, evaluaciones.</p>

5. SEGUIMIENTO ACADÉMICO

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

Sesión	Aspectos verificados
Inicial: apertura del evento de formación	<p>La presentación utilizada por el capacitador como apoyo para impartir la formación abordó los siguientes temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> Saludo de bienvenida. Explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje. Las unidades y contenidos temáticos que serán abordados. Los resultados de aprendizaje esperados. Las evidencias de aprendizaje.

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Sesión	Aspectos verificados
	f) Cronograma de aprendizaje: sesiones sincrónicas y entrega de actividades por parte del beneficiario para aprobar la acción de formación.
Explicativa: al inicio de cada unidad temática	De acuerdo con el cronograma a la fecha de la presente visita han iniciado 4 unidades temáticas, se revisó que en la plataforma se encuentre disponible para consulta la siguiente grabación: AF3 La inteligencia artificial en la fabricación de un vehículo. - Fecha: 19/ 11/ 2024 – Duración: 60 minutos, durante la sesión transcurrida cabe resaltar que se encontraba direccionada hacia los temas que se encontraban en la propuesta aprobada, dando un espacio a los estudiantes de interacción directa con el docente para la solución de dudas que se podrían presentar durante el desarrollo de la unidad temática numero 4 - LA IA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS.
Dudas e inquietudes	Se verifica que la Acción de formación cuenta con encuentros sincrónicos todos los días en un espacio de 8:00 am a 10:00 am donde se desarrolla según lo establecido en el cronograma, brindando a los beneficiarios un óptimo desarrollo del diplomado.

La Interventoría verificó adicionalmente para cada sesión el reporte de la asistencia correspondiente.

5.2. Enfoque de la acción de formación: De acuerdo con la propuesta aprobada el evento visitado tiene un enfoque de formación dirigido a trabajadores de niveles ocupacionales alta dirección y nivel medio que requieren actualizar y adquirir conocimientos, habilidades, aptitudes, técnicas y/o prácticas, necesarias para resolver con autonomía, temas relacionados con la planificación y ejecución del trabajo actual o del cargo en el que buscan desempeñarse, de tal forma que se generen mejoras en la empleabilidad, la productividad laboral y competitividad empresarial.

ASOPARTES orienta su acción de formación hacia la comprensión del uso de la inteligencia artificial (IA) en la industria automotriz, con el propósito de evaluar su implementación en el sector. Este enfoque permitirá a los trabajadores beneficiarios ampliar su conocimiento práctico sobre la IA y su aplicación en el campo, facilitando el inicio de procesos estratégicos para desarrollar soluciones innovadoras y mejora.

6. HALLAZGOS

Se evidenció durante esta visita de campo por parte de la interventoría, la ausencia del carnet de identificación por parte del capacitador Luis Gabriel Sánchez Ríos.

Lo anterior incumple con lo indicado en el anexo #12 “Guía de ejecución de convenios”, que en su numeral 2.4 “Capacitadores”, el cual reza entre otras cosas lo siguiente:

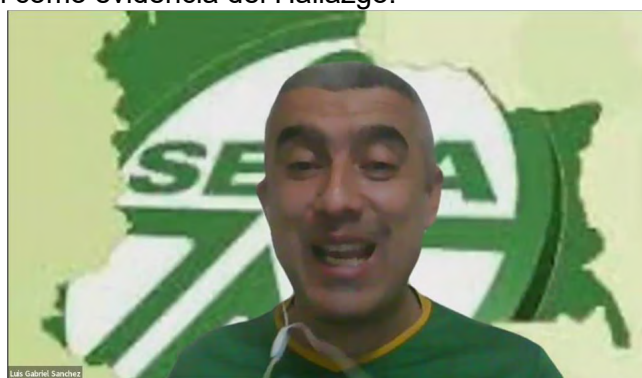
Centro de Investigaciones y Consultorías CIC - Universidad de Antioquia
Sede Medellín: calle 70 n.º 52-72. Teléfono: (4) 219 5818
Sede Bogotá: carrera 21 n.º 35-53. Barrio La Soledad. Teléfono: (4) 219 8300
Correo electrónico: interventoriasena@udea.edu.co
NIT 890.980.040-8

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

“(…) Todo capacitador aprobado por interventoría y que intervenga en la ejecución del convenio, debe portar el carnet físico que lo identifique como capacitador de la formación, independientemente de la modalidad o duración de la acción de formación, dando cumplimiento a los siguientes aspectos:

- El carnet debe contener foto a color y actualizada del capacitador, además de especificar su tipo y número de identificación, número del convenio, nombres y apellidos completos.
- El carnet debe estar firmado por el director de proyecto.
- Para la creación del carnet, el Conviniente deberá tener en cuenta la pieza gráfica y demás lineamientos establecidos por el SENA en el anexo de imagen institucional.
- Los costos del carnet deberán ser asumidos por el Conviniente y no podrán ser incluidos en el presupuesto del proyecto.
- Todo capacitador deberá presentar el carnet acompañado de su documento de identidad cada vez que la interventoría o el SENA lo requiera (…)

se adjunta imagen como evidencia del Hallazgo.



7. RECOMENDACIONES

Dar continuidad a las labores de acompañamiento y apoyo a los beneficiarios que se brindan desde la coordinación de los eventos formativos, asegurando que el avance y culminación del diplomado sea satisfactorio y oportuno.

Darle seguimiento y debido cumplimiento con lo indicado en el anexo #12 “Guía de ejecución de convenios”, que en su numeral 2.4 “Capacitadores”, el cual reza entre otras cosas lo siguiente:

“(…) Todo capacitador aprobado por interventoría y que intervenga en la ejecución del convenio, debe portar el carnet físico que lo identifique como capacitador de la formación, independientemente de la modalidad o duración de la acción de formación

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

8. CONCLUSIONES

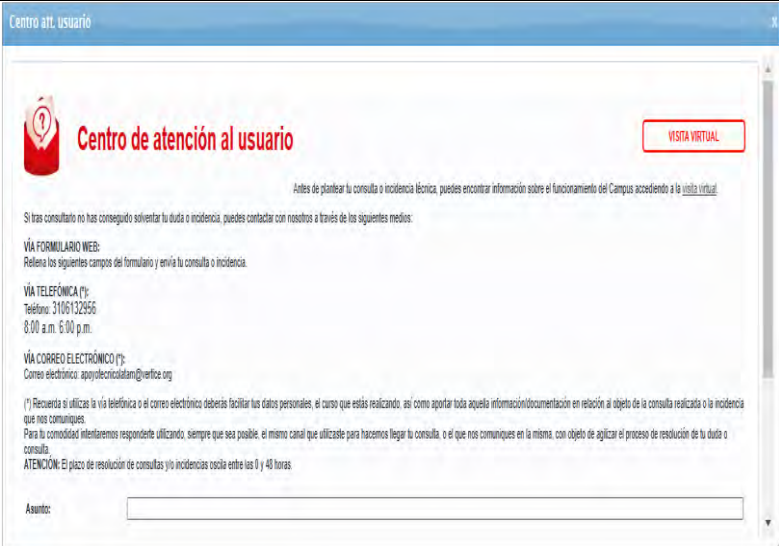
- La capacitación se llevó a cabo a través de la plataforma virtual con un momento sincrónico, de acuerdo a lo programado en el cronograma general detallado.
- La metodología utilizada en la sesión de formación se desarrolló en su componente teórico-práctico.
- La plataforma tuvo un óptimo desempeño en la ejecución de las actividades.
- La plataforma está diseñada de manera práctica y pedagógica de tal forma que los participantes puedan realizar la capacitación de manera eficiente.
- La acción de formación, así como la unidad temática respectiva, corresponden a lo registrado en el cronograma detallado remitido por el Conviniente.
- El material de formación se encuentra disponible para los beneficiarios en plataforma.
- La temática tratada fue pertinente de acuerdo con lo indicado en la propuesta aprobada para la formación visitada.
- El capacitador que está moderando la formación virtual corresponde al programado por el Conviniente y es el aprobado por la Interventoría.
- No se evidencia el uso del carnet por parte del docente, durante el desarrollo de la visita.

9. REGISTRO VISUAL

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



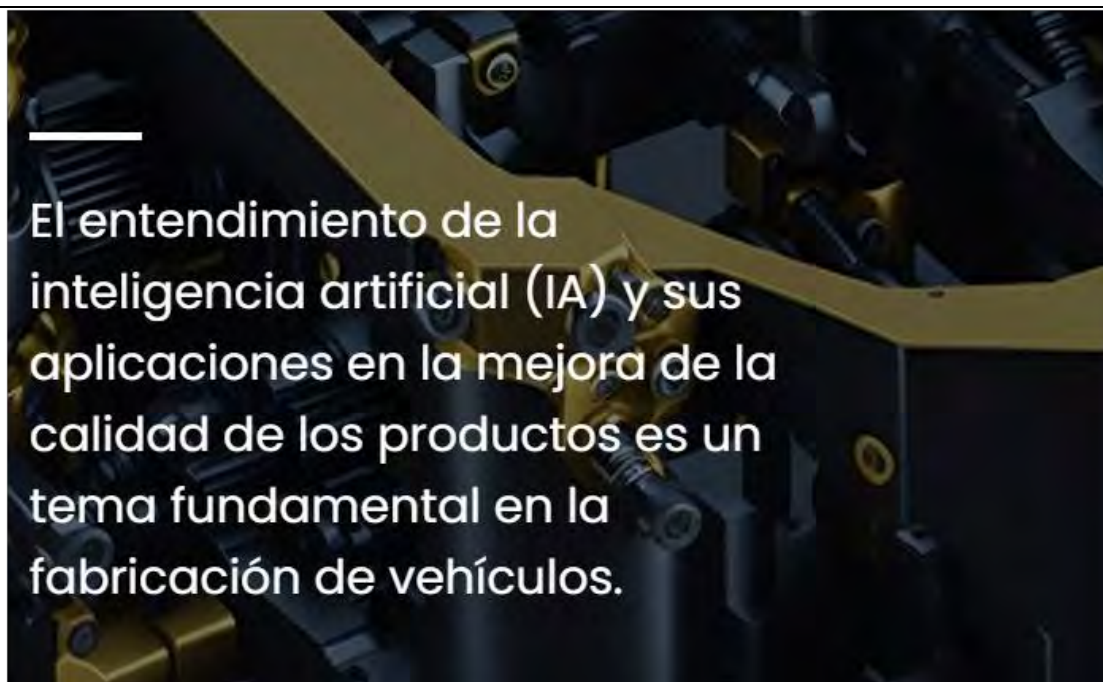
	INFORME VISITA DE CAMPO		N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia		IVC-421	



Unidad temática visitada



	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	



Concepto de IA en la mejora de la calidad de los productos

- La inteligencia artificial se refiere a la capacidad de las máquinas para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, la percepción, el razonamiento y la toma de decisiones.
- En el contexto de la fabricación de vehículos, la IA se utiliza para analizar grandes volúmenes de datos y extraer información útil para mejorar la calidad de los productos y procesos.

Utilidad del entendimiento de la IA en la mejora de la calidad de los productos

- **Mejora la eficiencia:** La IA automatiza tareas repetitivas y analiza datos de manera más rápida y precisa que los métodos tradicionales, lo que mejora la eficiencia en la detección y resolución de problemas de calidad.
- **Reduce costos:** Al prevenir defectos y fallos en los equipos, la IA ayuda a reducir los costos asociados con reparaciones, retrabajos y tiempos de inactividad no planificados.
- **Mejora la satisfacción del cliente:** Al garantizar la calidad y fiabilidad de los productos fabricados, la IA contribuye a mejorar la satisfacción del cliente y fortalecer la reputación de la marca en el mercado automotriz.

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Un ejemplo notable de una empresa que ha implementado con éxito el entendimiento de la inteligencia artificial (IA) y sus aplicaciones para mejorar la calidad de los productos es Tesla, la compañía de vehículos eléctricos de renombre mundial.



	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

DEFINICIÓN DE OBJETIVOS CLAROS	RECOPILACIÓN DE DATOS	PREPARACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS
<p>El primer paso es establecer objetivos claros y específicos en términos de calidad del producto. ¿Qué aspectos de la calidad se buscan mejorar? ¿Cuáles son los indicadores clave de rendimiento (KPIs) relevantes?</p> 			
<h2>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS</h2> <p>El análisis de datos revela que existe una correlación entre la temperatura ambiente y la calidad de la pintura. Se observa que las carrocerías pintadas en días calurosos tienden a tener más defectos, como burbujas o irregularidades en la superficie.</p>			

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

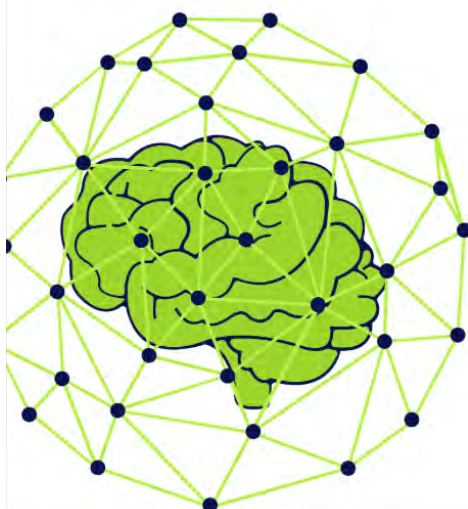
Integración de sistemas de visión artificial

Los sistemas de visión artificial pueden ser utilizados para inspeccionar visualmente los componentes y ensamblajes de los vehículos. Los datos recopilados por estos sistemas pueden ser procesados por algoritmos de IA para detectar defectos o anomalías en tiempo real. Los operadores humanos pueden trabajar en colaboración con estos sistemas para interpretar los resultados y tomar decisiones informadas sobre acciones correctivas.

Mantenimiento predictivo con IA

Los sistemas de IA pueden ser empleados para predecir fallos en los equipos y maquinaria utilizados en la fabricación de vehículos. Mediante el análisis de datos de sensores y registros de mantenimiento, la IA puede identificar patrones que sugieran un posible desgaste o deterioro en los equipos. Los operadores humanos pueden colaborar con estos sistemas para programar intervenciones de mantenimiento preventivo y minimizar los tiempos de inactividad no planificados.

Optimización de procesos con aprendizaje automático



Los algoritmos de aprendizaje automático pueden ser utilizados para optimizar los procesos de fabricación. Estos algoritmos pueden analizar grandes volúmenes de datos para identificar patrones y tendencias que sugieran oportunidades de mejora en la eficiencia y la calidad. Los operadores humanos pueden colaborar con estos sistemas para implementar cambios y ajustes en los procesos de producción.

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

El enfoque en la mejora continua es fundamental en la fabricación de vehículos, ya que permite optimizar constantemente los procesos, productos y sistemas para lograr estándares cada vez más altos de calidad, eficiencia y competitividad

Material de formación

Material complementario



La Revolución de la Inteligencia Artificial en la Fabricación de Vehículos.pdf
50.2 KB



	INFORME VISITA DE CAMPO		N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia		IVC-421	


1


2


3

asi la eficiencia y la calidad en la producción de vehículos.

4. Enfoque en la mejora continua

El enfoque en la mejora continua es esencial para identificar oportunidades de optimización y garantizar un progreso constante hacia la excelencia en calidad y eficiencia. Aquí te detallo cómo se aplica este enfoque y por qué es crucial:

Aplicación del Enfoque en la Mejora Continua:

Análisis de Procesos Actuales:

Se realiza un análisis detallado de los procesos productivos existentes para identificar áreas de oportunidad, ineficiencias y

11



posibles fuentes de errores.

Se recopilan datos sobre el rendimiento del proceso, la calidad del producto y la incidencia de errores para fundamentar la toma de decisiones.

Establecimiento de Metas y Objetivos:

Se definen metas y objetivos específicos que se desean alcanzar mediante la mejora continua, como reducir la tasa de defectos en un determinado porcentaje o aumentar la eficiencia del


Jeobani Hernandez
Sin suscriptores

Suscribirse

idora

Ver más ta...

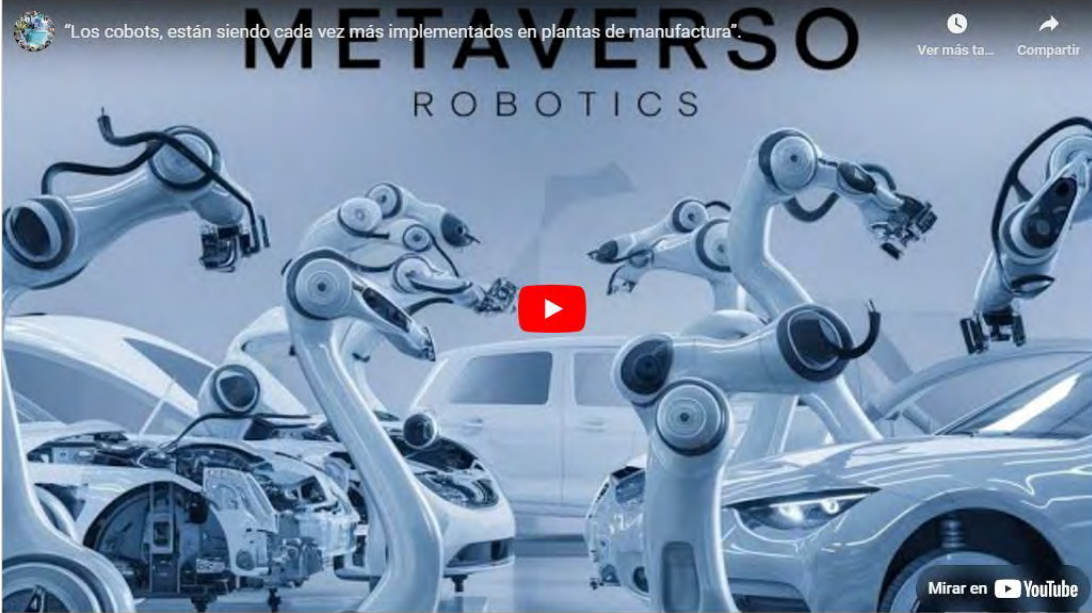
Compartir



Mirar en YouTube

 Jeobani Hernandez. (2024). Volkswagen empresa tecnológica e innovadora. YouTube.
https://www.youtube.com/watch?v=_y3ENarqBY8

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	



Sección 31 de 59

Actividad

Cuestionario

Gira las tarjetas y para descubrir la respuesta

¿Cómo contribuye la IA a la mejora de la calidad en la producción de vehículos?

¿Qué tecnología basada en IA es clave para la inspección de calidad en tiempo real?

¿Cómo ayuda el machine learning a mejorar la calidad de los productos?

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Caso de estudio

Resolución de tarea

Título: Caso de estudio

Fecha final: 14/10/2024

Tema:

Aquí tienes una actividad de estudio de caso con tres preguntas de opción múltiple para la unidad temática "Reducción de Errores en el Proceso Productivo".

Estudio de Caso: Implementación de IA para la Reducción de Errores en una Fábrica de Automóviles.

Una fábrica automotriz implementa inteligencia artificial en su proceso productivo para reducir los errores en las etapas de ensamblaje y control de calidad. Anteriormente, el proceso manual llevaba a un promedio de 15 errores por cada 1,000 vehículos producidos, lo que resultaba en demoras y costos adicionales por retrabajos. Después de la implementación de IA, se observó una disminución significativa en los errores, junto con un incremento en la productividad y una mejora en la calidad de los vehículos.

Preguntas de opción múltiple:

1. ¿Cuál fue el principal beneficio de implementar IA en la fábrica de automóviles en términos de reducción de errores?

A) Aumento en el número de vehículos producidos
B) Disminución del tiempo de ensamblaje
C) Reducción del número de errores por cada 1,000 vehículos
D) Incremento en los costos de producción

2. Después de la implementación de IA, ¿qué impacto adicional se observó en el proceso productivo?

A) Aumento del tiempo de producción por vehículo
B) Mejora en la calidad de los vehículos
C) Reducción de la capacitación del personal
D) Aumento de los costos por retrabajo

3. ¿Cuál de las siguientes estrategias es más probable que haya sido utilizada por la IA para reducir errores en la línea de producción?

A) Supervisión constante del equipo humano
B) Ajustes automáticos en el ensamblaje basados en datos en tiempo real
C) Aumento de la cantidad de trabajadores
D) Reducción del tiempo de descanso del personal

Asistencia a las sesiones sincrónicas

Luis Gabriel Sanchez

00:03:57

Dennis. Buenas tardes. ¿cómo estás?

Voy a iniciar.

compartir la pantalla frente a la presentación. Y ya

si te.

Nicolas Pérez

Gracias.

Denis Diaz

01:03:33

Igualmente hasta luego.

Denis Diaz

00:04:09

Hola, buenas tardes.

Luis Gabriel Sanchez

01:03:34

Hasta luego feliz noche.

Luis Gabriel Sanchez

00:04:11

Cómo has estado.

Patricia Higuera

01:03:37

Muchas gracias que estén bien.

Édgar

01:03:54

Gracias. Profesor que pase buena noche.

Luis Gabriel Sanchez

01:03:56

Hasta luego edgar que estés muy bien feliz noche

y.

Tulio Bohorquez

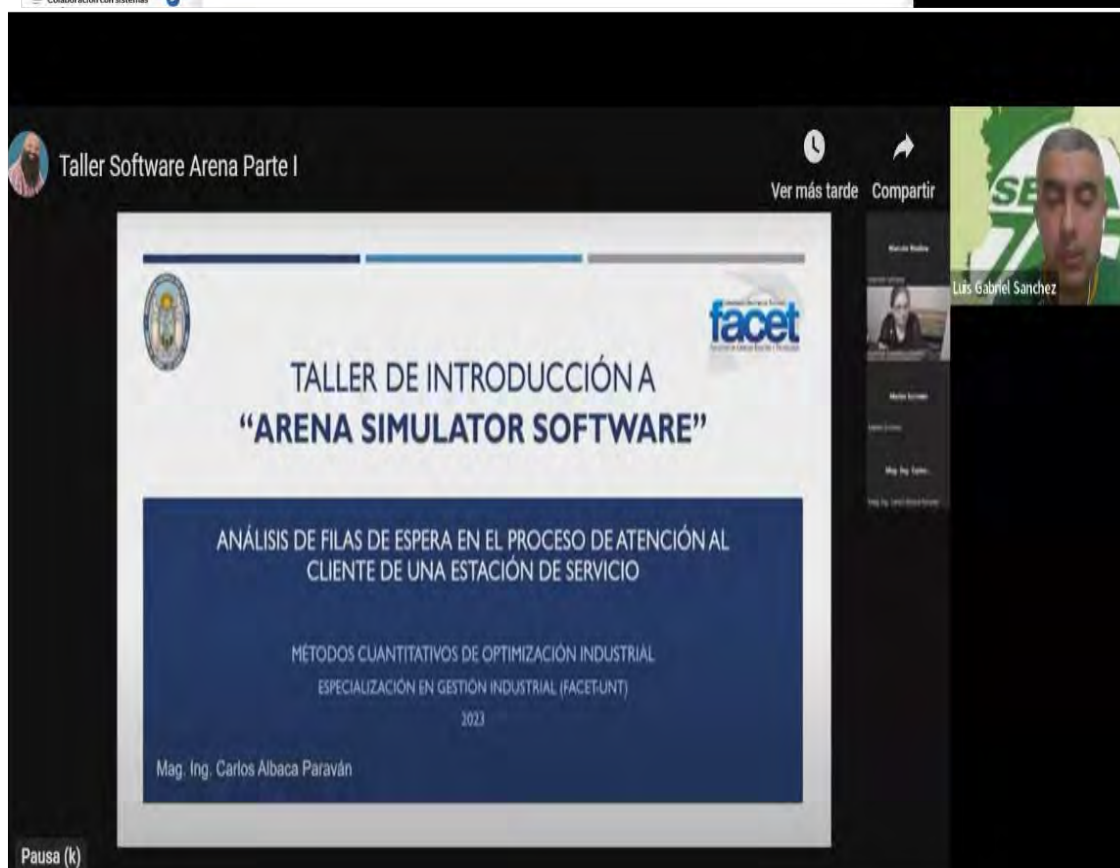
01:04:01

Profesor que tenga buenas noches.

	INFORME VISITA DE CAMPO		N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia		IVC-421	

Explicativa UT3 simulación de procesos

Fecha: 19/ 11/ 2024

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Beneficiarios participantes de la acción de formación (rol estudiante)

Información general					
Datos del grupo Código: AF3-G8 Nombre: LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO 120 HORAS Fecha Inicio: 26/10/2024 Fecha Fin: 07/12/2024 23:59:00 Informe de Seguimiento de Grupos. Informe Seguimiento Colectivo de Alumnos. Guía didáctica del curso					
Alumnos					
	Nombre	Total accesos	Tiempo total	Primer acceso	Ultimo acceso
	Alexander Herrera Ruiz	14	16:55:33	07/11/2024 20:53:34	19/11/2024 22:23:59
	Ana Lucia Gutierrez Cardona		00:00:00		
	Andrea Carolina Diaz Guzman	12	03:30:08	26/10/2024 15:10:21	22/11/2024 21:55:21
	Andres Felipe Tarazona Gutiérrez	4	03:40:25	26/10/2024 16:26:21	20/11/2024 22:11:57
	Cristhian Guillermo Herrera Marin	11	08:12:12	26/10/2024 15:07:35	20/11/2024 1:27:26
	Danna Karolina Toro Salinas		00:00:00		
	Deivid Hernán Sarmiento Romero		00:00:00		
	Denis Enrique Diaz Ruiz	27	08:48:26	26/10/2024 19:11:55	21/11/2024 23:29:50
	Diana Carolina Gonzalez Espinosa		00:00:00		
	Edgar Lopez Arias	26	03:41:12	30/10/2024 0:53:43	23/11/2024 1:58:46
	Francisca Patricia HIGUERA Gutiérrez	6	05:50:03	28/10/2024 1:46:49	20/11/2024 16:42:00
	Hector Alfonso Velasco Rodriguez		00:00:00		
	John Henry Chalarca Ortiz		00:00:00		
	Josue Leonardo Hernandez Carrillo	13	10:09:30	30/10/2024 17:17:26	23/11/2024 17:46:13
	JUAN PABLO ARROYAVE MUÑOZ	17	04:12:28	06/11/2024 1:08:33	21/11/2024 23:37:06
1 2					
Alumnos					
	Nombre	Total accesos	Tiempo total	Primer acceso	Ultimo acceso
	Larissa Camila España Tangarife		00:00:00		
	liseth ochoa toloza	21	06:54:31	02/11/2024 16:56:19	20/11/2024 13:27:29
	Manuel Salvador Hernández Vargas	2	00:01:12	16/11/2024 16:32:07	16/11/2024 16:32:24
	MARGARITA Maria Gonzalez Ramirez		00:00:00		
	Nicolás Pérez Cepeda	46	13:29:26	28/10/2024 18:43:56	22/11/2024 10:30:45
	Robinson Arbey Medina Gonzalez	13	07:58:02	13/11/2024 4:30:44	22/11/2024 1:46:22
	Tulio Cesar Bohorquez Assia		00:00:00		
	Viviana Del Pilar Meneses Muñoz		00:00:00		
	Walter Candelo Diaz		00:00:00		
	Ximena Valencia Medina		00:00:00		
	Yeison Felipe Quinayas Melenje		00:00:00		
1 2					

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Progreso académico de los beneficiarios

Controles de Evaluación					
Nombre	Tipo control	Disponibles	Superados	%	
JUAN PABLO ARROYAVE MUÑOZ	Contenidos interactivos	1	0	0%	
JUAN PABLO ARROYAVE MUÑOZ	Tests	2	2	100%	
LARISSA CAMILA ESPAÑA TANGARIFE	Contenidos interactivos	1	0	0%	
LARISSA CAMILA ESPAÑA TANGARIFE	Tests	2	0	0%	
JOSUE LEONARDO HERNANDEZ CARRILLO	Contenidos interactivos	1	0	0%	
JOSUE LEONARDO HERNANDEZ CARRILLO	Tests	2	1	50%	
ROBINSON ARBEY MEDINA GONZALEZ	Contenidos interactivos	1	0	0%	
ROBINSON ARBEY MEDINA GONZALEZ	Tests	2	1	50%	
OHN HENRY CHALARCA ORTIZ	Contenidos interactivos	1	0	0%	
OHN HENRY CHALARCA ORTIZ	Tests	2	0	0%	
CRISTHIAN GUILLERMO HERRERA MARIN	Contenidos interactivos	1	0	0%	
CRISTHIAN GUILLERMO HERRERA MARIN	Tests	2	1	50%	
IVIANA DEL PILAR MENESES MUÑOZ	Contenidos interactivos	1	0	0%	
IVIANA DEL PILAR MENESES MUÑOZ	Tests	2	0	0%	
ULIO CESAR JOHORQUEZ ASSIA	Contenidos interactivos	1	0	0%	
ULIO CESAR JOHORQUEZ ASSIA	Tests	2	0	0%	
MARGARITA MARIA GONZALEZ RAMIREZ	Contenidos interactivos	1	0	0%	
MARGARITA MARIA GONZALEZ RAMIREZ	Tests	2	0	0%	
ANA LUCIA GUTIERREZ CARDONA	Contenidos interactivos	1	0	0%	
ANA LUCIA GUTIERREZ CARDONA	Tests	2	0	0%	
DANNA KAROLINA TORO SALINAS	Contenidos interactivos	1	0	0%	
DANNA KAROLINA TORO SALINAS	Tests	2	0	0%	
DIANA CAROLINA GONZALEZ ESPINOSA	Contenidos interactivos	1	0	0%	
DIANA CAROLINA GONZALEZ ESPINOSA	Tests	2	0	0%	
FRANCISCA PATRICIA HIGUERA GUTIERREZ	Contenidos interactivos	1	0	0%	
FRANCISCA PATRICIA HIGUERA GUTIERREZ	Tests	2	0	0%	
NICOLÁS PÉREZ CEPEDA	Contenidos interactivos	1	0	0%	
NICOLÁS PÉREZ CEPEDA	Tests	2	0	0%	
YEISON FELIPE QUINAYAS MELENJE	Contenidos interactivos	1	0	0%	
YEISON FELIPE QUINAYAS MELENJE	Tests	2	0	0%	

	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

Interacciones capacitador y beneficiarios

Home temas recientes mensajes recientes suscripciones



Mis foros



auditor

Home » Foro (acción formativa AF3 LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO)

Foro (acción formativa AF3 LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO)

nuevo tema | subscribirse a este foro

Este foro está vacío, aún no se han creado topics

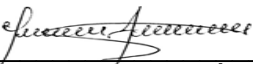
10. CONCEPTO ACÁDEMICO

En esta plataforma virtual, cabe resaltar de manera positiva la organización y presentación de los contenidos y el diseño de las actividades pedagógicas para los beneficiarios y la Acción de Formación AF3 “La inteligencia artificial en la fabricación de un vehículo”.

La plataforma educativa ofrece una variedad de recursos y temas relacionados con la tecnología aplicada a la inteligencia artificial (IA), destacando su impacto en la mejora de la calidad de los productos y el cumplimiento de estándares en los procesos de fabricación. Entre los principales beneficios, se resalta la implementación de sistemas de control de calidad basados en IA. Además, se abordan avances clave en la industria automotriz, como los vehículos eléctricos, la conducción autónoma y la movilidad sostenible, en un contexto de constante evolución. Estos contenidos están organizados a través de recursos interactivos como notas técnicas, materiales multimedia, cuestionarios, vídeos, foros y sesiones sincrónicas. La plataforma también incluye enlaces a información interna y externa que fomentan la participación activa de los beneficiarios, fortaleciendo su proceso de aprendizaje y su capacidad para aplicar.

	INFORME VISITA DE CAMPO		 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-421	

La acción de formación visitada y unidad temática analizada cumple y es integral en su contenido con el objetivo y temas de la propuesta aproda. Empero, no se evidencia el uso del carnet por parte del docente, durante el desarrollo de la visita.


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


DAVID STIVEN ORREGO CASTAÑO
 Interventor Académico
 Proyecto Interventoría SENA
 Universidad de Antioquia

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

Proyectó: Alexis Garzón Agudelo – Interventor
 Revisó: Martha Cecilia Álvarez Osorio – Coordinadora académica