

	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-418	

Bogotá D.C., 18 de enero de 2025

DECIMO 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	4
Unidad temática	UT4 - LA IA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS
Tipo de evento formativo	Diplomado
Metodología	Teórico - práctica
Lugar de ejecución	Córdoba - Cesar - Chocó - Cundinamarca
Herramienta empleada	https://asopartes.formacampus.com/
Fecha de visita	18/11/2024
Hora de la visita	8:00 am – 10:00 am
Interventor líder	David Stiven Orrego castaño
Interventor que realiza la visita	Cristian Pérez Oquendo

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: Andrés Gerardo Castro Rojas
- Identificación: C.C. 80242093

	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-418	

2. OBJETIVOS DE LA VISITA

- Verificar el cumplimiento de las actividades de capacitación programadas en los cronogramas aprobados por la Interventoría.
- Verificar las condiciones y los recursos, físicos o digitales, empleados en el desarrollo de la actividad 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 UT4 - La IA como herramienta de mejora en la calidad de los productos.

El objetivo de la acción de formación es fortalecer las competencias del talento humano de las empresas vinculadas a ASOPARTES, mejorando su potencial de movilidad y/o retención laboral, con el ánimo de facilitar la adaptación del sector automovilístico y autopartista colombiano a las tendencias del mercado mundial que generan altos requerimientos ambientales, tecnológicos y financieros.

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 beneficiarios, durante el desarrollo de la visita se evidenciaron 26 personas matriculadas para la acción de formación y grupo objeto de revisión.

En el proyecto se indicó que la población beneficiaria pertenece a las áreas de, Dirección, innovación, producción, servicio al cliente y tecnología, del nivel medio y alta dirección.

3.3. Capacitador o tutor: Durante el desarrollo de la visita se evidencia el docente a cargo de la sesión formativa, el señor Andrés Gerardo Castro Rojas, con cédula de ciudadanía número 80242093, docente aprobado por la interventoría y que coincide con el registrado en el cronograma del proyecto.

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

	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-418	

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), se evidencia el funcionamiento de esta, 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 la imagen institucional del SENA. Además, se encuentra cargados y disponibles para ser reproducidos el video de bienvenida del SENA y el JINGLE.
Gratuidad de la formación:	<p>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.</p> <div>    </div> <p>Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG 0001 - 2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios</p>
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 encontró disponible y en funcionamiento durante el desarrollo de las acciones de verificación, la parte grafica se carga de manera ágil y sin ningún inconveniente.</p> <p>La acción de formación y las unidades temáticas se encuentran organizadas y referenciadas adecuadamente. Las diferentes opciones de navegación funcionaron sin inconveniente y la generación de consultas de beneficiarios matriculados y avance académico se pudo efectuar con facilidad.</p> <p>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</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-418	

Aspecto	Validación durante la visita
	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 izquierdo de la pantalla principal.

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	La presentación utilizada por el capacitador como apoyo para impartir la formación abordó los siguientes temas: <ul style="list-style-type: none"> a) Saludo de bienvenida. b) Explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje. c) Las unidades y contenidos temáticos que serán abordados. d) Los resultados de aprendizaje esperados. e) Las evidencias de aprendizaje. 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 3 unidades temáticas, se revisó que en la plataforma se encuentra disponible para consulta la siguiente grabación objeto de la visita: <ul style="list-style-type: none"> • UT4 - LA IA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS - Fecha: 18/11/24 – Duración: 108 minutos. En cada caso se explicaron los contenidos y se profundizó en algunos de ellos. Al finalizar la sesión, se dio un espacio para responder a dudas e inquietudes de los beneficiarios.
Dudas e inquietudes	Se verifica que la Acción de formación cuenta con encuentros sincrónicos según sea su calendario, 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.

Enfoque de la acción de formación: El Conviniente planteo realizar un diplomado en modalidad virtual para el caso se visitó la UT4 – “La IA como herramienta de mejora en la calidad de los productos” con cobertura geográfica en Córdoba - Cesar - Chocó – Cundinamarca. Con metodología teórico – Práctica, que incluye la realización de la exposición de contenidos conceptuales y

	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-418	

realización de actividades evaluativas; además de la participación de los beneficiarios en el foro dispuesto para este aprendizaje.

Se busca, fortalecer las competencias del talento humano de las empresas vinculadas a ASOPARTES, mejorando su potencial de movilidad y/o retención laboral, con el ánimo de facilitar la adaptación del sector automovilístico y autopartista colombiano a las tendencias del mercado mundial que generan altos requerimientos ambientales, tecnológicos y financieros.

Los participantes en las distintas acciones de formación fortalecerán sus competencias laborales y contribuirán al mejoramiento productivo y competitivo de las empresas en las que laboran.

Así las cosas, la Interventoría encuentra que los contenidos y la población aprobada son pertinentes con los objetivos del evento formativo.

6. HALLAZGOS

Se evidenció durante esta visita de campo por parte de la interventoría, la ausencia del carné de identificación por parte del capacitador Andrés Gerardo Castro Rojas.

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:

“(…) Todo capacitador aprobado por interventoría y que intervenga en la ejecución del convenio, debe portar el carné 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 carné 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 carné debe estar firmado por el director de proyecto.
- Para la creación del carné, el conviviente deberá tener en cuenta la pieza gráfica y demás lineamientos establecidos por el SENA en el anexo de imagen institucional.
- Los costos del carné deberán ser asumidos por el conviviente y no podrán ser incluidos en el presupuesto del proyecto.
- Todo capacitador deberá presentar el carné acompañado de su documento de identidad cada vez que la interventoría o el SENA lo requiera (…). ”.

se adjunta imagen como evidencia del Hallazgo.

	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-418	



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 carné físico que lo identifique como capacitador de la formación, independientemente de la modalidad o duración de la acción de formación

8. CONCLUSIONES

- La sesión académica visitada se encuentra definida, considerada y desarrollada en la plataforma virtual conforme lo descrito en el proyecto aprobado.
- El docente asociado a la acción de formación y unidad temática visitada es el aprobado por la Interventoría y coincide con el registrado en el cronograma aprobado.
- Los contenidos académicos dispuestos en la plataforma corresponden a los establecidos en el proyecto aprobado.
- La plataforma de las acciones de formación en la modalidad virtual expone de manera permanente el texto *“Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG-0001 de 2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios”*.

	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-418	

- Se evidenció durante esta visita de campo por parte de la interventoría, la ausencia del carné de identificación por parte del capacitador Andrés Gerardo Castro Rojas.

9. REGISTRO VISUAL

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

Capacitadores de la acción de formación

Soporte técnico - Centro de Atención al Usuario (CAU)

 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA 1901 FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS 1901	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 SENA 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-418	

Curso: LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO | 120 HORAS | **INICIO:** 24/10/2024 | **FIN:** 01/12/2024 23:59:00

Organizarme
 Cómo hacer mi curso
 Mi agenda
 Mensajes pendientes

INTRODUCCIÓN
Centro de atención al usuario
 **Centro de atención al usuario**

Antes de plantear tu consulta o incidencia técnica, puedes encontrar información sobre el funcionamiento del Campus accediendo a la [página web](#).

Si tras consultarlo no has conseguido solventar tu duda o incidencia, puedes contactar con nosotros a través de los siguientes medios:

VÍA FORMULARIO WEB:
Rellena los siguientes campos del formulario y envía tu consulta o incidencia.

VÍA TELEFÓNICA (P):
Teléfono: 3108132956
8:00 a.m. - 6:00 p.m.

VÍA CORREO ELECTRÓNICO (P):
Correo electrónico: apoyotecnologia@uadea.edu.co

(*) Recuerda si utilizas la vía telefónica o el correo electrónico debes facilitar tus datos personales, el curso que estás realizando, así como aportar toda aquella información/documentación en relación al objeto de la consulta realizada o la incidencia que nos consultes.

Para la comodidad intentaremos responderte utilizando siempre que sea posible, el mismo canal que utilizaste para hacernos llegar tu consulta, o en que nos comuniqués en la misma, con objeto de agilizar el proceso de resolución de tu duda o consulta.

ATENCIÓN: El plazo de resolución de consultas y/o incidencias oscila entre los 3 y 48 horas.

Asunto:

Comunicarme
 Mi perfil
 Mis contactos
 Centro
 Chat
 Mensajes emergentes
 CAU
 Tusores formadores

EVALUACIÓN
 Evaluación final ☐
 Evaluación final - Solucionario Test ☐

CUESTIONARIO FINAL DE SATISFACCIÓN

Unidad temática visitada

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO
SON COMPLETA
☐ Test

- **USO DE LA IA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS**
- Entendimiento de la IA y sus aplicaciones ☒
- Análisis de datos y toma de decisiones informadas ☒
- Automatización de procesos de control de calidad ☒
- Colaboración con sistemas inteligentes ☒
- Enfoque en la mejora continua ☒
- Actividad ☐
- Test ☐
- **UT5 MAYOR PERSONALIZACIÓN DE PRODUCTOS POR MEDIO DE LA IA**
- Aplicaciones de la IA en la personalización de productos ☐
- Análisis de datos ☐

Sección 20 de 59

Entendimiento de la IA y sus aplicaciones



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

	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-418	

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO

SON COMPLETA

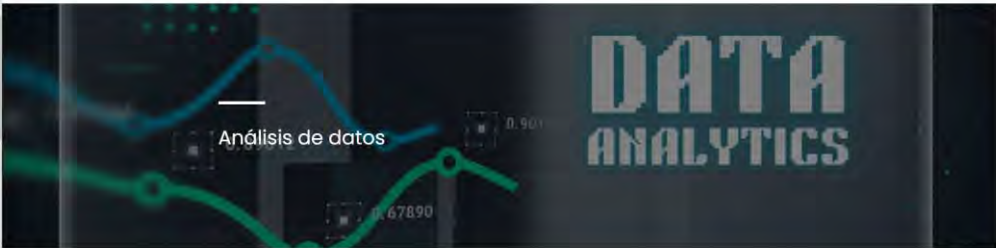
Test

- UTILIZAR LA IA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS
- Entendimiento de la IA y sus aplicaciones
- Análisis de datos y toma de decisiones informadas
- Automatización de procesos de control de calidad
- Colaboración con sistemas inteligentes
- Enfoque en la mejora continua
- Actividad
- Test
- UTS MAYOR PERSONALIZACIÓN DE PRODUCTOS POR MEDIO DE LA IA
 - Aplicaciones de la IA en la personalización de productos
 - Análisis de datos

Sección 27 de 59

Terminar curso

Análisis de datos y toma de decisiones informadas



Análisis de datos

El análisis de datos y la toma de decisiones informadas son procesos fundamentales en la fabricación de vehículos, especialmente cuando se emplea inteligencia artificial para mejorar la calidad de los productos. Este enfoque implica recopilar, procesar y analizar grandes volúmenes de datos para extraer información valiosa que guíe las decisiones y acciones en la planta de producción. La toma de decisiones informadas se basa en la evidencia proporcionada por el análisis de datos, en lugar de

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO

SON COMPLETA

Test

- UTILIZAR LA IA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS
- Entendimiento de la IA y sus aplicaciones
- Análisis de datos y toma de decisiones informadas
- Automatización de procesos de control de calidad
- Colaboración con sistemas inteligentes
- Enfoque en la mejora continua
- Actividad
- Test
- UTS MAYOR PERSONALIZACIÓN DE PRODUCTOS POR MEDIO DE LA IA
 - Aplicaciones de la IA en la personalización de productos
 - Análisis de datos

Sección 28 de 59

Terminar curso

Automatización de procesos de control de calidad



La automatización de procesos de control de calidad en la fabricación de vehículos es crucial para garantizar la consistencia, precisión y eficiencia en la detección de defectos y la garantía de calidad

Material de formación

	INFORME VISITA DE CAMPO		
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	N.º IVC-418	



- CONVOCATORIA SENA - ASOPARTES - DIPLOMADO 120 HORAS
- CONVOCATORIA SENA - ASOPARTES
- Videos Inicio de Formación - FCE 2024
- Jingle - FCE 2024
- Resultados de aprendizaje esperados
- Introducción
- Índice de contenido
- UT1 VENTAJAS DE LA IA EN LA PRODUCCIÓN DE AUTOMÓVILES
- Capacitación en tecnología e IA
- Automatización y adaptabilidad
- Vehículos autónomos

Sección 5 de 59

Terminar curso

Introducción



La inteligencia artificial (IA) está transformando la industria automotriz al introducir tecnologías avanzadas en el proceso de fabricación de vehículos. Desde el diseño hasta la producción, la IA está optimizando la eficiencia, mejorando la calidad y reduciendo los costos. Este diplomado tiene como objetivo proporcionar una comprensión profunda de cómo la IA se está aplicando en la fabricación de vehículos, explorando diversas técnicas y



- CONVOCATORIA SENA - ASOPARTES - DIPLOMADO 120 HORAS
- CONVOCATORIA SENA - ASOPARTES
- Videos Inicio de Formación - FCE 2024
- Jingle - FCE 2024
- Resultados de aprendizaje esperados
- Introducción
- Índice de contenido
- UT1 VENTAJAS DE LA IA EN LA PRODUCCIÓN DE AUTOMÓVILES
- Capacitación en tecnología e IA
- Automatización y adaptabilidad
- Vehículos autónomos

Sección 6 de 59

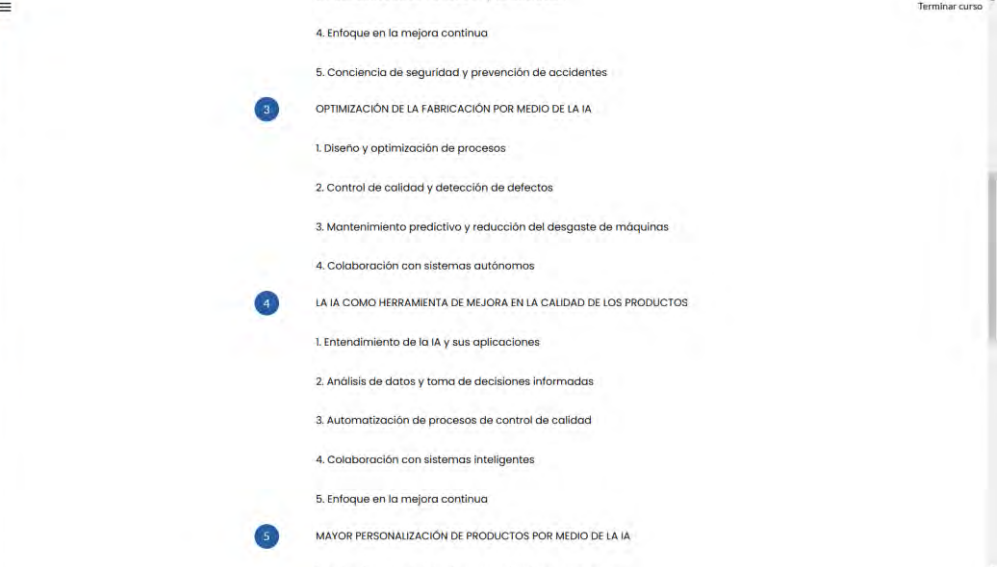
Terminar curso

Índice de contenido

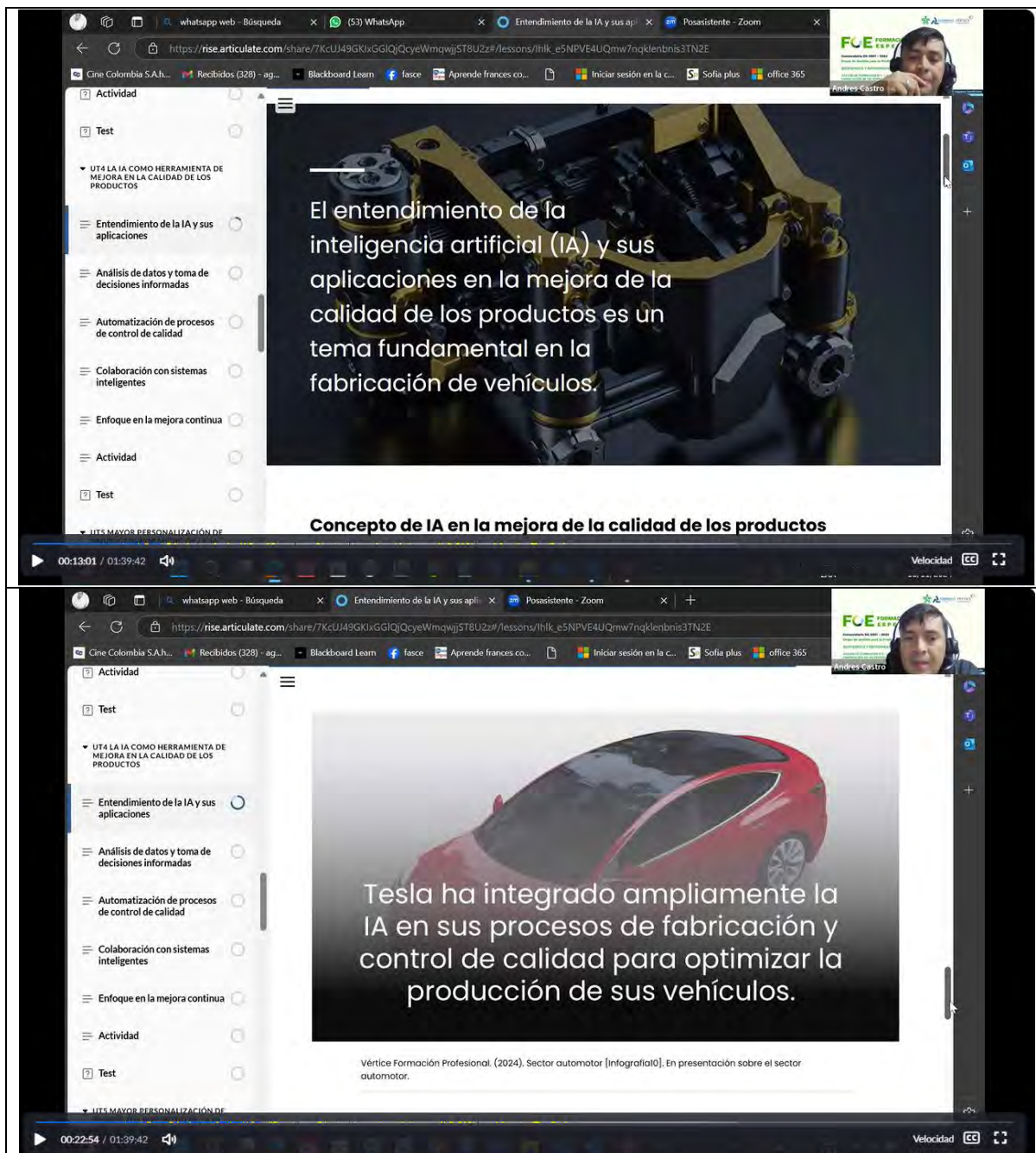
LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO

1. VENTAJAS DE LA IA EN LA PRODUCCIÓN DE AUTOMÓVILES
 - 1. Capacitación en tecnología e IA
 - 2. Automatización y adaptabilidad
 - 3. Vehículos autónomos
 - 4. Innovaciones en vehículos eléctricos y bajas emisiones
2. REDUCCIÓN DE ERRORES EN EL PROCESO PRODUCTIVO
 - 1. Entendimiento de la naturaleza de los errores
 - 2. Capacitación en procedimientos y protocolos
 - 3. Habilidades de comunicación y colaboración

 <p>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA 1947 FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS 1997</p>	INFORME VISITA DE CAMPO		N.º	 <p>Dirección General</p>
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia		IVC-418	

	
	
Asistencia a las sesiones sincrónicas Inicial	

	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-418	



El entendimiento de la inteligencia artificial (IA) y sus aplicaciones en la mejora de la calidad de los productos es un tema fundamental en la fabricación de vehículos.

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

00:13:01 / 01:39:42

Velocidad

UT4 LA IA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA EN LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS

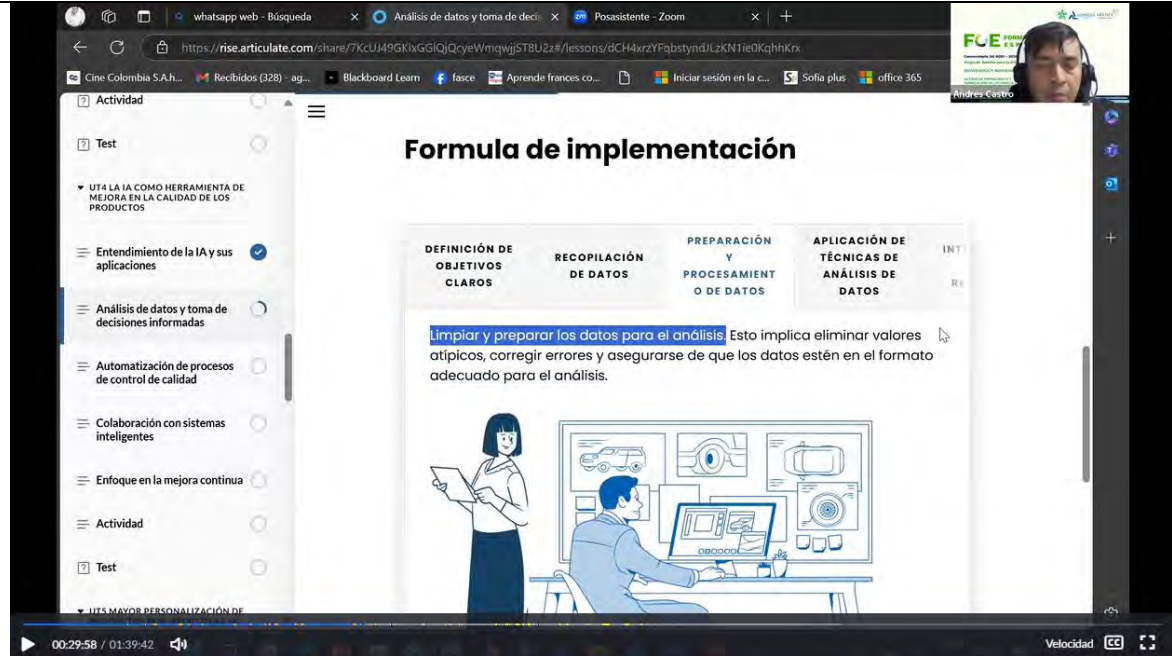
- Entendimiento de la IA y sus aplicaciones
- Análisis de datos y toma de decisiones informadas
- Automatización de procesos de control de calidad
- Colaboración con sistemas inteligentes
- Enfoque en la mejora continua
- Actividad
- Test

Vértice Formación Profesional. (2024). Sector automotor [Infografía]. En presentación sobre el sector automotor.

00:22:54 / 01:39:42

Velocidad

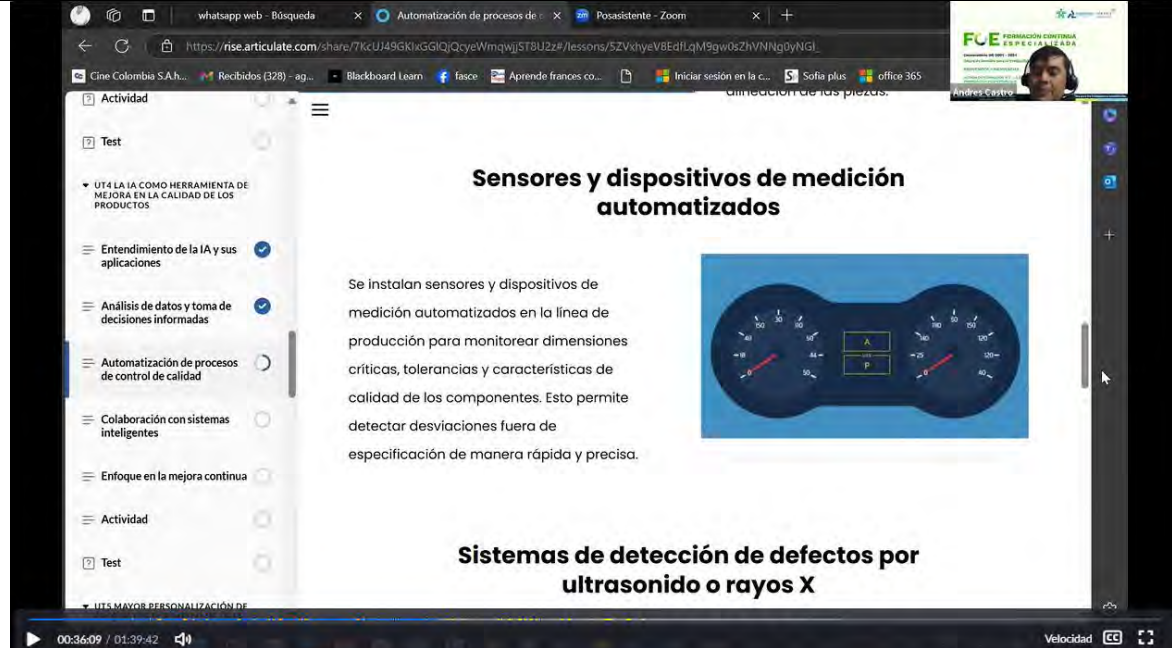
	INFORME VISITA DE CAMPO	N.º	 Dirección General
	Contrato de Interventoría n.º C01.PCCNTR.6836437 de 2024 suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y la Universidad de Antioquia	IVC-418	



Formula de implementación

DEFINICIÓN DE OBJETIVOS CLAROS RECOPIACIÓN DE DATOS PREPARACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS

Limpiar y preparar los datos para el análisis. Esto implica eliminar valores atípicos, corregir errores y asegurarse de que los datos estén en el formato adecuado para el análisis.



Sensores y dispositivos de medición automatizados

Se instalan sensores y dispositivos de medición automatizados en la línea de producción para monitorear dimensiones críticas, tolerancias y características de calidad de los componentes. Esto permite detectar desviaciones fuera de especificación de manera rápida y precisa.

Sistemas de detección de defectos por ultrasonido o rayos X

Beneficiarios participantes de la acción de formación (rol estudiante) y progreso académico

 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA 1961 FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS 2022	INFORME VISITA DE CAMPO		N.º	 SENA 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-418	

Información general

Datos del grupo

Código: AF3-G4

Nombre: LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO | 120 HORAS

Fecha Inicio: 24/10/2024 **Fecha Fin:** 07/12/2024 23:59:00

[Informe de Seguimiento de Grupos.](#)

[Informe Seguimiento Colectivo de Alumnos.](#)

[Guía didáctica del curso](#)

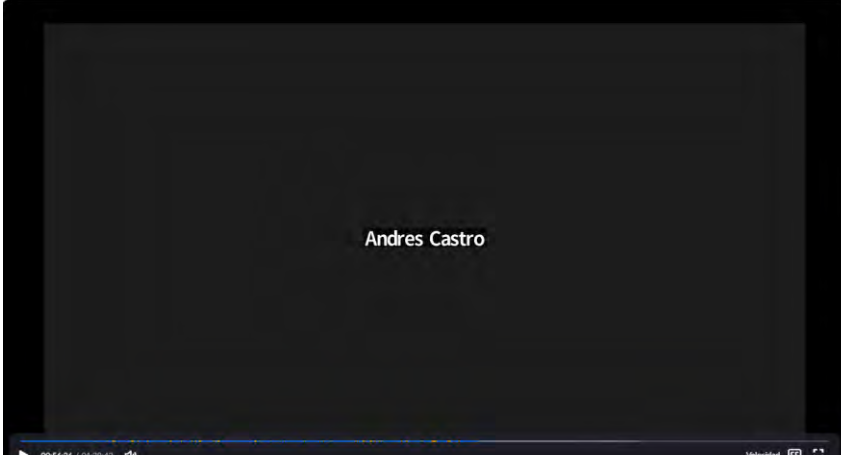
Alumnos

Nombre	Total accesos	Tiempo total	Primer acceso	Último acceso
JUAN CAMILO URIBE VELASQUEZ		00:00:00		
Juan Camilo Conde Bacares		00:00:00		
Juan Romero Romero		00:00:00		
Juan Sebastian Barrera Vanegas		00:00:00		
Juan Sebastian Malagón Ortiz	3	00:01:15	26/10/2024 2:49:52	26/10/2024 2:55:17
Karla Maria Orozco Olarte	2	00:05:28	24/10/2024 18:51:16	24/11/2024 20:50:44
Lizeth Diaz Bautista	16	08:08:26	12/11/2024 1:34:17	24/11/2024 19:01:11
Maikol Andres Calderon Londoño	6	01:02:40	10/11/2024 18:48:11	22/11/2024 20:08:31
Martín David Soler Ariza		00:00:00		
Victor Villamil Osorio		00:00:00		
Wilson Daniel Corzo Perez	4	00:17:40	18/11/2024 0:27:39	24/11/2024 20:31:41

1 2

Cambiar grupo seleccionado

Interacciones capacitador y beneficiarios



Andres Castro

Transcripción Mensajes de chat

Q. Buscar transcripción

Cómo estás muy buenas, noches, No, hasta el momento, sabías, pues en la plataforma nos hemos tenido.

al menos pues, personalmente como mayor dificultad

entonces, pues hasta el momento bien.

Andres Castro 55:33

Sino realmente los temas. Y todo eso no son ladrillos ni nada de eso. Entonces

la plataforma, 1 puede navegar ahí, como bien chévere listo.

Entonces, si no hay preguntas, pues podemos dejar hasta ahí.

David Escobar 55:58

Muchísimas gracias hasta luego hasta la próxima.

Andres Castro 55:59

De ahí que sé muy bien.

	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-418	



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 “La inteligencia artificial en la fabricación de un vehículo”.

Con respecto a los temas educativos encontrados en la plataforma: Seguimiento de las notas técnicas además de su material interactivo en capacitación en tecnología de la IA, automatización y adaptabilidad, para la identificación de oportunidades de Innovación, estos se encuentran organizados a través de los recursos que la misma plataforma provee para el montaje del contenido, como cuestionarios ,videos, foros, que involucran de manera activa a los beneficiarios en su proceso de aprendizaje.

	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	N.º IVC-418	

La acción de formación visitada y unidad temática analizada cumple y es integral en su contenido con el objetivo y temas del proyecto aprobado. Empero, se evidenció durante esta visita de campo por parte de la interventoría, la ausencia del carné de identificación por parte del capacitador Andrés Gerardo Castro Rojas.


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


DAVID ORREGO CASTAÑO
 Interventor Líder
 Proyecto Interventoría SENA
 Universidad de Antioquia

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

Proyectó: Cristian Pérez Oquendo – Interventor
 Revisó: Martha Cecilia Álvarez Osorio– Coordinadora académica