



Proceso: Participación en el evento de divulgación tecnológica EDT – industria inteligente y conectada: IA, fabricación 3D y power BI

Lugar: Virtual

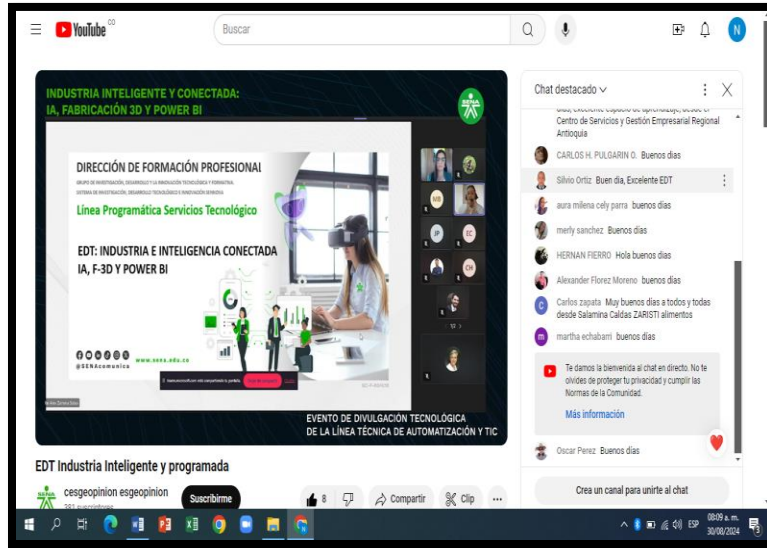
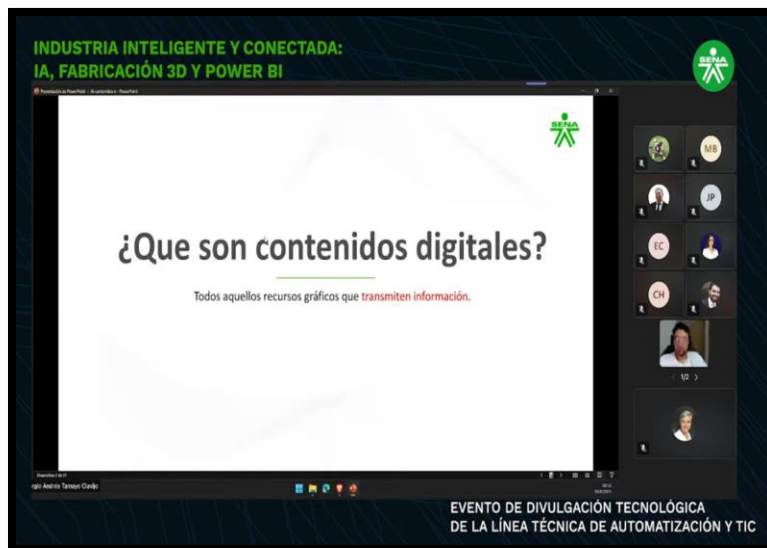
Hora de inicio: 8:00 am

Hora de finalización: 12:00 pm

Fecha 30/08/2024



Se participa en el evento de divulgación tecnológica EDT organizado por el Sena regional Antioquia – Sennova, en el cual se abarcan los siguientes temas: uso y aplicación de industrias 4.0, inteligencia artificial en los contenidos digitales, fabricación aditiva para prototipado 3D, técnicas de business intelligence en la academia y la industria. Estas temáticas son de gran importancia para el desarrollo del proyecto SGPS-12885 ya que abarcan temas de modelado en 3D, plataformas para mejorar la imagen gráfica, ponencias sobre como funcionan las diferentes herramientas impartidas por expertos en el tema.



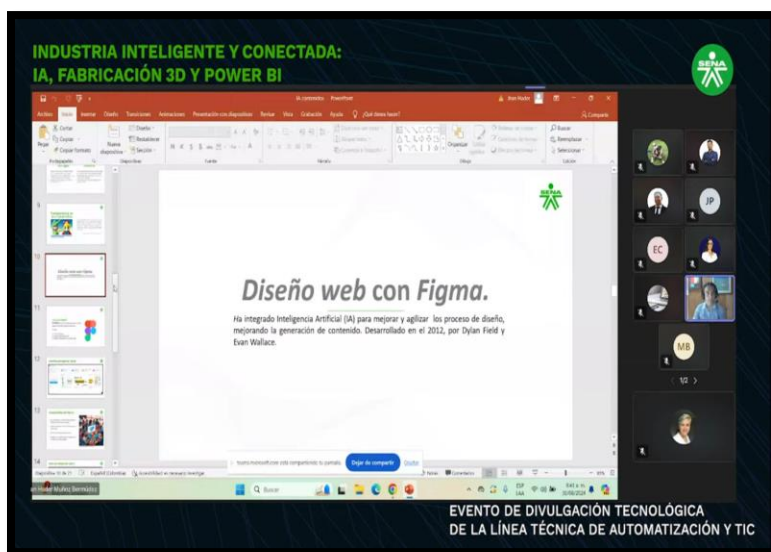
La primera ponencia habla sobre los contenidos digitales, los cuales se pueden utilizar a la hora de diseñar cualquier cosa y habla sobre diferentes herramientas que pueden facilitar bastante el diseño de una máquina, idea y cualquier cosa para obtener productos de excelente calidad y amigables con el usuario.



Diferentes herramientas de inteligencia artificial que se pueden utilizar para mejorar el proceso creativo del diseñador



Otra de las ponencias habla sobre el diseño web con figma, la cual es una herramienta de diseño que ayuda a desarrollar a los equipos mejores productos en conjunto.





Ponencia sobre inteligencia artificial aplicada a la agricultura, en donde se muestra por parte del investigador un ejemplo practico de como se utiliza esta herramienta aplicada a un sector específico.

INDUSTRIA INTELIGENTE Y CONECTADA:
IA, FABRICACIÓN 3D Y POWER BI

Inteligencia Artificial

IoT

Agricultura 4.0

EVENTO DE DIVULGACION TECNOLÓGICA
DE LA LÍNEA TÉCNICA DE AUTOMATIZACIÓN Y TIC

La importancia de la inteligencia artificial (IA), ya que se pueden procesar varios datos, imágenes, etc. Con el fin, de consolidar los datos con estadísticas en poco tiempo.

EDT Industria Inteligente y programada
INDUSTRIA INTELIGENTE Y CONECTADA:
IA, FABRICACIÓN 3D Y POWER BI

Sistemas Agrícolas

SISTEMA IA

- Base de datos de 475 imágenes (Labelling)
- Lenguaje Python, librerías Open CV, Pytorch
- Deep learning

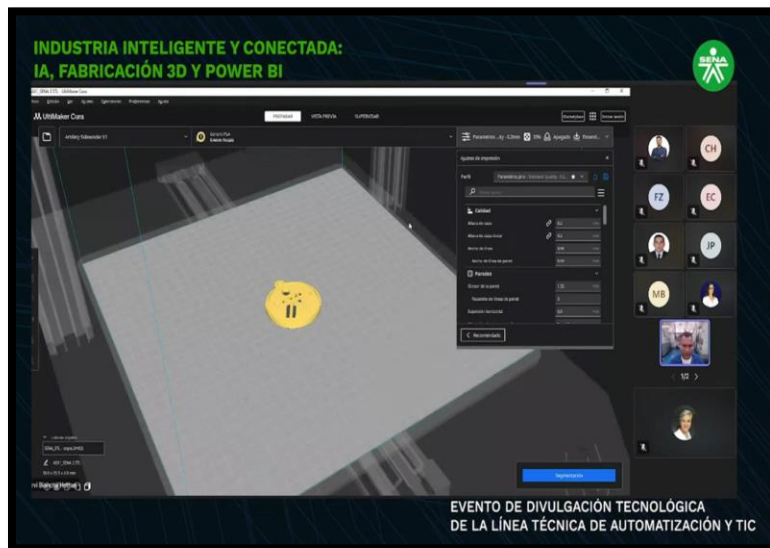
Déficit nutricional en la hoja del café

EN DIRECTO

EVENTO DE DIVULGACION TECNOLÓGICA
DE LA LÍNEA TÉCNICA DE AUTOMATIZACIÓN Y TIC



Ponencia sobre prototipado 3D para obtener más claridad de como va a verse el objeto, maquina o elemento que se desea diseñar, al igual que en caso de encontrar errores en el diseño, poder corregirlos de forma rápida y fácil.

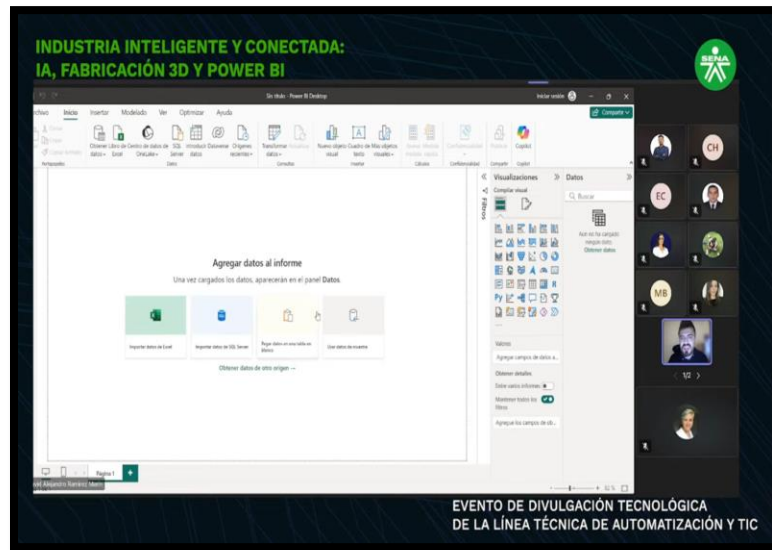


Ponencia sobre la toma de decisiones basadas en datos enfocada en Business Intelligence a través de la herramienta Power BI, impartida por el ingeniero David Ramírez perteneciente a la regional Caldas





Se presenta ejemplo práctico por parte de ponente sobre como utilizar la herramienta de inteligencia artificial Power BI, la cual ayuda a consolidar datos de manera rápida y práctica para avanzar en los procesos de investigación a la hora de realizar informes.



Listado de asistencia al evento



Elaboro equipo de investigadores del proyecto SGPS-12885-2024.

Daniel Esteban Gutiérrez

Nicolas Agudelo Correa