



COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

---

# CURSO CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- CARTILLA RESUMEN

---



TECNOLOGÍA



INNOVACIÓN



TRANSFORMACIÓN

Herramientas clave para  
comprender y liderar los cambios  
de la industria 4.0.





# CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

TECNOLOGÍAS QUE TRANSFORMAN EL PRESENTE  
Y CONSTRUYEN EL FUTURO

## 1 TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS



- Inteligencia Artificial y aprendizaje automático.
- Internet de las Cosas (IoT) conecta todo.
- Big Data: datos que generan decisiones.

## 5 NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO



- Plataformas digitales y economía colaborativa.
- Innovación constante como ventaja clave.
- Agilidad para adaptarse al cambio.

## 2 AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE



- Robots colaborativos trabajan con humanos.
- Procesos más rápidos, precisos y seguros.
- Menos tareas repetitivas, más valor agregado.

## 6 IMPACTO EN EL TRABAJO



- Nuevas habilidades y profesiones emergen.
- Capacitación continua es esencial.
- Humanos y tecnología: alianza estratégica.

## 3 CONECTIVIDAD GLOBAL



- Redes 5G y comunicación en tiempo real.
- Ecosistemas digitales sin fronteras.
- Información disponible siempre y en todo lugar.

## 7 SOSTENIBILIDAD INTELIGENTE



- Tecnología al servicio del planeta.
- Uso eficiente de recursos y energía.
- Innovación para un futuro sostenible.

## 4 PERSONALIZACIÓN Y EXPERIENCIA



- Productos y servicios a la medida.
- Experiencias más intuitivas y personalizadas.
- Clientes más conectados y satisfechos.

LA REVOLUCIÓN  
YA ESTÁ AQUÍ.  
¿ESTÁS LISTO?



### IMPACTO GLOBAL



IMPULSA  
LA INNOVACIÓN



AUMENTA LA  
PRODUCTIVIDAD



MEJORA LA  
CALIDAD DE VIDA



DEFINE EL FUTURO  
DE LA HUMANIDAD

CPU  
82%

MEMORY  
68%

DATA FLOW

SECURITY  
ACTIVE



# LA PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

TODO  
EMPIEZA  
A FINALES  
DEL SIGLO XVIII  
EN INGLATERRA.



LAS MÁQUINAS DE VAPOR  
CAMBIARON TODO.

MÁS FUERZA,  
MENOS ESFUERZO  
HUMANO.



NACEN LAS FÁBRICAS,  
CRECEN LAS CIUDADES  
Y LA PRODUCCIÓN  
SE DISPARA.

TRABAJO EN SERIE,  
IDEAS A TODA  
MÁQUINA.



PERO TAMBIÉN HUBO  
JORNADAS LARGAS,  
CONDICIONES DURAS  
Y GRANDES DESAFÍOS.

NO TODO  
FUE PROGRESO  
SIN COSTO.



# ¿Y HOY?

CAFÉ  
INDUSTRIAL  
100%  
EFICIENCIA

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA



LA REGLA SIGUE  
VIGENTE:  
¡INNOVAR, PRODUCIR  
Y... **OPTIMIZAR  
EL CAFÉ!**

REVOLUCIÓN  
APROBADA  
CON TINTICO.



# LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

1870-1914

LA CIENCIA SE UNIÓ CON LA INDUSTRIA. ¡Y TODO CAMBIÓ!

## 1. NUEVAS FUENTES DE ENERGÍA

ADIÓS AL CARBÓN; HOLA, ELECTRICIDAD Y PETRÓLEO.

## 2. PRODUCCIÓN EN SERIE

HENRY FORD Y LA LÍNEA DE ENSAMBLAJE: ¡AUTOS PARA TODOS!

**¡ZUM!**

## 3. COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

TRENES MÁS RÁPIDOS, TELÉGRAFO AL INSTANTE... ¡EL MUNDO SE HIZO MÁS PEQUEÑO!

**¡TUUU-TUUU!**

## 4. AVANCES CIENTÍFICOS

QUÍMICA, ACERO, MEDICINA, TELÉFONO... ¡LA INNOVACIÓN NO PARÓ!

## 5. GRANDES EMPRESAS Y BANCA MODERNA

NACEN LAS GRANDES EMPRESAS Y EL DINERO MUEVE EL MUNDO.

# ¿Y HOY?

SEGUIR INNOVANDO... ¡PERO SIN CAFE, NINGUNA REVOLUCIÓN ARRANCA!

CAFÉ INDUSTRIAL 100% EFICIENCIA

REVOLUCIÓN APROBADA CON TINTICO. 😊

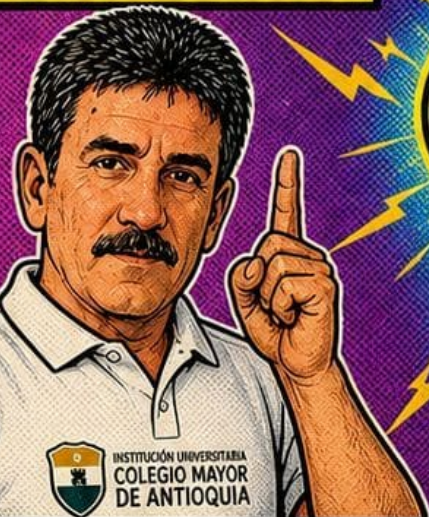
# LA 3ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

NO ES MAGIA,  
ES CONEXIÓN.

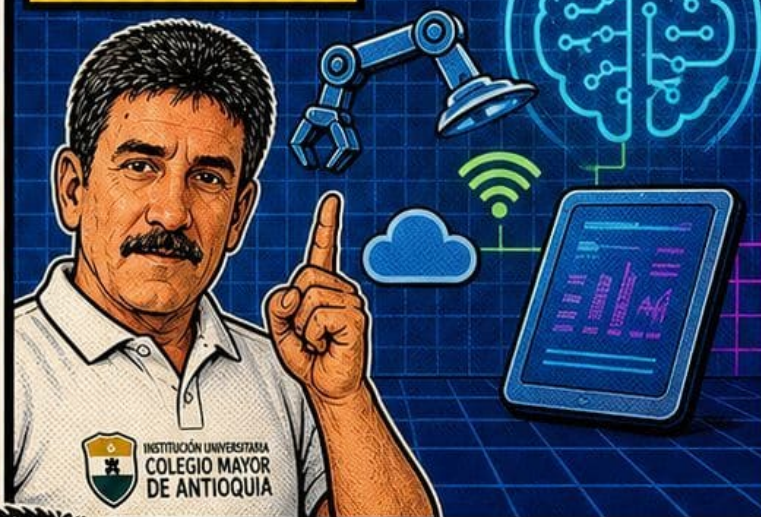
ANTES, EL  
VAPOR MOVIÓ  
LAS MÁQUINAS.

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

LUEGO, LA **ELECTRICIDAD**  
ILUMINÓ EL MUNDO.



AHORA, LA **INTELIGENCIA**  
CONECTA TODO.



¿Y EL RESULTADO?

CAFÉ  
LISTO

MÁS TIEMPO  
PARA IDEAS  
Y **CAFÉ.**

**¡BOOM!**

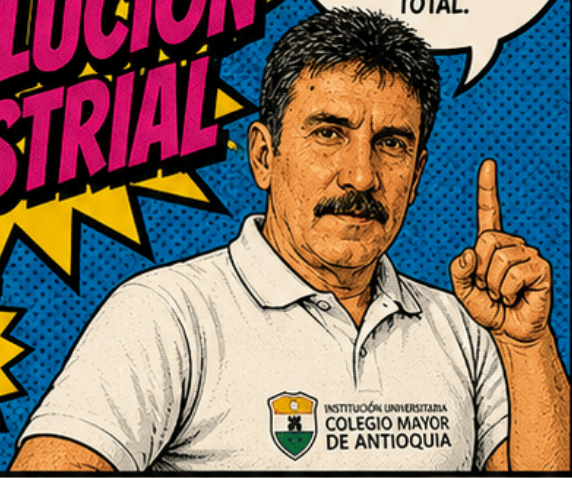
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

LA 3ª REVOLUCIÓN:  
TRABAJA PARA TI.

# LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

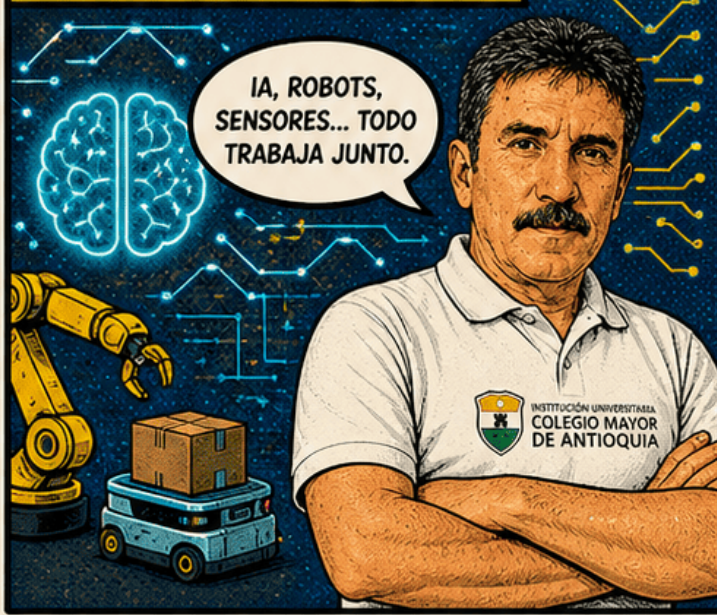
DESDE 2010 HASTA HOY

ESTAMOS EN LA ERA DIGITAL. DATOS, INTELIGENCIA Y CONEXIÓN TOTAL.



## 1. TECNOLOGÍAS INTELIGENTES

IA, ROBOTS, SENSORES... TODO TRABAJA JUNTO.



## 2. INTERNET DE LAS COSAS

TODO ESTÁ CONECTADO: MÁQUINAS, PERSONAS Y HASTA TU NEVERA.



## 3. DATOS QUE DECIDEN

LOS DATOS SON EL NUEVO COMBUSTIBLE.



## 4. IMPACTO GLOBAL

MÁS INNOVACIÓN, MÁS OPORTUNIDADES, MÁS RETOS.



## 5. EL FACTOR HUMANO

LA TECNOLOGÍA ES PODEROSA, PERO EL TALENTO HUMANO LA HACE ÚTIL.



# ¿Y HOY?

CAFÉ + DATOS = IDEAS QUE TRANSFORMAN



LA CUARTA REVOLUCIÓN NO SE TOMA DESCANSOS... ¡PERO EL CAFÉ SÍ!

REVOLUCIÓN APROBADA CON TINTICO. 😊

