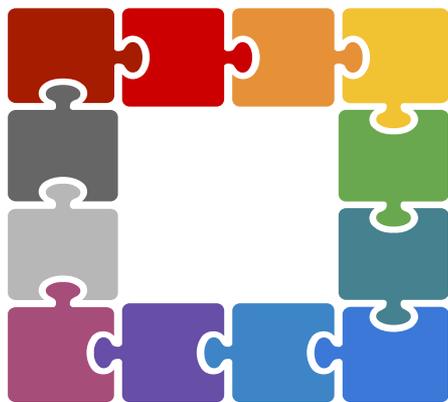


Impacto de la automatización en el mundo del TRABAJO



César Luque



Condiciones laborales fábrica siglo XIX

Condiciones laborales fábrica del siglo XX





**Condiciones laborales
fábrica del siglo XXI**

POBLACIÓN MUNDIAL Y COLOMBIA

En el año 10.000 a.C: 1 millón
En el año 1 d.C.: 200.000.000

En 1951 Colombia: 12.140.063
En 1970 Colombia: 21.213.468

En el año 1.900: 1.650.000.000
En el año 1.950: 2.518.630.000

En 1980 Colombia: 26.608.357
En 1990 Colombia: 32.782.684

En el año 2.000: 6.070.581.000
En el año 2.011: 7.000.000.000

En 2000 Colombia: 39.316.439
En 2010 Colombia: 44.988.319

Población en la segunda década del
siglo XXI Mundial: 8.005.153.285

Población en la segunda década del
siglo XXI Colombia: 51.902.724

TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA MUNDIAL

- **Disminución de la natalidad, progresivo aumento de la esperanza de vida**
- **La natalidad y la mortalidad disminuyen rápidamente**
- **La natalidad disminuyó entre los años 1950 y 2000 de 37.6 a 22.7 nacimientos por cada mil habitantes.**
 - **La mortalidad pasó de 19.6 defunciones por cada mil habitantes a 9.2, en el mismo periodo.**
- **Progresivo aumento del tamaño de la población mundial y, simultáneamente, su envejecimiento.**

QUÉ ES LA AUTOMATIZACIÓN

Uso de la tecnología (Capacidad, destreza, u oficio de transformar cosas o combinar algo q ya existe, para construir algo nuevo) para realizar tareas con poca o ninguna participación humana. Por lo general es usada para hacer tareas repetitivas, aunque también puede ser un software que sirva para la toma de decisiones, porque puede de manera vertiginosa hacer miles de combinaciones, que permitan al final tomar una decisión, con la mayor probabilidad de acierto.

- Algunos avances tecnológicos q cambiaron la humanidad
- **Alcantarillado:** 4.000 a.C.
- **Imprenta:** En el año 1440 Johannes Gutenberg la inventó
- **Máquinas de vapor.** Siglo XVIII Industrialización
- **Computadora** 1936 empezó y 1971 la 1ª personal
Edward Roberts
- **Internet** 1969 proyecto militar EE.UU. Cambió a todos

FEB
2022

ASPECTOS ESENCIALES DEL CRECIMIENTO DIGITAL EN COLOMBIA



Resumen de la adopción y uso de servicios y dispositivos conectados

Población
total



51.39

Millones

Urbanización:

82.0%

Conexiones
en celulares



65.75

Millones

Incidencia:

127.9%

Usuarios
de Internet



35.50

Millones

Incidencia:

69.1%

Usuarios activos
en redes sociales



41.80

Millones

Incidencia:

81.3%

El Futuro de los Trabajos



2013 En la Universidad de Oxford, los profesores Carl Benedikt Frey y Michael Osborne, publicaron un estudio sobre los trabajos en el mundo

- Estudio de 706 tipos de trabajo
 - El 47% de esos trabajos están en peligro, 20 años
- Una disyuntiva, entre optimismo y pesimismo. Unos dicen, la tecnología actual creará más empleos q los que desaparecerán, los pesimistas dicen q no crearán tantos, y eso creará mucha pobreza
- Poco trabajo, más gente. Dividir el trabajo, reducir jornada T.

EL CAMBIO ES YA



Tenía 140 mil trabajadores. Toda una historia. 2012



Tenía 13 trabajadores



Tenía en 2005 unos 60 mil trabajadores. 9 mil establecimientos

NETFLIX

Tenía 30 trabajadores, cuando empezó a repartir



Llegó a tener 618 mil, con la automatización, ahora no pasa de 202 mil



Google

UN EJEMPLO, QUE YA ESTÁ AQUÍ

SECTOR BANCARIO, TRANSFORMACIÓN YA

- **Un fuerte sector estatal, fue casi eliminado**
 - **Se venden los bancos al sector privado**
 - **Se crean oligopolios, se reduce el número de bancos (GEA – AVAL – GILINSKI)**
 - **19 bancos operan en Colombia**
 - **Transformación, pérdida de trabajos**

UN EJEMPLO, QUE YA ESTÁ AQUÍ

SECTOR BANCARIO, TRANSFORMACIÓN YA

- **Pandemia Covid 19, aceleró la transformación**
 - **Ya se cierran sucursales bancarias**
 - **Plataforma tecnológica en evolución**
 - **Desarrolla banca virtual**
 - **Métodos como Nequi, Daviplata**
- **Desmaterializados, y deslocalización (Virtual)**

EL NEOBANCO, EL FUTURO. NUBANK



- **Fundador el colombiano, David Vélez en 2013 en Sao Paulo, hoy el colombiano más rico, con más de 7 mil millones de dólares**
- **Banco 100% virtual, atiende a sus clientes por plataformas móviles**
- **Simplificar el servicio. Viene aumentando en clientes mayores de 60 años**
- **Se evitan documentos, es ambiental, implica modernidad, rapidez, moda.**

QUÉ TRABAJOS ESTÁN EN PELIGRO?

- 'Futuro del Trabajo 2020' del Foro Económico Mundial, antes de 2025 desaparecerán 85 millones de puestos de trabajo
- Vendedores de almacén, se dispararon las ventas por internet, crea puestos en logística.
- Libreros, están multiplicándose los libros virtuales, incluso las fotocopadoras al instante
- Atención al cliente, empiezan plataformas a hacerlo, y Call Center en cualquier parte del mundo
- Personal administrativo, sustituido por diferentes programas informáticos
- Personal de Recursos Humanos, chatbot.

QUÉ TRABAJOS ESTÁN EN PELIGRO?

- Interpretes y traductores
- Operadores telefónicos
- Ascensoristas
- Agentes de viajes
- Grabadores de datos
- Empleados bancarios
- Cajeros de los supermercados
- Próximamente conductores de vehículos
- Empleados de comidas rápidas

LA JUSTICIA LABORAL CAMBIÓ

DE LO PRESENCIAL, UN SALTO A LA VIRTUALIDAD, AUNQUE YA ESTABA CONTEMPLADA

- **Código General del Proceso. Ley 1564 de 2012.** Las partes y demás intervinientes podrán participar en la audiencia a través de videoconferencia, teleconferencia o por cualquier otro medio técnico, siempre que por causa justificada el juez lo autorice.
- **Decreto 806 de 2020** (4 junio). Virtualidad por la pandemia, por la Emergencia Económica por el Covid 19. (2 años de vigencia)
- **Ley 2213 de 2022** (13 de junio) declara permanente el decreto 806
- Estamos en la transición, con fallas, errores, y sin habernos preparado todos los participantes.



Ventajas de la Administración de Justicia Virtual

- **Comodidad, casa, oficina, cualquier lugar (deslocalización)**
- **Menos costos (viajes, ir a Juzgado, demandas papel, copias, tiempo para ir, eliminación autenticaciones, consulta de procesos virtualmente)**
 - **Se puede participar en más audiencias, en lugares distantes, antes no se podía por viajes**
 - **Tener apoyo en el sitio**



Desventajas de la Administración de Justicia Virtual

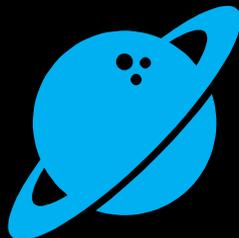
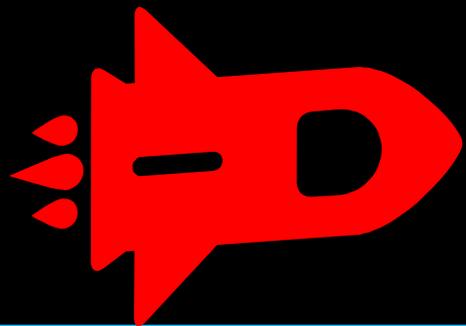
- **Despacho judiciales, y demás participantes no tiene a veces la mejor conexión de internet**

- **La práctica de pruebas en ocasiones son difíciles de verificar, interrogatorios, testimonios**

- **Dificultad para ingresar a los expedientes en algunos despachos**

- **Dificultad para acceder al despacho o al expediente de forma física**

- **En la audiencias no saber si se hacen o no, esperar, esperar**



El mundo está cambiando a pasos agigantados, así no nos guste

Podemos hacer parte del cambio, o quedarnos mirando como pasa frente a nosotros



Dónde estamos parados en este cambio?

MUCHAS GRACIAS!



Si tienen preguntas, es el momento