

XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECONOMISTAS SOBRE GLOBALIZACIÓN Y PROBLEMAS DEL DESARROLLO

TÍTULO: *“Una visión marxista del desarrollo de las tecnologías en la contemporaneidad”*

AUTORAS: Dra. Magela Pérez Pérez
Msc. Maikelys Ludeña Hernández



FACULTAD DE ECONOMÍA
UNIVERSIDAD DE LA HABANA





LAS TECNOLOGÍAS

Y SU PAPEL EN EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD



LA TECNOLOGÍA

»»» EXPRESIÓN DEL PROGRESO DE LAS RELACIONES SOCIALES DE PRODUCCIÓN Y LAS FUERZAS PRODUCTIVAS

LAS FP

Constituyen no solo la base material y técnica de la sociedad, sino que unido a la capacidad física y mental del hombre, transforman la misma naturaleza que los rodea.

LA FORMA MÁS ELEMENTAL EN QUE SE PRESENTA LA TECNOLOGÍA

Es a través del proceso de producción capitalista, donde los productores directos a la producción, crean con los medios de producción nuevas mercancías con mayor valor agregado.

POR TANTO!!!



La producción material capitalista, en su sentido más amplio, es un proceso repetido que implica relaciones entre los hombre y de estos con los medios de producción, formando un Sistema: P-D-Ca-C, determinado por la pp/mp.

¿CÓMO SE COMPLEMENTAN?

LA TECNOLOGÍA Y EL CAPITALISMO

¿QUÉ SON?

LAS RSP

Su base material y esencial son las relaciones de propiedad. Estas relaciones se establecen entre los miembros de la sociedad respecto a la apropiación de los medios de producción (MP).

¿CUÁL ES SU RELACIÓN?

LAS RSP Y FP

Son la base económica de toda Formación Económica-Social. Expresan una relación dialéctica subordinada al tipo de propiedad imperante sobre los MP.

¿QUÉ SON LAS RELACIONES DE PRODUCCIÓN?

Son los vínculos que los hombres necesariamente tienen que establecer de manera objetiva para producir, independientemente de su voluntad y conciencia. Distinguiéndose dos aspectos fundamentales: el técnico y el social.

EL DESARROLLO DEL MODO DE PRODUCCIÓN CAPITALISTA

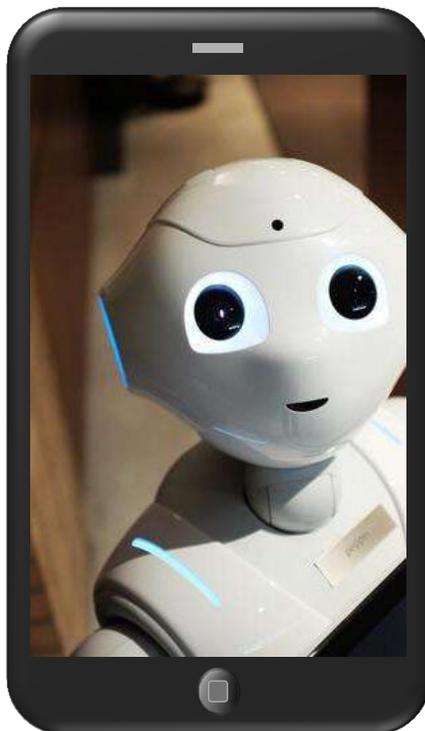
» LA HISTORIA CONTADA DESDE SUS REVOLUCIONES INDUSTRIALES



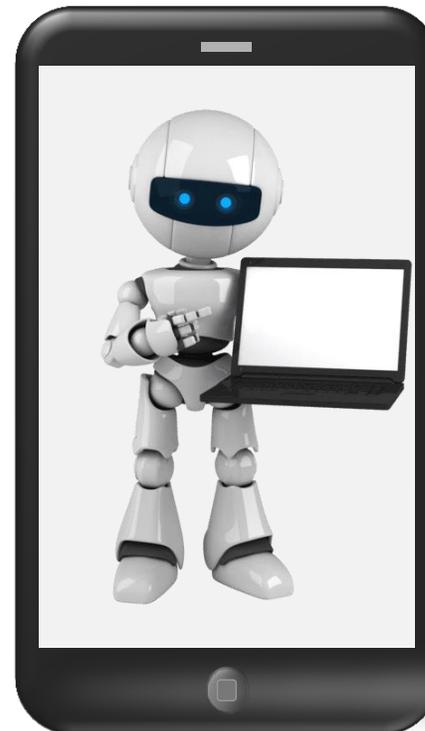
“La trayectoria que ha mostrado el Capitalismo desde su surgimiento hasta la actualidad, ha demandado un constante desarrollo del conocimiento científico, la ciencia y las tecnologías puesto a disposición del hombre para transformar la realidad, de ahí que existe una estrecha relación entre el desarrollo de las fuerzas productivas y el avance tecnológico que se ha producido en cada una de las etapas por las que ha transitado el sistema capitalista”



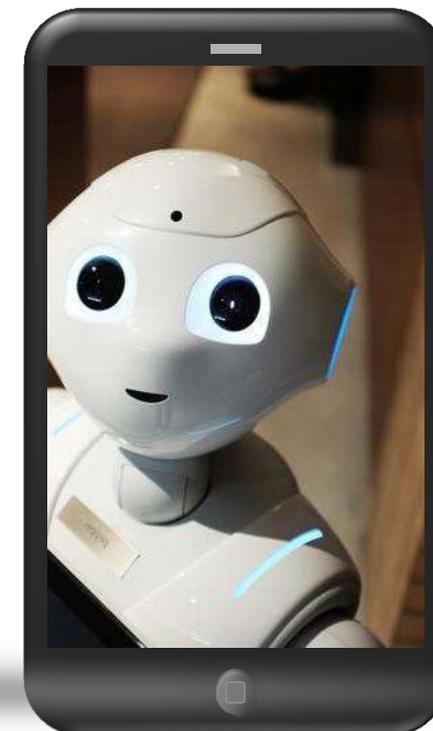
PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



TERCERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



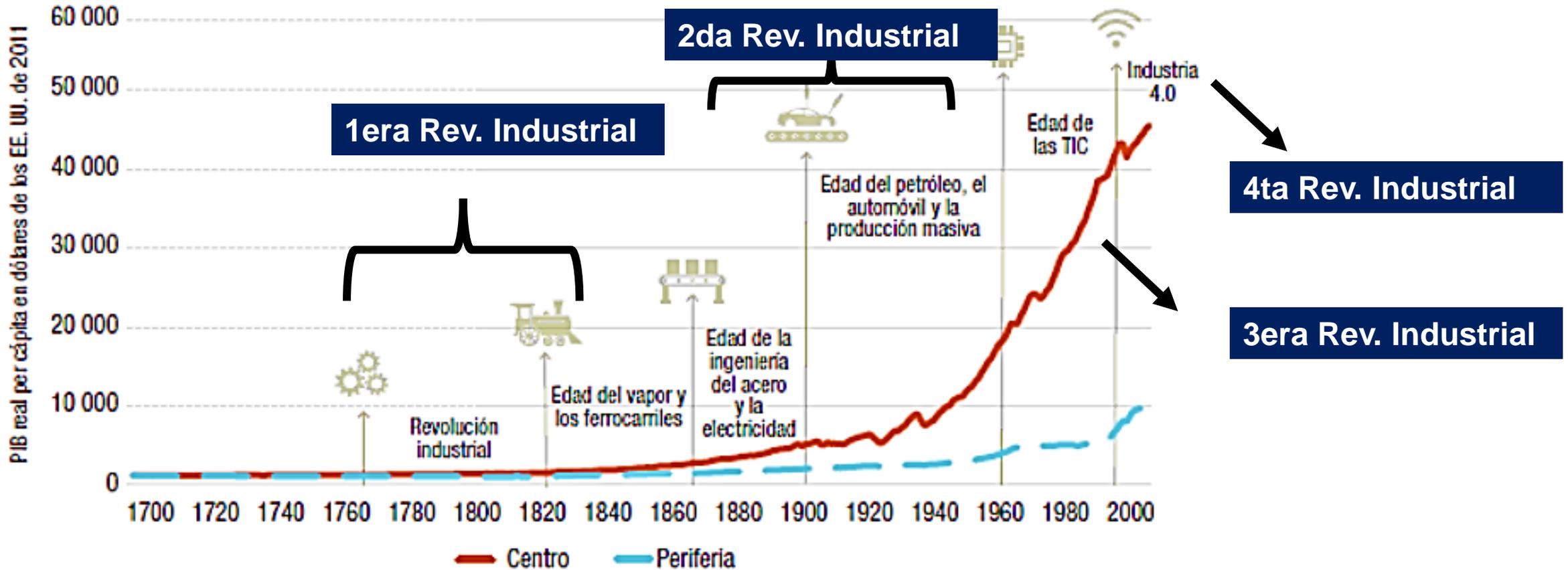
EL DESARROLLO DEL MODO DPRODUCCIÓN CAPITALISTA



LA HISTORIA CONTADA
DESDE SUS
REVOLUCIONES
INDUSTRIALES



CAMBIO TECNOLÓGICO Y DESIGUALDAD A LO LARGO DEL TIEMPO



Fuente: (Naciones Unidas, 2021, pág. 5)



EL DESARROLLO DEL MODO DPRODUCCIÓN CAPITALISTA

LA HISTORIA CONTADA DESDE SUS REVOLUCIONES INDUSTRIALES



PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



Inició en Inglaterra, a finales del siglo XVIII y la primera mitad del siglo XIX, con influencia en todo el continente europeo y repercusiones mundiales.



Los cambios tecnológicos que se produjeron marcaron una nueva etapa en el desarrollo económico y social de la humanidad.



Entre los cambios tecnológicos se incluyen: el uso de nuevos materiales como hierro, el empleo de nuevas fuentes de energía como el carbón y nuevas fuerzas motrices como la máquina de vapor y el ferrocarril, y el desarrollo de la industria textil.



Comienza la internacionalización de las relaciones capitalistas a través de la exportación de mercancías, lo que implica dependencia commercial.



Con la Primera Revolución Industrial, se acentúa el fenómeno de la dependencia económica y la deformación de la economía de las colonias, conformando de esta manera el proceso del SUBDESARROLLO.



EL DESARROLLO DEL MODO DPRODUCCIÓN CAPITALISTA

»» LA HISTORIA CONTADA DESDE SUS REVOLUCIONES INDUSTRIALES



1. El incremento notable de la industria y el acelerado proceso de concentración y centralización de la producción y el capital permitió el surgimiento de los monopolios.
2. La fusión entre el monopolio bancario y el industrial, tuvo como resultado el capital financiero.

3. El despliegue tecnológico y científico que se deriva de esta fusión, permite crear una infraestructura bancaria-industrial sólida que impulsa al capital financiero fuera de las fronteras nacionales.
4. Se conforman asociaciones internacionales monopolistas, las cuales se reparten el mundo económica y territorialmente.

SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

A FINALES DEL SIGLO XIX Y PRIMERA MITAD DEL XX

Transición del Capitalismo hacia su fase superior: Imperialismo o Capitalismo Monopolista



EL DESARROLLO DEL MODO DPRODUCCIÓN CAPITALISTA

»» LA HISTORIA CONTADA DESDE SUS REVOLUCIONES INDUSTRIALES

✓ En este periodo las máquinas-herramientas sufrieron cambios notables que reducían el tiempo de montaje de las maquinas y mejoraban los niveles de fabricación en serie.

✓ Se transforma el Sistema colonial capitalista en sistema colonial del imperialismo, llevando a un nivel superior de desarrollo, el proceso de internacionalización de la vida económica capitalista.



✓ Se transita de la dependencia formal a la real de unos países por otros, manteniéndose la dependencia comercial, y profundizándose la dependencia productiva a través de la exportación de capitales, el reparto económico y territorial del mundo.

SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

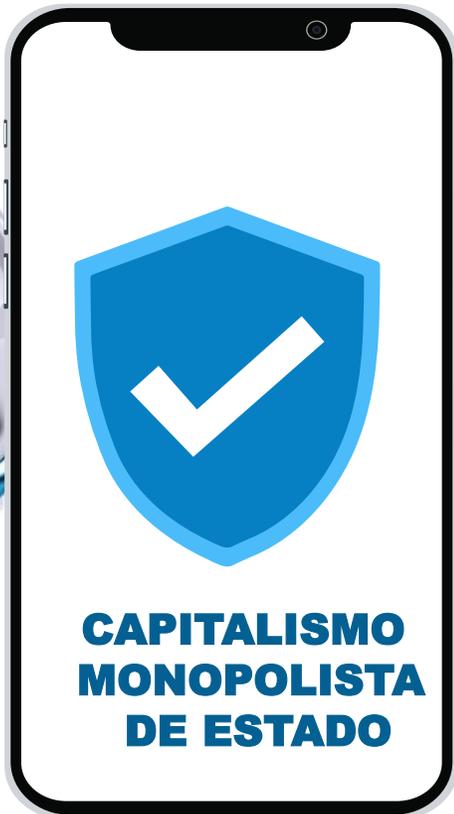
A FINALES DEL SIGLO XIX Y PRIMERA MITAD DEL XX

*Transición del Capitalismo hacia su fase superior: **Imperialismo o Capitalismo Monopolista***

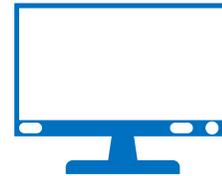


EL DESARROLLO DEL MODO DPRODUCCIÓN CAPITALISTA

LA HISTORIA CONTADA DESDE SUS REVOLUCIONES INDUSTRIALES

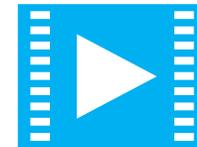


El Estado desempeña un rol significativo en el desarrollo de la ciencia y la tecnología, siendo participante activo en el financiamiento de la revolución científico-técnica.



La dependencia tecnológica y financiera de los países periféricos pasa a un primer plano sin que pierda importancia la dependencia productiva y comercial.

Sigue madurando la internacionalización de las relaciones capitalistas de producción a través de las transnacionales (ETN).



El proceso del subdesarrollo da un nuevo paso hacia la acentuación acorde con las exigencias del sistema.



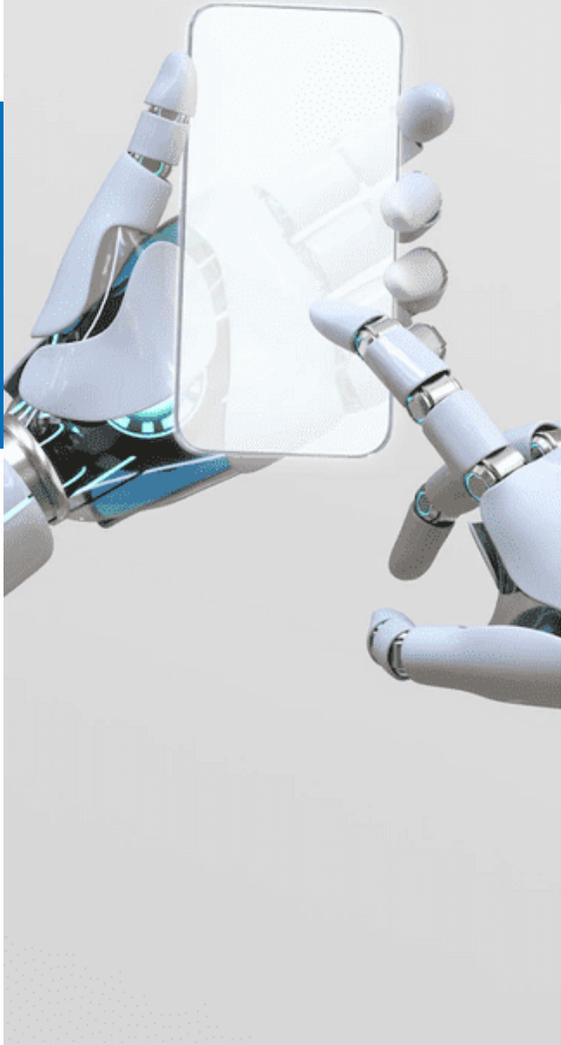
EL DESARROLLO DEL MODO DPRODUCCIÓN CAPITALISTA

»» LA HISTORIA CONTADA DESDE SUS
REVOLUCIONES INDUSTRIALES

CON EL CAPITALISMO MONOPOLISTA DE ESTADO la supeditación real de la periferia hacia el centro trae consigo la coerción económica y la consolidación definitiva de la deformación de su estructura socio-económica y, por tanto, del subdesarrollo.



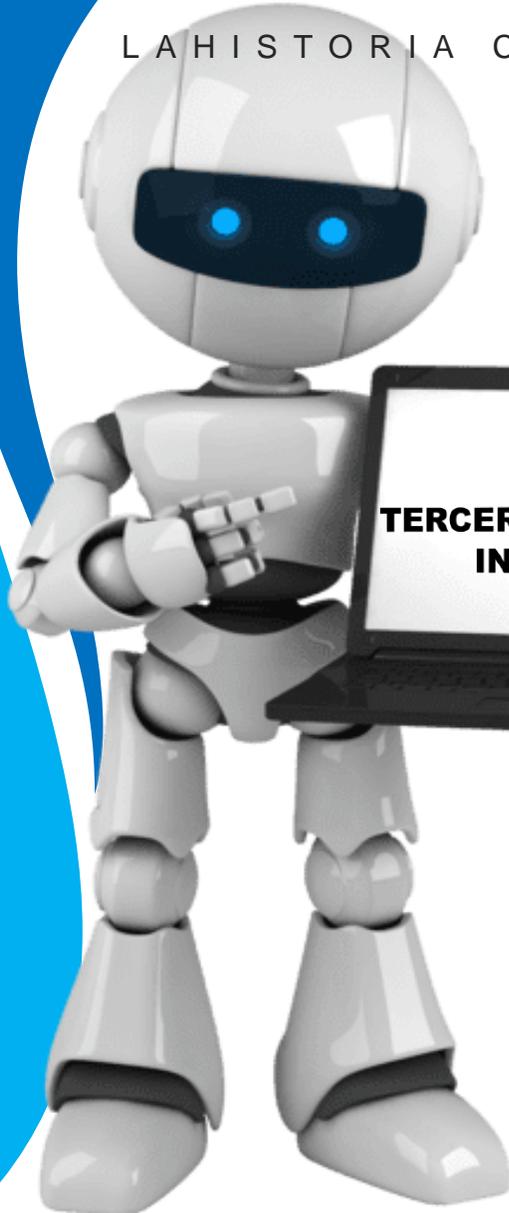
La supeditación de estos países a las potencias imperialistas se transforma en real cuando ya no les es posible superar el lugar y papel que ocupan en el sistema capitalista de la economía mundial (Hernández *et al*, 2007, pág. 194)



EL DESARROLLO DEL MODO DPRODUCCIÓN CAPITALISTA



LA HISTORIA CONTADA DESDE SUS REVOLUCIONES INDUSTRIALES



TERCERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



Emerge con el avance del capitalismo a finales del siglo XX.



Estalla como un proceso que impulsa la globalización, pero a su vez la globalización ha permitido difundir de forma ilimitada al desarrollo tecnológico hacia todas las dimensiones del planeta.



Constituye el soporte material necesario para llevar a efecto el proceso de mundialización del capital.



Ha facilitado en gran medida el desarrollo de: las estructuras económicas y productivas, el comercio, la deslocalización de la producción, la segmentación del Mercado laboral, y el control de los procesos a distancia y las inversiones.



EL DESARROLLO DEL MODO DPRODUCCIÓN CAPITALISTA

»» LA HISTORIA CONTADA DESDE SUS
REVOLUCIONES INDUSTRIALES



La transferencia hacia la periferia del progreso tecnológico originado en los países del centro, ha sido lenta.



Se presentan enormes diferencia en cuanto al acceso de las nuevas tecnologías, las cuales se han recogido bajo el concepto de brecha tecnológica.



El proceso de reproducción de los países subdesarrollados ha quedado inmerso –casi sin salidas- en la red de dominio monopolista que ha desplegado el capital financiero a nivel internacional.



Intensificación acelerada del desarrollo desigual de sectores, ramas, países y regiones.



Insuficiencia en la infraestructura tecnológica de los países subdesarrollados para la diversificación de la producción y la expansión del comercio.



Ahora el mecanismo de supeditación mediante la dependencia comercial, productiva, financiera y tecnológica condiciona la reproducción capitalista a nivel de las formas esenciales de su movimiento.



**RESULTADOS DE LA
TERCERA REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL PARA LA
PERIFERIA**



LA INDUSTRIA 4.0

»»» CONSECUENCIAS PARA LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS

01

LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- Llega en el siglo XXI como un proceso globalizado.
- Es fruto del desarrollo de todas las leyes y contradicciones del sistema capitalista.
- En su accionar, permite la realización del objetivo supremo del Capitalismo, por lo que acude a nuevas formas que garanticen la obtención de plusvalía

02

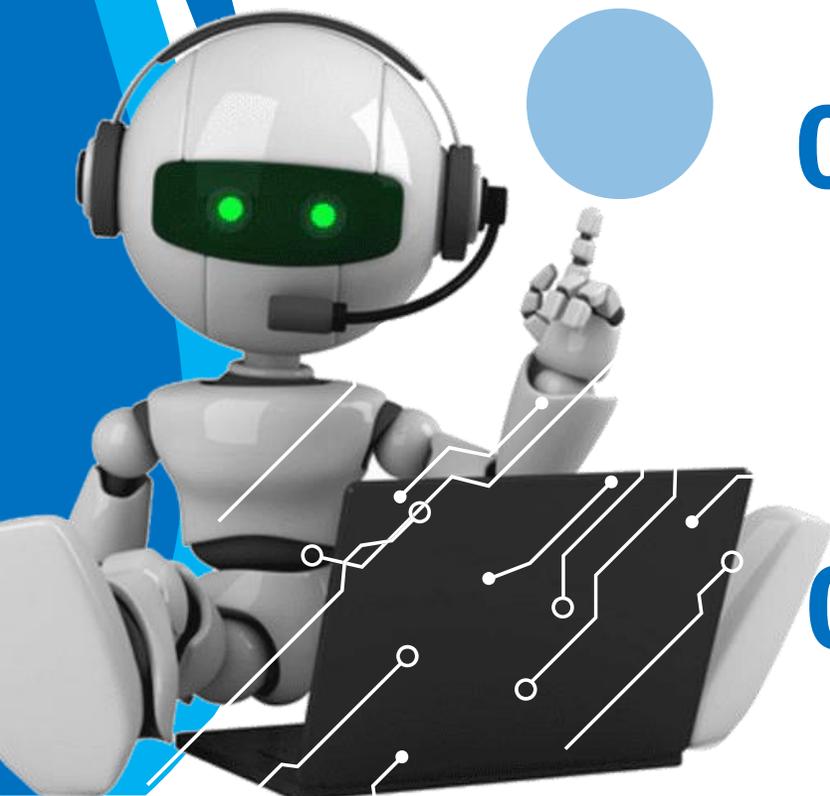
EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SIGLO XXI

- Trae como resultado la instauración de un nuevo paradigma tecnológico.
- Ha provocado profundas transformaciones en el sector industrial, en especial en la manufactura.
- Las nuevas tecnologías se introducen de forma omnipresentes en todos los espacios de la vida del hombre.
- Profundiza aún más la brecha tecnológica que se manifiesta entre regiones, países, sectores, nivel de educación, ingreso, zonas rurales y urbanas, etc.

03

NUEVAS TENDENCIAS DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

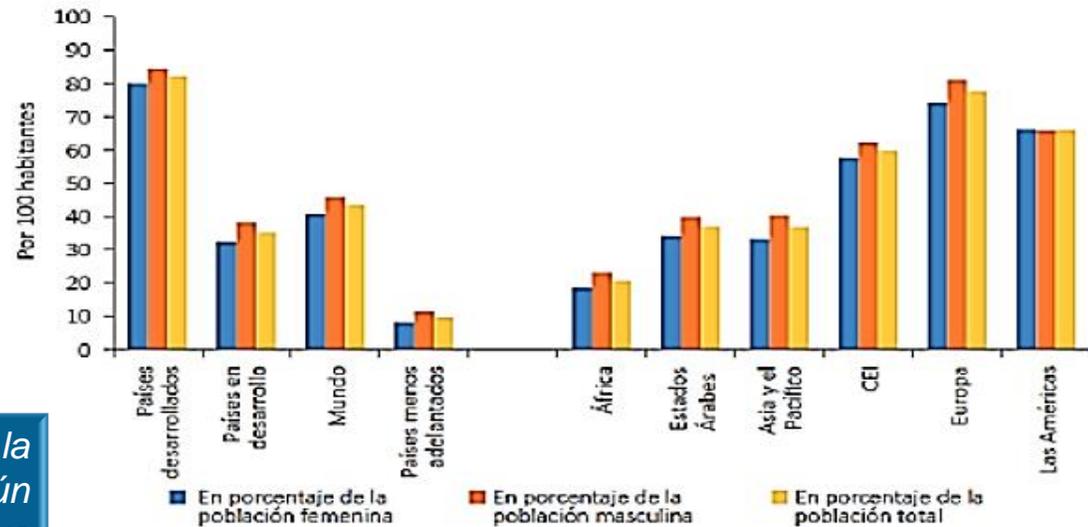
- Ampliación del trabajo en remoto a través de las plataformas digitales.
- Desarrollo de nuevas formas en que se presenta el dinero y su circulación.
- Aumento del nivel de concentración y centralización del capital y la producción.



POLARIZACIÓN TECNOLÓGICA ACTUAL

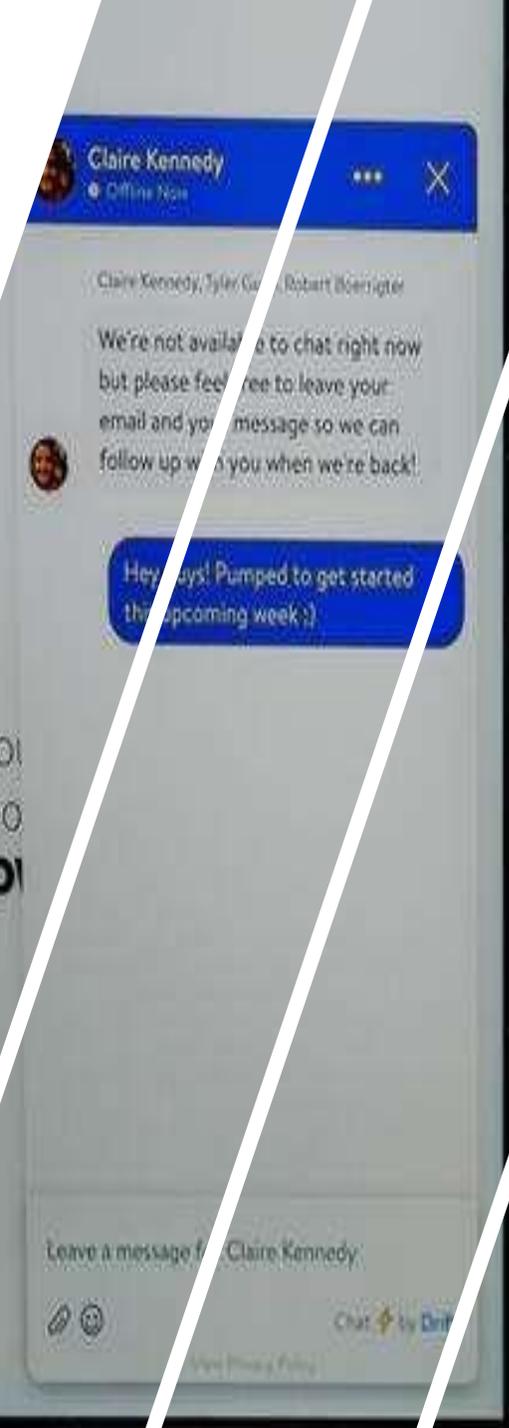


PORCENTAJE DE USUARIOS DE INTERNET,
POR GÉNERO, POR NIVEL DE
DESARROLLO Y POR REGIÓN EN 2015



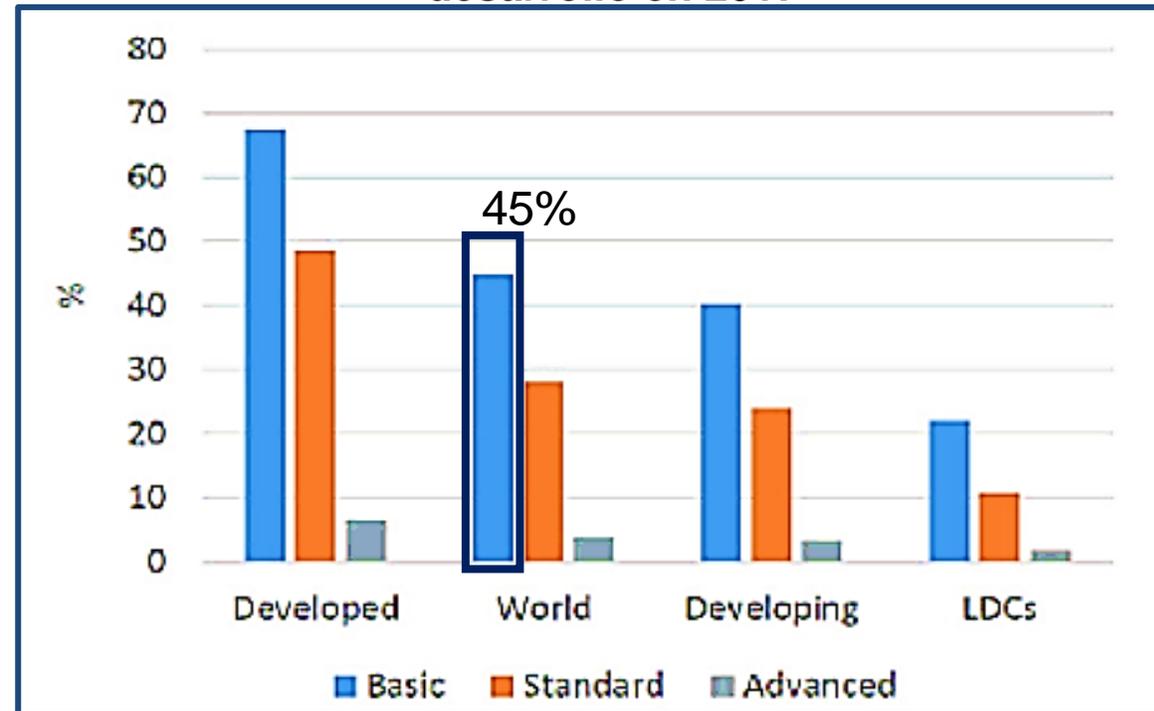
“El capital ha requerido implicar a los países subdesarrollados en la participación y gestión para su reproducción mundial, con lo cual aún no se han resuelto la mayoría de los problemas estructurales que tienen éstas economías, solo se perpetúan y reproducen”

Fuente: (UIT, 2015, pág. 7)



En 2017 menos de la mitad de la población mundial tenía las habilidades básicas para actividades basadas en computadora, incluido el envío de correos electrónicos con archivos adjuntos, mover archivos, copiar y pegar y transferir archivos entre dispositivos.

Porcentaje de personas con habilidades en TIC, por estado de desarrollo en 2017



Fuente: (UIT, 2020, pág. 26)

POLARIZACIÓN TECNOLÓGICA ACTUAL





POLARIZACIÓN TECNOLÓGICA ACTUAL

“Los países que hoy son líderes en el desarrollo tecnológico, como resultado exclusivo de la lógica que impera en el sistema capitalista actual, son los que mayores volúmenes de dióxido de carbono (CO2) emiten a la atmósfera, y para ello necesitan devorar incesantemente las condiciones de producción”

“A medida que aumente la tasa de acumulación del capital, mayor será la tasa de explotación y destrucción de la naturaleza, sobre todo en los países subdesarrollados”

Países/regiones con mayor volumen de emisión de dióxido de carbono (CO2) en 2019 (millones de toneladas)

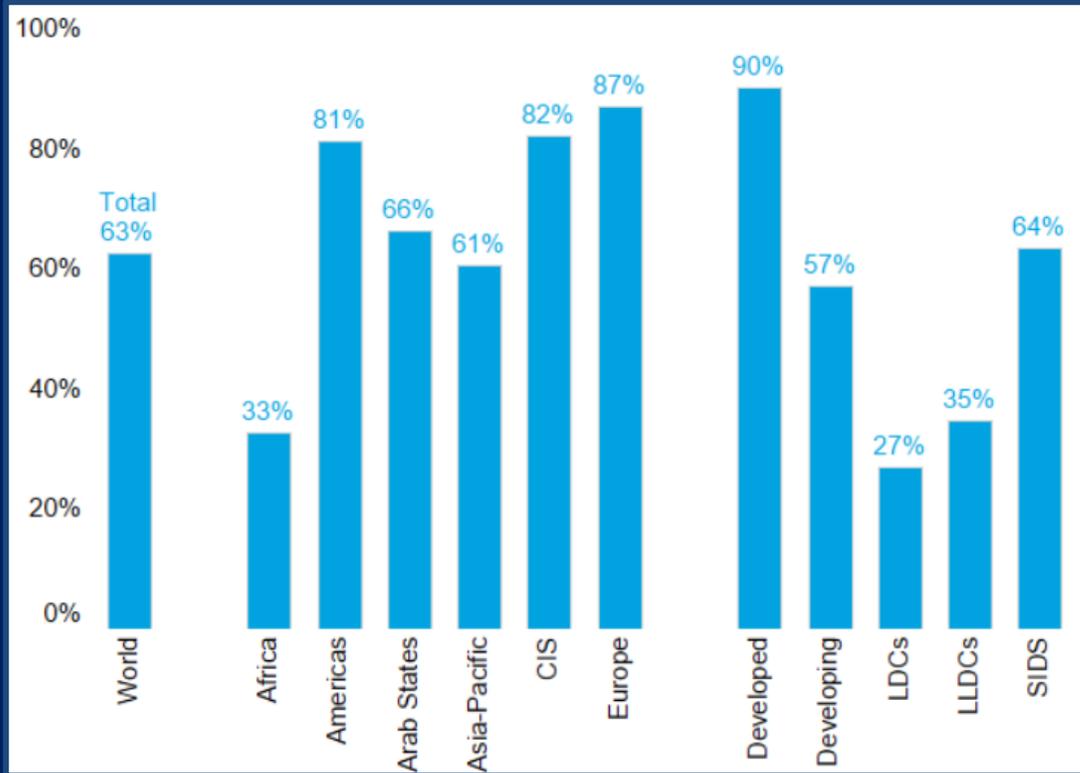
			Porcentaje del total (%)
China		9.825	28,8
Estados Unidos		4.964	14,5
Unión Europea		3.330	9,7
India		2.480	7,3
Rusia		1.532	4,5
Japón		1.123	3,3
Alemania		683	2,0
Irán		670	2,0
Corea del Sur		638	1,9
Indonesia		632	1,8
Arabia Saudí		579	1,7
Canadá		556	1,6



Fuente: (Mena, 2020)



Porcentaje de individuos que usan el internet, 2021



Fuente: (UIT, 2021)

POLARIZACIÓN TECNOLÓGICA ACTUAL

63% En 2021 se observa que sólo el 63% de los países tienen acceso a internet.

90% Siendo el 90% los individuos que provienen de los países desarrollados.

27% Mientras que el 27% representa a los individuos que usan el internet en los países menos desarrollados.



/FACEBOOK



@TWITTER



POLARIZACIÓN TECNOLÓGICA ACTUAL

EL SUBDESARROLLO: no es únicamente el fruto de una pobre difusión del progreso tecnológico en la economías periféricas mientras se concentra en las economías centrales.



(...) alcanzar un nivel básico de industrialización constituye una necesidad para promover el desarrollo. Sin embargo, a medida que los procesos productivos pueden ser fragmentados en diferentes países con motivo de la globalización y el nuevo paradigma técnicoproductivo, observamos la existencia de economías subdesarrolladas que, remedando a Marx, se han convertido en “obreros parciales” dentro de una cadena productiva a cargo de empresas transnacionales y, por tanto subordinadas formal





CONCLUSIONES



La evolución histórica del Capitalismo, ha puesto a relieve que este modo de producción entraña profundos cambios en el progreso de las fuerzas productivas y por ende, en las relaciones capitalistas de producción, propiciado en gran medida, por el desarrollo tecnológico.

Los cambios derivados de las Revoluciones Industriales, han permitido introducir no sólo nuevas tecnologías en la sociedad, sino también garantizar el papel hegemónico de las grandes potencias imperialistas.

El desarrollo tecnológico se ha empleado como mecanismo de dominación que ha permitido la supeditación de unos países por otro, contribuyendo al avance y consolidación del subdesarrollo y la conformación del modo de producción capitalista y a su expansión mundial.

El desarrollo y el subdesarrollo forman parte de un mismo proceso global que se consolida en la fase imperialista, pero que tiene sus antecedentes en la historia colonial.

La ampliación de las ganancias del centro, está condicionada a la promoción de cierto desarrollo tecnológico en los países subdesarrollados, pero un progreso en acuerdo y hasta el grado que convenga a los monopolios provenientes de los países desarrollados.

XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECONOMISTAS SOBRE GLOBALIZACIÓN Y PROBLEMAS DEL DESARROLLO

TÍTULO: *“Una visión marxista del desarrollo
de las tecnologías en la contemporaneidad”*

AUTORAS: Dra. Magela Pérez Pérez
Msc. Maikelys Ludeña Hernández



FACULTAD DE ECONOMÍA
UNIVERSIDAD DE LA HABANA



GRACIAS!





CHARTGPT STYLE

»»» INSERT YOUR SUBTITLE

Example Text : Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation. Easy to change colors, photos and Text.



CONTENTS HERE

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Reports and Presentations with our Templates. Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation.



CONTENTS HERE

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Reports and Presentations with our Templates. Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation.



CONTENTS HERE

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Reports and Presentations with our Templates. Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation.





01

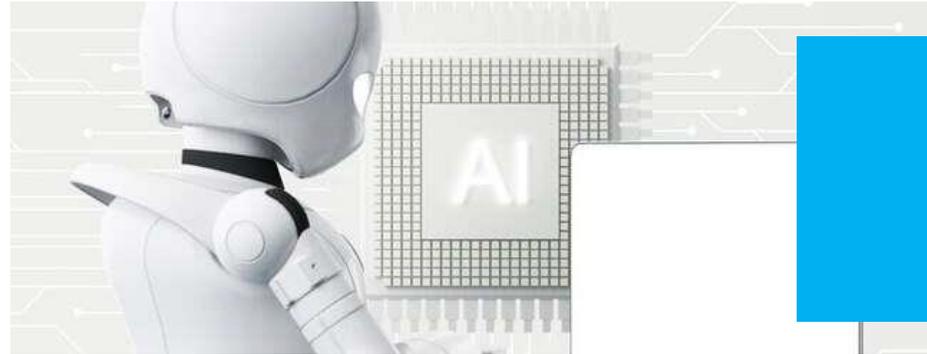
Your Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.

02

Your Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



ChatGPT Presentation



03

Your Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.

CHARTGPT STYLE

»»» INSERT SUBTITLE



Your Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



Text Here
Easy to change colors.

01

Your Text Here

I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation .

02

Your Text Here

I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation .

03

Your Text Here

I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation .

04

Your Text Here

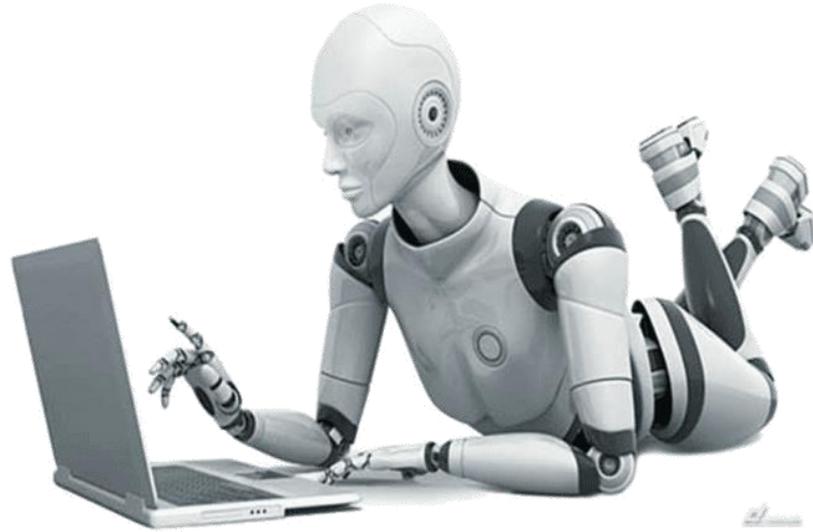
I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation .





INFOGRAPHIC STYLE

»»» INSERT YOUR SUBTITLE



Content Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text. You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.

 **Claire Kennedy**
Offline Now

Claire Kennedy, Tyler Guzzi, Robert Boerrigter

We're not available to chat right now but please feel free to leave your email and your message so we can follow up with you when we're back!

Hey guys! Pumped to get started this upcoming week :)



COLUMN STYLE

INSERT YOUR SUBTITLE

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation.

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation. You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text. You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text. Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation. You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation.

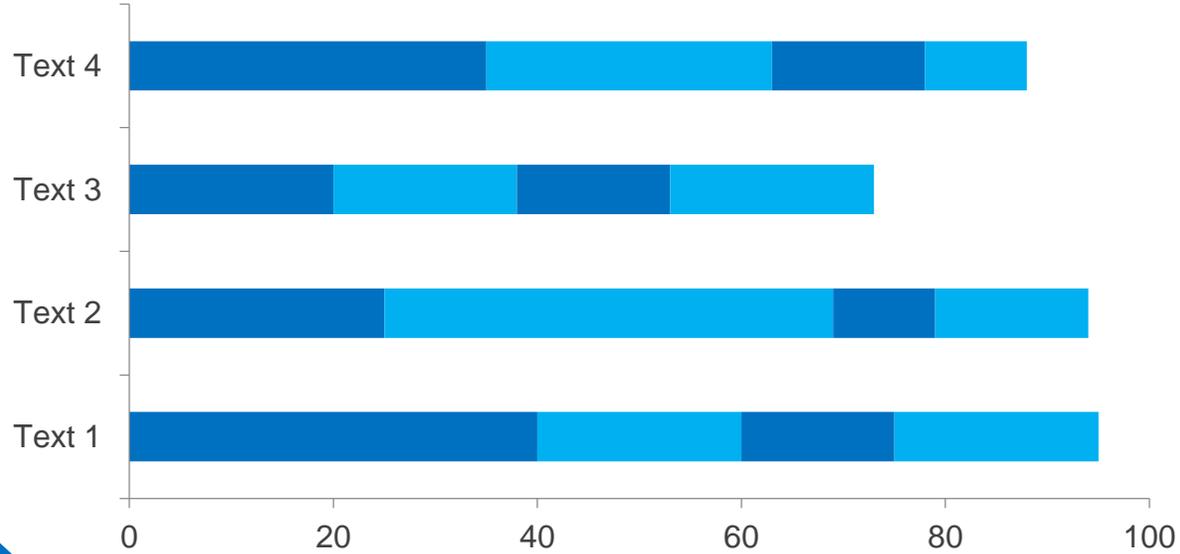
I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation. Easy to change colors, photos and Text. You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Easy to change colors, photos and Text.



CHART STYLE

INSERT YOUR SUBTITLE



Text Here

Text Here

Text Here

Text Here

Your Content Here

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed. I hope and I believe that this Template will your Time, Money and Reputation. Easy to change colors, photos and Text. You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations. Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed.



Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.



Text Here

You can simply impress your audience and add a unique zing and appeal to your Presentations.

Fully Editable Icon Sets: A

You can Resize
without losing
quality
You can Change
Fill Color &
Line Color

GOOGLE SLIDES
AND FREE
PPT
TEMPLATES

www.slidesppt.net



Fully Editable Icon Sets: C

You can Resize
without losing
quality
You can Change
Fill Color &
Line Color

GOOGLE SLIDES
AND FREE
PPT
TEMPLATES



www.slidespnt.net

