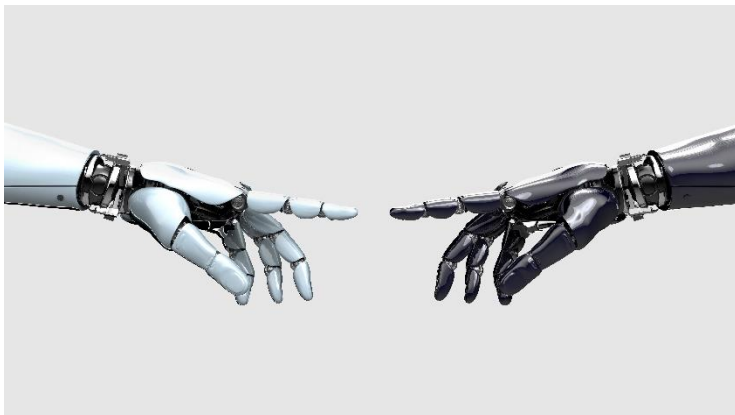


Instituto Técnico Profesional - ITP

Sector Tecnología

Más
UNAD,
más
equidad

Mesa de Concertación Sectorial - Tecnología



Esta Mesa de Concertación Sectorial es el mecanismo mediante el cual se establece la línea de base de las necesidades actuales y prospectivas del sector tecnológico desde su perspectiva general. La información se ha convertido en uno de los activos más importantes y poderosos para las empresas, y saber gestionarla es crucial para su posicionamiento, productividad y competitividad en el mercado (Guerola, 2022). No obstante, para lograr transformar esa información en conocimiento determinante para la toma de decisiones, se requiere de capacidades e infraestructura para desplegar algunos modelos que logren capturar valor para para la organización. La necesidad de promover cambios significativos en la productividad y competitividad de las organizaciones y territorios, han allanado un camino importante para el desarrollo y uso de la tecnología, uno de los tópicos que en la actualidad está consolidándose como el mas importante en las comunidades científicas como a nivel organizacional es la Transformación Digital (TD).



Mesa de Concertación Sectorial - Tecnología



La TD es un proceso mediante el cual una empresa introduce nuevas tecnologías a su estructura para hacerla mas productiva (AWS). Uno de los factores determinantes que han propiciado este surgimiento de la TD está ampliamente conectado con la compulsión generada por la presión ejercida por las tecnologías disruptivas y nuevos modelos de negocios mediante los cuales se mejora la cadena valor de las organizaciones. Pero además de estos elementos, se encuentra la hiperconectividad generada por las demandas personalizadas de los usuarios, configurando al igual que los anteriores un escenario de actuación de la TD en cada contexto territorial, y por cada residente.

Entre las tendencias que han permitido a las empresas alcanzar esa TD se destaca la industria 4.0, concepto que surge en Alemania en 2011 para hacer referencia a una política económica gubernamental basada en estrategias de alta tecnología caracterizada por la automatización, digitalización de los procesos y el uso de las tecnologías de la electrónica y la información en la manufactura

Ésta también se sustenta en el desarrollo de sistemas, el Internet de las Cosas, Big Data, Inteligencia Artificial, Computación en la Nube, entre otros. En la visión de la industria 4.0, las máquinas son capaces de comunicarse entre sí para recibir o transmitir información y ejecutar acciones; los productos y objetos son inteligentes ya que muchos sensores están embebidos en dispositivos y máquinas desplegando enormes cantidades de información. En este contexto, el cómputo en la nube es el principal proveedor de las soluciones para el almacenamiento y procesamiento de estos grandes volúmenes de datos (Cortés, 2017).

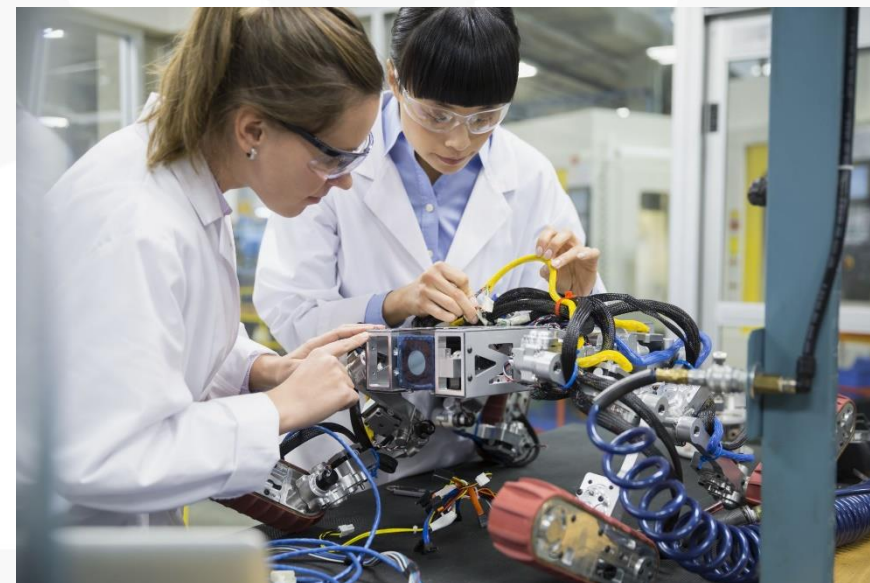


Interrogantes Dinamizadores de la Mesa



Por lo tanto, desde esta Mesa Concertación Sectorial se busca dar alcance a la disertación frente a algunas temáticas entorno a la cuádruple hélice (Gobierno, Academia, Sector Productivo y Sociedad) como:

- Gobierno: Gobierno Digital, interoperabilidad de fuentes de información para toma de decisiones territoriales.
- Sociedad: Ciudades inteligentes, plataformas de IoT
- Sector Productivo: Agricultura Digital, Big Data y Small Data para negocios, Inteligencia de negocios, Plataformas Inteligentes para la atención de usuarios.
- Academia: Currículos fundamentos en la formación de habilidades y competencias en TI en el marco de la TD.



Fuentes:

[https://aws.amazon.com/es/what-is/digital-](https://aws.amazon.com/es/what-is/digital-transformation/#:~:text=La%20transformaci%C3%B3n%20digital%20es%20el,ofrece%20valor%20a%20los%20clientes.)

[transformation/#:~:text=La%20transformaci%C3%B3n%20digital%20es%20el,ofrece%20valor%20a%20los%20cli](https://aws.amazon.com/es/what-is/digital-transformation/#:~:text=La%20transformaci%C3%B3n%20digital%20es%20el,ofrece%20valor%20a%20los%20clientes.)

<https://www.redalyc.org/journal/944/94454631006/94454631006.pdf>

[https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/180717/Guerola%20-](https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/180717/Guerola%20-%20Impacto%20de%20Cloud%20Computing%20en%20los%20procesos%20de%20Transformacion%20Digital.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[%20Impacto%20de%20Cloud%20Computing%20en%20los%20procesos%20de%20Transformacion%20Digital.pdf](https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/180717/Guerola%20-%20Impacto%20de%20Cloud%20Computing%20en%20los%20procesos%20de%20Transformacion%20Digital.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
[?sequence=1&isAllowed=y](https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/180717/Guerola%20-%20Impacto%20de%20Cloud%20Computing%20en%20los%20procesos%20de%20Transformacion%20Digital.pdf?sequence=1&isAllowed=y)





Instituto Técnico Profesional - ITP

Rafael Ricardo Rentería Ramos

2023

UNAD

Esta obra está protegida por derecho de autor bajo la titularidad de la UNAD. Cualquier reproducción o copia sin autorización constituye un delito conforme la legislación nacional

www.unad.edu.co

Síguenos:

@UniversidadUNAD

