Presentado por: Juan Andrés Caballero Martínez

1. Descripción general del tema:

Los avances tecnológicos presentados en el siglo XXI, especialmente en el desarrollo de la robótica y la inteligencia artificial, han traído consigo ciertas implicaciones con respecto a la relación hombre-máquina. Dichas implicaciones han sido de diversa índole, como puede ser la evolución de los nuevos empleos y aquellos que se perderán, así como aspectos en la seguridad industrial en ambientes colaborativos donde los robots trabajan en conjunto con los humanos, entre otros aspectos.

A continuación, se presentará una reflexión acerca de cómo la revolución tecnológica cambia para bien los futuros empleos humanos, y el por qué existen muchas más ventajas que desventajas del uso de robots en ambientes de trabajo.

1. Planteamiento de tesis.

Si bien es cierto que la revolución tecnológica trae consigo algunas desventajas para la sociedad como lo son el desplazamiento de empleos tradicionales, aumento de la volatilidad en los mercados de capitales y relaciones insanas entre hombre-máquina, entre otras dinámicas de índole negativa, resultan ser de más impacto los aspectos positivos de la robotización, como pueden ser las mejoras en la calidad de vida de las personas, el surgimiento de empleos menos desgastantes para los trabajadores, la existencia de tratamientos médicos que no podrían realizarse sin la ayuda de robots especializados trabajando de la mano con médicos, entre otras muchas aplicaciones.

En resumen, el impacto positivo de las ventajas de la revolución tecnológica del siglo XXI supera con creces las pequeñas desventajas que se pueden presentar en la relación hombre-máquina.

1. Argumentos:
   1. A pesar de que los avances en la robótica y la automatización de procesos trae consigo el desplazamiento de gran cantidad de empleos tradicionales, y por tanto algunos trabajadores quedarán desempleados por la pérdida de sus antiguos cargos, muchos trabajos nuevos surgirán en los cuales habrá mejoras en la calidad de los empleos, lo cual trae como consecuencia más comodidades en la forma como trabajan las personas.
   2. Los nuevos empleos requerirán trabajadores mejor capacitados quienes puedan interactuar con las máquinas de una mejor forma; esto hará que los nuevos empleados requieran tomar estudios superiores por nombrar como ejemplo la ingeniería de automatización; todo ello va en miras a capacitarse para aprender a programar las rutinas de los robots y poder interactuar con los mismos de una buena forma. Ello implica que las universidades reformen sus currículos y creen nuevas carreras orientadas a satisfacer la demanda laboral; estas dinámicas conllevarán a la capacitación de personal que trabaje en empresas especializadas en el manejo de robots, lo cual conlleva a más progreso en la sociedad.
   3. También es claro que muchos trabajos que atenten contra la integridad humana serán reemplazados por robots; esto hará que la mortalidad mundial debida a la realización de labores peligrosas tenga una drástica disminución. Además, en ambientes donde se manejen químicos nocivos para la salud humana ya no se requerirá de la labora humana la cual será reemplazada por sistemas robóticos.
   4. En adición, los sistemas autónomos que trabajan bajo el paradigma del Internet De Las Cosas (IoT), los cuales estarán conectados a la nube en todo momento, y facilitarán la vida de las personas en miras a mejorar su calidad de vida. Entre ellos destacan los aparatos ciber físicos conectados al cuerpo humano para el control de enfermedades como pueden ser en el tratamiento de la diabetes, manejo del cáncer, prótesis que reemplacen la pérdida de miembros amputados, entre otras muchas aplicaciones.
   5. Habrá un desarrollo de dispositivos conectados al sistema nervioso central de los humanos con el fin de facilitar la vida de las personas con enfermedades neurodegenerativas. De forma complementaria, surgirán en el proceso medios de entretenimiento basados en la conexión cerebral con dispositivos de realidad virtual, lo cual trae como consecuencia un mayor progreso para la sociedad.
2. Conclusión:

La revolución tecnológica basada en la robótica y la inteligencia artificial hará que las dinámicas de la sociedad cambien de manera sustancial para bien. Las ventajas asociadas al desarrollo tecnológico son de mayor impacto que las desventajas que puedan surgir en el proceso. Habrá grandes mejoras en la calidad de vida de los trabajadores como de la sociedad en general.