



IRRUPCIÓN TECNOLÓGICA Y
CREACIÓN DE CARRERAS
ACORDE A NUESTRA
REALIDAD



**MATERIA: SALUD INTEGRAL DEL
ADOLESCENTE
ESCUELA PREPARATORIA
OFICIAL ANEXA A LA NORMAL
DE NAUCALPAN
PROF: Cruselba
GRADO:3 GRUPO:1**

INTEGRANTES:

- IVONNE DIONICIO GUTIERREZ**
- SAMUEL ISAI GUZMAN ROJO**
- LADY STEPHANIE MENDOZA REAL**
- ERICL ISRAEL SANCHEZ LOYA**



Irrupción tecnológica y la creación de nuevas carreras de acuerdo a nuestra realidad

Introducción

La irrupción tecnológica ha transformado de manera radical nuestra realidad en las últimas décadas. En un mundo cada vez más interconectado, la tecnología no solo modifica nuestras rutinas diarias, sino que también redefine la estructura del mercado laboral. En este contexto, surge la necesidad de adaptarse y evolucionar, lo que ha dado lugar a la creación de nuevas carreras que responden a las demandas de una economía digital.

Vivimos en una era marcada por la rápida evolución de la tecnología, que ha transformado no solo nuestras vidas diarias, sino también el panorama del trabajo y la educación. La irrupción de tecnologías innovadoras como la inteligencia artificial, la robótica, el blockchain y el big data ha dado lugar a nuevas oportunidades laborales y ha generado la necesidad de crear carreras que se ajusten a un mundo en constante cambio. Esta investigación tiene como objetivo explorar cómo la tecnología está influyendo en la creación de nuevas profesiones y cómo estas se adaptan a nuestra realidad actual.

Los avances en áreas como la inteligencia artificial, el big data y la ciberseguridad han generado un ecosistema de oportunidades laborales que requieren habilidades específicas. Además, esta transformación plantea desafíos significativos, como el desajuste entre la formación académica tradicional y las competencias requeridas por las nuevas industrias. Por lo tanto, es fundamental que tanto los educadores como los estudiantes comprendan la importancia de la especialización y la actualización constante.

La era moderna está marcada por un constante y acelerado avance tecnológico que transforma no solo nuestro entorno cotidiano, sino también el ámbito laboral. Las carreras profesionales han evolucionado en respuesta a estas innovaciones, dando lugar a nuevas disciplinas que apenas existían hace unas décadas.

Esta investigación se propone explorar las carreras emergentes impulsadas por la tecnología, aclarándolas para estudiantes de educación media superior, y destacando su relevancia en el mundo actual, también explorará la relación entre la irrupción tecnológica y la creación de nuevas oportunidades laborales, así como las implicaciones que esto tiene para el futuro del trabajo.

La irrupción tecnológica en el siglo XXI

La irrupción tecnológica en el siglo XXI se define como un conjunto de avances y cambios radicales en el modo en que interactuamos con la tecnología y entre nosotros mismos. Este fenómeno comenzó a gestarse a finales del siglo XX, con la proliferación de Internet y dispositivos móviles, pero ha alcanzado su máxima expresión en las últimas dos décadas. Contextualmente, hemos visto un acelerado

aumento en el acceso a la información y en la conectividad global, lo que ha transformado radicalmente los modelos de negocio y las dinámicas laborales.

Impacto en la sociedad

La tecnología ha tenido un impacto profundo en múltiples aspectos de la vida cotidiana, como:

Comunicación: Las redes sociales han revolucionado la forma en que nos comunicamos y compartimos información

Economía: La digitalización ha permitido la creación de nuevos modelos económicos, como el comercio electrónico.

Educación: La educación en línea se ha convertido en una alternativa viable, ampliando el acceso al conocimiento.

Estos cambios evidencian que la irrupción tecnológica no solo ha modificado nuestra vida cotidiana, sino que también ha reconfigurado nuestras interacciones sociales y laborales.

La irrupción tecnológica en el mundo laboral.

La digitalización ha cambiado drásticamente cómo trabajamos. Desde la llegada de Internet, las empresas han modificado sus operaciones, adoptando herramientas que les permiten ser más eficientes y competitivas. La automatización de procesos ha llevado a que ciertas tareas sean realizadas por máquinas, lo que ha eliminado algunos puestos de trabajo, pero, al mismo tiempo, ha creado la necesidad de nuevas habilidades.

Por ejemplo, en el campo de la manufactura, la implementación de robots ha permitido aumentar la productividad. Sin embargo, esto también ha generado un cambio en la demanda de trabajadores: ya no solo se requiere mano de obra no cualificada, sino también técnicos especializados que puedan operar y mantener estos sistemas automatizados.

Nuevas carreras en respuesta a la tecnología

A medida que la tecnología continúa evolucionando, las universidades y centros de formación han comenzado a ofrecer nuevas carreras y especializaciones para preparar a los estudiantes para el futuro laboral.

Una de las áreas más destacadas es la ciencia de datos. Con la expansión del big data, se requiere profesionales capaces de analizar grandes volúmenes de información para extraer conclusiones útiles que ayuden a las empresas a tomar decisiones informadas.

Otras carreras emergentes incluyen la ciberseguridad, donde los expertos son esenciales para proteger la información sensible de las organizaciones frente a amenazas digitales. Además, la inteligencia artificial ha dado lugar a la creación de especialistas en esta área, quienes desarrollan algoritmos y modelos que mejoran la eficiencia de diversas aplicaciones y servicios.

El desarrollo de aplicaciones móviles y el marketing digital son otros ámbitos donde se han creado nuevas oportunidades. A medida que más personas utilizan dispositivos móviles, las empresas han comenzado a buscar profesionales que puedan desarrollar aplicaciones atractivas y efectivas, así como expertos en marketing digital que puedan ayudar a las marcas a alcanzar a su audiencia a través de las plataformas en línea.

El papel de la educación en la adaptación a la nueva realidad.

La educación juega un papel fundamental en la preparación de los jóvenes para el futuro laboral. Las instituciones educativas deben adaptarse a las necesidades del mercado y ofrecer programas que integren habilidades tecnológicas y blandas, como la creatividad, el pensamiento crítico y la colaboración. La formación continua también se vuelve crucial, ya que el ritmo de cambio tecnológico exige que los profesionales aprendan y se adapten constantemente a nuevas herramientas y enfoques.

En este sentido, la enseñanza debe fomentar la innovación y la capacidad de resolver problemas complejos. Las metodologías basadas en proyectos y el aprendizaje práctico pueden ayudar a los estudiantes a desarrollar competencias que serán valiosas en el mundo laboral. Además, es importante promover la educación STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) desde etapas tempranas para despertar el interés de los jóvenes en áreas tecnológicas.

Desafíos y oportunidades

A pesar de las oportunidades que la irrupción tecnológica trae consigo, también plantea desafíos significativos. La automatización y la digitalización tienen el potencial de dejar atrás a aquellos que no cuenten con las habilidades necesarias para adaptarse a estos cambios. Existe el riesgo de que se genere una brecha entre aquellos que tienen acceso a la educación tecnológica y aquellos que no.

Además, la rápida evolución del mercado laboral puede generar incertidumbre. Muchos jóvenes se sienten perdidos ante la variedad de opciones disponibles y no saben cuáles son las mejores decisiones a tomar en cuanto a su futuro profesional. Por ello, es esencial que los orientadores vocacionales y las instituciones educativas brinden apoyo y asesoramiento a los estudiantes en esta transición.

Carreras emergentes en el ámbito tecnológico.

-Desarrollador de software

Entre las carreras más solicitadas en la actualidad se encuentra el desarrollo de software. Con la digitalización de procesos en diversas industrias, la creación de aplicaciones y plataformas se ha vuelto crucial. Los desarrolladores son los encargados de diseñar, programar y mantener software que satisface necesidades específicas. Esta profesión no solo exige conocimientos técnicos, sino también habilidades de solución de problemas y creatividad.

-Ciberseguridad

A medida que la dependencia de la tecnología se intensifica, la ciberseguridad se ha convertido en una prioridad. Los especialistas en ciberseguridad protegen datos y redes contra ataques informáticos.

Este campo requiere conocimientos en programación, redes y sistemas operativos, además de una sólida comprensión de las amenazas digitales actuales y futuras.

-Analista de datos

El big data ha revolucionado la forma en la que las empresas toman decisiones. Los analistas de datos son responsables de recopilar, procesar y analizar grandes volúmenes de información para generar informes que ayuden a las organizaciones a comprender tendencias y comportamientos del consumidor. Se trata de una carrera que combina habilidades matemáticas y analíticas con la capacidad de comunicar resultados de manera efectiva.

-Diseñador de experiencias de usuario (UX)

Con el auge de aplicaciones y sitios web, los diseñadores de UX juegan un papel fundamental en la creación de experiencias digitales intuitivas y agradables. Estos profesionales investigan y aplican principios de diseño centrados en el usuario para mejorar la interacción con productos digitales. Esta carrera requiere una combinación de habilidades técnicas y empáticas, con el objetivo de satisfacer las necesidades del usuario final.

-Especialista en inteligencia artificial (IA)

La inteligencia artificial está en el centro de muchas innovaciones tecnológicas actuales. Los especialistas en IA desarrollan algoritmos y modelos que permiten a las máquinas aprendizaje y toma de decisiones. Esta carrera es altamente técnica y abarca áreas como machine learning, procesamiento de lenguaje natural y visión por computadora, lo que requiere un sólido conocimiento de matemáticas y programación.

Conclusión

La irrupción tecnológica está redefiniendo el mundo del trabajo y, en consecuencia, la creación de nuevas carreras se ha vuelto una necesidad imperante. A medida que avanzamos hacia un futuro cada vez más digital, es fundamental que tanto las instituciones educativas como los jóvenes se adapten a esta nueva realidad.

Los avances tecnológicos han dado lugar a una nueva era de carreras profesionales que reflejan las necesidades y demandas del mundo contemporáneo. Profesiones como desarrollador de software, especialista en ciberseguridad, analista de datos, diseñador de experiencias de usuario e investigador en inteligencia artificial son solo algunos ejemplos de cómo la tecnología ha moldeado el mercado laboral. A medida que estos avances continúan, es fundamental que los jóvenes se preparen para aprovechar las oportunidades y enfrentar los retos que se les presenten. La educación y la formación constante serán clave para triunfar en un futuro profesional cada vez más ligado a la tecnología. En última instancia, el éxito en estas carreras no solo se mide por el conocimiento técnico, sino también por la capacidad de adaptación y la disposición para aprender en un mundo en constante cambio.

Referencias.

World Health Organization. (2021). Global strategy on digital health 2020–2025. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240020924>

World Economic Forum. (2023). The Future of Jobs Report 2023. <https://www.weforum.org/reports/the-future-of-jobs-report-2023/>

Common Sense Media. (2023). Teens and Mental Health: How Girls Really Feel About Social Media. <https://www.commonsensemedia.org/research>

World Economic Forum. (2020). Jobs of tomorrow: Mapping opportunity in the new economy. <https://www.weforum.org/reports/jobs-of-tomorrow-mapping-opportunity-in-the-new-economy>