



**UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA JOSE SIEMON CAÑAS**

*CURSO PRE UNIVERSITARIO*

*UNIVERSIDAD EN TUS MANOS*

*ENSAYO FINAL*

**IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.**

PROS Y CONTRAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU IMPACTO EN LOS  
ESTUDIANTES DE INGENIERIA INFORMATICA DE LA UCA.

*GABRIEL ERNESTO IRAHETA GUARDADO*

*CARNE: 00021223*

*10/02/2023*

## **¿De qué manera podría impactar la inteligencia artificial al desarrollo de los estudiantes de ingeniería informática de la UCA?**

La tecnología, tal y como se conoce, está avanzando a grandes pasos desde hace ya varios años. Actualmente, la tecnología ha alcanzado un desarrollo impresionante, ha permitido grandes descubrimientos, ha facilitado miles de trabajos, ha provocado un cambio extremo en la sociedad.

La tecnología ha tenido un gran impacto y nuestro país, no está exento de dicho desarrollo. EL Salvador también ha vivido esta transformación debido a la tecnología, aunque no ha tenido un desarrollo tan grande como en países de primer mundo, ha alcanzado ciertos avances provenientes de descubrimientos y avances previos de países potencia, logrando que las personas, más que todo las nuevas generaciones, se adapten a este nuevo modelo o época que estamos viviendo hoy en día, la cual podríamos nombrar como "La era tecnológica". Esta nueva realidad, está permitiendo modernizarnos a gran escala, que cada vez más se abran nuevas oportunidades y que haya nuevos y grandes avances.

Dentro de los grandes avances que la humanidad ha logrado, se encuentra la inteligencia artificial, la cual es uno de los desarrollos científico-tecnológico más excelentes que ha habido, esto debido a que la inteligencia artificial podría revolucionar absolutamente todos los ámbitos de la sociedad, podría literalmente, hacer todo lo que se podría imaginar. Dicha tecnología, aún no ha sido implementada a gran escala en todo el mundo, sin embargo, ya se ha empezado a lanzar algunas IA desarrolladas por grandes empresas que benefician a otras empresas que necesitan de esta tecnología para su desarrollo, también, se encuentra introducida en algunos programas de dispositivos móviles, por ejemplo.

La inteligencia artificial, no es muy conocida por todas las personas, solamente quienes más se interesan en el tema pueden conocer poco o mucho acerca de ello. Hay que definir que es la inteligencia artificial para tener una mejor idea sobre lo que se está tratando.

"En términos simples, inteligencia artificial (IA) se refiere a sistemas o máquinas que imitan la inteligencia humana para realizar tareas y pueden mejorar iterativamente a partir de la información que recopilan". (Mexico, 2023).

La inteligencia artificial posee una capacidad de pensamiento y procesamiento de datos, los cuales lleva al análisis y aprende de los mismos, para realizar tareas eficientemente, lo que lo hace superior a otros sistemas de procesamiento de datos. Finalmente, la inteligencia artificial, tiene como objetivo "mejorar significativamente las capacidades y contribuciones humanas". (Mexico, 2023).

## **Ventajas y desventajas de la inteligencia artificial.**

La inteligencia artificial puede ser empleada para múltiples tareas que comúnmente, las podría realizar una persona particular, por ejemplo: la comunicación con clientes a través de chatbots como son conocidos, identificación de patrones y resolución de diferentes problemas según sean las necesidades. (Mexico, 2023).

Recordando, la IA, "es una rama de la informática combinada con la lógica y otras ciencias cognitivas, que pretende imitar el comportamiento humano" (INESDI, 2022), a raíz de este concepto, se pueden considerar algunas ventajas que conlleva la inteligencia artificial.

El uso de esta tecnología permite: automatización de procesos, menos intervención humana, resultados más precisos, los errores humanos se reducen al máximo, análisis de datos más rápido y efectivo, mejora en el mantenimiento industrial, mejor toma de decisiones, mayor control en los procesos, mayor productividad, realización de tareas complejas. (INESDI, 2022).

Realmente, la IA está llena de beneficios que pueden aplicarse en múltiples áreas, como la industria, las comunicaciones, la medicina, incluso, en la misma informática, de ahí su impacto en las personas que se dedican a ello.

Sin embargo, la IA también conlleva ciertas desventajas que, de igual forma, es importante mencionar, se sabe que no todo en el desarrollo de una nueva tecnología es positivo, en cuanto a la IA, puede ser debido a su nivel de complejidad que puede causar diferentes problemas y que deriva en una inseguridad para su implementación.

Muchos aun, son los riesgos de la implementación de esta tecnología en países como El Salvador, debido a la falta de desarrollo, a la brecha que existe actualmente en países con menor capacidad económica y tecnológica, sin embargo, también en sectores avanzados de países más desarrollados existen algunas dificultades o desventajas, de las cuales se pueden mencionar las siguientes: falta de datos, ya que no existen aún suficientes datos para que la IA funcione de manera efectiva, falta de profesionales, este también es un punto de impacto para los estudiantes de ingeniería, aún es demasiado costoso, miedo a la pérdida de empleos y falta de creatividad. (INESDI, 2022)

Todas estas situaciones son ventajas y desventajas que tiene la inteligencia artificial, su empleabilidad en diferentes áreas de la sociedad se vuelve un beneficio en algún momento, pero también puede representar un problema para países que aún no están inmersos en proporción en este nuevo mundo de la IA o, para algunas personas que no se dedican a ninguna cuestión de informática.

## **Impactos de la inteligencia artificial en los estudiantes de ingeniería informática de la UCA.**

Como ya se dijo, la inteligencia artificial tiene diversas aplicaciones en diferentes áreas, es una tecnología muy avanzada que se ha desarrollado en los últimos años y representa una gran oportunidad de desarrollo para las nuevas generaciones de ingenieros informáticos.

Ya se trataron las ventajas y desventajas que conllevan las tecnologías de la IA, debido a dichos factores tratados anteriormente, se puede definir el impacto que esta súper tecnología tiene sobre los estudiantes.

Una de las áreas en donde un ingeniero informático se puede especializar es precisamente, la IA. Desarrollarse en esta área será una puerta abierta durante toda la carrera y cuando ya el individuo comience a desarrollarse profesionalmente.

Son diversos los factores que influyen en esta oportunidad de dedicarse a la tecnología de inteligencia artificial, como se mencionó, la falta de profesionales es una de las desventajas de esta tecnología, por lo que los estudiantes pueden aprovechar para ser ellos quienes erradiquen esa falta de profesionales dedicándose a ello, sabiendo que la UCA es una universidad totalmente capacitada para formar y preparar como se debe profesionales en el área.

La inteligencia artificial también es de beneficio en el sentido de que facilita las tareas, el pensamiento, el análisis, los informáticos estarían adecuadamente capacitados para utilizar correctamente esta tecnología y poder tener acceso a inmensas cantidades de datos, podrían manejar las IA de las empresas, lo que representaría una gran oportunidad de trabajo, podrían crearlas, armarlas, programarlas, darles mantenimiento en caso sea necesario, entre otros aspectos.

Esto significa que la inteligencia artificial viene como una gran oportunidad, la universidad ofrece una buena enseñanza de las tecnologías, los estudiantes solo deben tener un buen rendimiento académico, siendo responsables, éticos, dedicados, capacitarse como se debe en estas áreas y aprovechar la gran oportunidad que se les está ofreciendo.

En cuanto a lo que la universidad puede hacer, también existe la posibilidad de implementar mayormente las tecnologías de IA, aportando a que los estudiantes se desarrollen de mejor manera en su carrera y en su área de especialización, ayudándolos en diversos aspectos que les permitan reconocer mejor todo el aprendizaje y llevarlo a la práctica de manera eficiente, así como permitirles los recursos y herramientas necesarias tanto a los profesores para la enseñanza, como a los estudiantes para el aprendizaje.

En conclusión, la inteligencia artificial es una tecnología sumamente avanzada de la actualidad, se puede definir como "la rama de las ciencias computacionales que busca respuestas generadas por ordenador a cuestiones más o menos complejas, prescindiendo de la intervención humana en el proceso". (Acosta, 2022)

Es una tecnología que facilita múltiples tareas en diferentes áreas de la sociedad, es utilizada mayormente por empresas en la industria, en las comunicaciones, en algunas partes del mundo, en la educación, en la medicina e incluso en la informática para diversas actividades, facilitando grandemente procedimientos necesarios.

La inteligencia artificial representa una gran oportunidad de desarrollo para todo el mundo, la tecnología crece constantemente y la IA va cada vez mejorando más, esto abrirá las puertas a los países desarrollados y subdesarrollados, de crear mayores oportunidades para la población. Asimismo, representa una oportunidad para las personas que se dedican a la informática, específicamente, los ingenieros informáticos.

Esta tecnología será parte de la vida de los estudiantes de dicha carrera, podrán especializarse en esa área que está creciendo a grandes pasos hoy en día, y que les permitirá encontrar fuentes de empleo, de desarrollo ya sea personal, profesional, empresarial, financiero, podrán dedicarse al desarrollo, creación, mantenimiento de esta tecnología, entre otros aspectos.

Además, será una puerta abierta para el sistema educativo si se logra implementar mayores avances de IA en la educación superior, esto gracias a que "los sistemas de IA pueden analizar el rendimiento y las preferencias de cada estudiante y adaptar el contenido y la velocidad del aprendizaje en consecuencia. Esto puede ayudar a asegurar que cada estudiante reciba una educación que se ajuste a sus necesidades individuales y que se mantenga motivado y comprometido". (Acosta, 2022).

Es así como se concluye que, la inteligencia artificial es de las tecnologías que permitirán una nueva visión para quienes quieran dedicarse a la informática, para los catedráticos y estudiantes, ingenieros profesionales, especializados en IA, una nueva visión al mundo con el desarrollo que se espera, y como un avance tecnológico gigante en esta nueva ERA TECNOLÓGICA y así, se espera que sea la manera en la que impactara de forma sumamente positiva a los estudiantes de ingeniería informática de la UCA.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.**

ES de ES, & Acosta, P. (2022, -12-07T16:55:34+00:00). El impacto de la inteligencia artificial en la educación superior. Retrieved from [https://www.espaciosdeeducacionsuperior.es/07/12/2022/\\_trashed-2\\_trashed/](https://www.espaciosdeeducacionsuperior.es/07/12/2022/_trashed-2_trashed/)

INESDI. (2022). Ventajas y desventajas de la inteligencia artificial. Retrieved from <https://www.inesdi.com/blog/ventajas-y-desventajas-de-la-inteligencia-artificial/>

Oracle Mexico. ¿Qué es la inteligencia artificial (IA)? Retrieved from <https://www.oracle.com/mx/artificial-intelligence/what-is-ai/>