

VALOR DIFERENCIADOR EN LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

Valor diferencial de las herramientas tecnológicas en los procesos de investigación

Las herramientas tecnológicas están transformando los procesos de investigación, proporcionando nuevos métodos y capacidades que permiten a los investigadores:

Acceder a un mayor volumen de datos

Analizar datos de manera más eficiente

Compartir sus resultados de manera más efectiva

Generar nuevas hipótesis

¿Investigar?

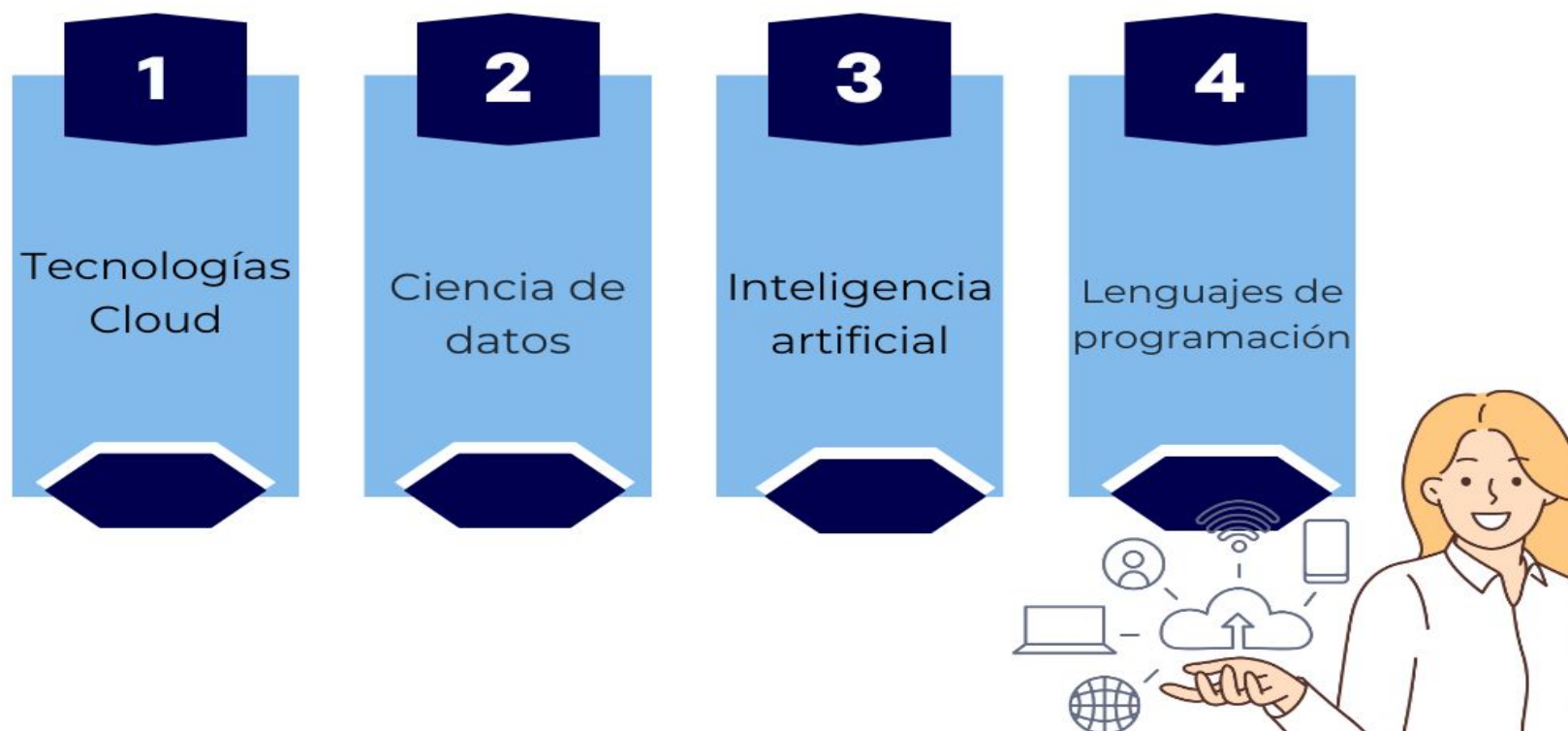
La investigación es un proceso fundamental para el avance del conocimiento y la resolución de problemas.



Las herramientas tecnológicas están transformando los procesos de investigación, proporcionando nuevos métodos y capacidades..

Enfoques tecnológicos que están impulsando esta transformación son:

TÉCNICAS, DISCIPLINA O HERRAMIENTAS DE APOYO.



Tecnologías Cloud

Las tecnologías Cloud proporcionan a los investigadores acceso a un mayor volumen de datos, así como a la capacidad de analizarlos de manera más eficiente. Esto les permite realizar investigaciones más completas y complejas



Amazon Web Services (AWS): Amplia gama de servicios para almacenamiento, procesamiento y análisis de datos en la nube, ampliamente usada en investigación.



Microsoft Azure: Herramientas potentes para datos, aprendizaje automático y análisis avanzado, popular en aplicaciones científicas.



Google Cloud Platform (GCP): Infraestructura sólida para análisis de datos, aprendizaje automático y colaboración, atractiva para investigadores.

La ciencia de datos es una disciplina que se centra en el análisis de datos. Las técnicas de ciencia de datos pueden ayudar a los investigadores a identificar patrones y tendencias en los datos, lo que les permite generar nuevas hipótesis y tomar mejores decisiones.



Herramientas: Python, R, SQL (Structured Query Language), Tableau o Jupyter Notebooks, son algunas de las que puede involucrar en tu proyecto

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) ES UNA RAMA DE LA INFORMÁTICA QUE SE CENTRA EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS QUE PUEDEN PENSAR Y ACTUAR COMO HUMANOS. LA IA PUEDE SER UTILIZADA POR LOS INVESTIGADORES PARA AUTOMATIZAR TAREAS, REALIZAR ANÁLISIS COMPLEJOS Y GENERAR NUEVAS IDEAS.

- DISEÑAR SUS ALGORITMOS PERSONALIZADOS

USAR: IA DISPONIBLES
FREE/PAY

<https://www.perplexity.ai/>

<https://bard.google.com/>

<https://chat.openai.com/>

VISITAR:

<https://poe.com/login>

Contexto: La analítica de datos puede ser utilizada para analizar los resultados de las notas de los estudiantes de la materia **Estructuración de proyectos de Investigación en los últimos 3 años**. Esto puede ayudar a los profesores a identificar tendencias y patrones en el desempeño de los estudiantes, lo que les permite tomar decisiones informadas sobre cómo mejorar el programa.

Enfoque para recabar información

Ejemplos de análisis que pueden realizarse:

Promedio de
notas por
asignatura



Tendencias en
el desempeño
de los
estudiantes a lo
largo del
tiempo

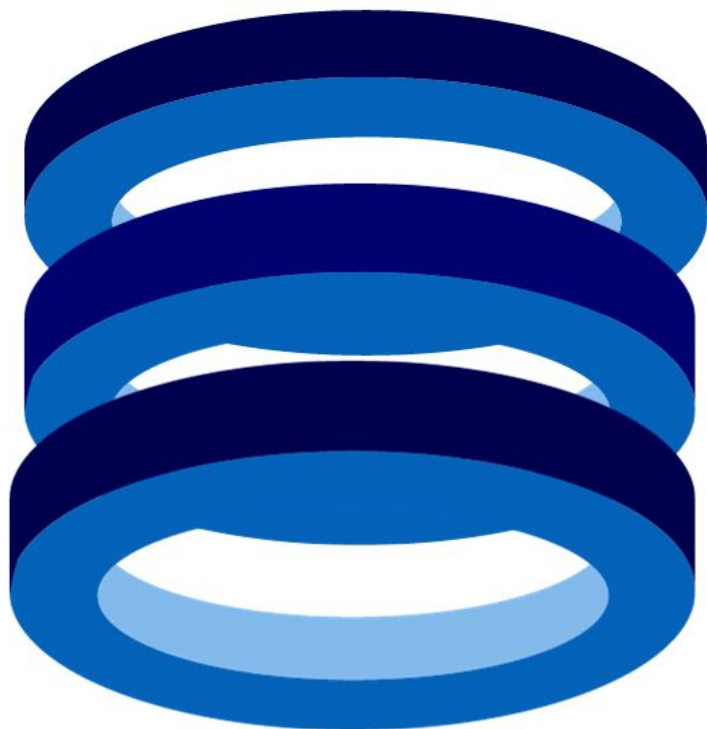


Comparación
del desempeño
de los
estudiantes en
diferentes
grupos, como
género, nivel de
ingreso o
procedencia



Identificación
de los
estudiantes
que están
teniendo
dificultades





1

HERRAMIENTAS

Software de análisis de datos, como Excel, SPSS o R, Google forms, Python u otras.

2

FUENTES DE DATOS

Bases de datos de notas

Nota: Generar enfoque a la investigación con objetivos claros medibles y alcanzables

1

Mejora la comprensión del rendimiento de los estudiantes



2

Ayuda a identificar áreas de mejora



3

Proporciona información para tomar decisiones informadas



NOTAS DE LAS MATERIAS ÚLTIMOS TRES AÑOS

