



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA



Departamento de
Recursos de
Aprendizaje

IA-MANIA

TEMPORADA I "LA INNOVACIÓN"



DESCUBRIENDO UN NUEVO MUNDO

El Papel Transformador de la Inteligencia Artificial

Patricia Hernández Cañadas, PhD
Directora Ejecutiva de Gestión de Tecnología
UNAH
phernandez@unah.edu.hn

El futuro educativo y el papel de la inteligencia artificial en las instituciones de educación superior son temas de gran relevancia en el contexto de la transformación digital y la evolución de la educación.

La inteligencia artificial (IA) es una de las tecnologías más revolucionarias de nuestro tiempo. Su impacto se siente en una variedad de sectores, y la educación no es la excepción.

Para las instituciones de educación superior se reviste de gran importancia, es así que, aquellas que han adoptado la inteligencia artificial, están experimentando transformaciones significativas en la forma en que administran sus operaciones y ofrecen experiencias de aprendizaje.

Algunas tendencias y consideraciones clave del uso y aplicación de la IA en las instituciones de educación superior tiene sus ventajas y desventajas. Por esto es importante analizar y planificar como las universidades pueden implementar de manera efectiva esta tecnología, tanto en la esfera administrativa como en el ámbito de la enseñanza-aprendizaje.

Entre las diversas ventajas podemos puntualizar, las siguientes. Los sistemas de IA podrán adaptar el contenido y la metodología de enseñanza. Se considera una de sus ventajas la personalización de la experiencia de aprendizaje para cada estudiante, adaptando el contenido y las limitaciones, según las necesidades y habilidades individuales. Se asume que aumenta la retención y el compromiso de los estudiantes. La IA puede desempeñar un papel fundamental en la tutoría



IA-MANIA TEMPORADA I "LA INNOVACIÓN"

virtual. Y es que el aprendizaje puede manejarse en línea y mixto, facilitando su expansión en las instituciones. Esto permitirá un mayor acceso a la educación, tema especialmente importante en regiones geográficamente dispersas.

Pasando a otro ámbito, podemos ver el impacto en la administración universitaria. La IA puede automatizar tareas administrativas repetitivas, como la gestión de la matrícula, la programación de cursos y la evaluación de solicitudes. Esto libera tiempo para que el personal se concentre en actividades más estratégicas.

La IA puede ayudar a las instituciones a predecir y prevenir problemas académicos, como el abandono escolar. Al analizar datos, puede identificar patrones de riesgo y permitir intervenciones tempranas para ayudar a los estudiantes en dificultades. En el campo de la investigación, puede apoyar al analizar grandes conjuntos de datos y realizar experimentos virtuales. Puede tener un impacto significativo en campos como la medicina, la ingeniería y la ciencia.

Ahora bien, si existen ventajas, también podemos señalar algunas desventajas. La recopilación masiva de datos viene planteando preocupaciones sobre la privacidad y la seguridad de la información por ejemplo de los estudiantes. La implementación de sistemas de IA puede ser costosa en términos de hardware, software y capacitación.

No todos los estudiantes tienen igual acceso a tecnología, lo que puede ampliar las brechas educativas. La toma de decisiones automatizada plantea preguntas éticas, como el sesgo algorítmico y la falta de transparencia en las decisiones.

Puntalicemos algunas de las aplicaciones de la IA en la Educación Superior. Los llamados asistentes virtuales y chatbots pueden ayudar a los estudiantes con preguntas comunes y tareas administrativas. Las plataformas de aprendizaje personalizado, ofrecen contenidos de cursos adaptados a las necesidades individuales de los estudiantes. Las IES pueden



apoyarse en la IA para la toma de decisiones informadas sobre políticas académicas y recursos, realizando análisis de datos educativos. Otra aplicación puede ser la evaluación automatizada pues se facilita la evaluación y puede ayudar en una de las grandes preocupaciones docentes, la integridad académica.

Si bien es cierto la tecnología está allí al servicio de la IES, al decidir adoptarla se hace necesario trazar una ruta para su Implementación en las Instituciones de Educación Superior, en primer lugar se deben evaluar las necesidades, identificando las áreas en las que la IA puede tener un impacto significativo, tanto en la administración como en la enseñanza. Es necesario invertir en hardware y software adecuados, y asegurar la formación del recurso humano. Proteger la institución, implementando políticas de privacidad robustas y garantizando la seguridad de los datos. Es necesario evaluar y ajustar continuamente los procesos y aplicaciones y monitorear el rendimiento de la IA ajustándola según sea necesario para maximizar sus beneficios.

Si bien es cierto, la inteligencia artificial está desempeñando un papel cada vez más importante en la educación superior. Sus ventajas en términos de personalización del aprendizaje, eficiencia operativa y mejora de la experiencia estudiantil son innegables.

No obstante, siempre es esencial abordar las desventajas relacionadas con la privacidad, el costo y la equidad. Las instituciones de educación superior deben seguir una ruta cuidadosamente planificada para implementar la IA de una forma efectiva en la administración y la enseñanza, aprovechando al máximo su potencial para mejorar la calidad de la educación superior en el futuro.

Dra. Patricia Hernandez Cañadas, PhD





PROMPTS



CAPÍTULO #1 PROMPTS "LA FORMA CORRECTA DE PREGUNTAR"

La importancia de los "prompts" en la interacción efectiva con la inteligencia artificial (IA). Un "prompt" es una señal que guía a la IA para generar respuestas específicas, como preguntas o instrucciones. Se enfatiza que los "prompts" deben ser claros, específicos y relevantes para obtener resultados óptimos.

La creatividad desempeña un papel esencial en la creación de "prompts" efectivos, ya que influye en la elección de palabras y la formulación de instrucciones. Se mencionan pasos para crear un "prompt" efectivo, que incluyen definir el tema, identificar palabras clave y proporcionar contexto.

El texto también señala diferentes patrones de "prompts" populares, como el "patrón persona" y la "verificación cognitiva". Además, se menciona que los "prompts" de imagen requieren instrucciones específicas para generar imágenes precisas.

En resumen, los "prompts" son fundamentales para la interacción con la IA y destaca la importancia de la creatividad y una estructura bien definida al crearlos. Concluye enfatizando que la habilidad para elaborar "prompts" efectivos es esencial para aprovechar el potencial de la IA en la búsqueda de soluciones innovadoras y relevantes.





TEXTO



IA-MANIA TEMPORADA I "LA INNOVACIÓN"

CAPÍTULO #2 "TEXTO FACILITA TU COMUNICACIÓN"

Introducción



CHAT GPT (Generative Pre-trained Transformer) es un modelo de lenguaje desarrollado por OpenAI. Se basa en la arquitectura GPT, que es un tipo de modelo de inteligencia artificial conocido como Transformer. El modelo fue entrenado en grandes cantidades de datos textuales para aprender patrones, estructuras y contextos lingüísticos.



Versión 2023: Gpt-3.5 (gratuita)

Idioma: Español, Inglés y más de 30 idiomas

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



ChatGPT dispone de una interfaz conversacional en la que vamos a poder preguntar lo que queramos puesto que la gran base de datos de Internet de la que se sirve, además de los 175.000 millones de parámetros que posee, hace que pueda responder a cualquier cosa que se le ponga, ya que posee innumerables habilidades.





IMAGEN



IA-MANIA TEMPORADA I "LA INNOVACIÓN"

CAPÍTULO #3 IMAGE-N "UNA MIRADA MÁS ALLÁ DE LO NORMAL"

Introducción



Leonardo IA es una plataforma de inteligencia artificial que permite crear y editar imágenes de alta calidad de manera rápida y sencilla. Utiliza tecnologías de aprendizaje automático para generar imágenes únicas y personalizadas a partir de imágenes de entrada y texto de descripción. Además, ofrece herramientas para editar, ajustar y refinar imágenes existentes para mejorar su calidad y eliminar elementos no deseados.



Versión 2023: Lexica.ai (150 tokens diarios)

Idioma: Español & Ingles

Enlace: <https://app.leonardo.ai/>



Leonardo AI es una plataforma que utiliza tecnología de inteligencia artificial para ayudarte a crear y editar imágenes con facilidad. Con esta herramienta, puedes cargar tus propias imágenes y hacer ajustes precisos, eliminar elementos no deseados o incluso generar contenido completamente nuevo.



Introducción

DIAPPOSITIVAS



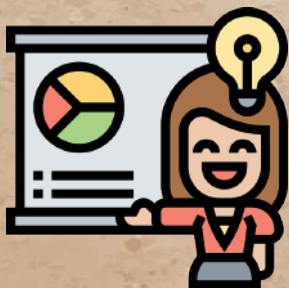
© 2013 Pearson Education, Inc.



Introducción



Canva es una web de diseño gráfico y composición de imágenes para la comunicación fundada en 2012, y que ofrece herramientas online para crear tus propios diseños, tanto si son para ocio como si son profesionales. Su método es el de ofrecer un servicio freemium, que puedes utilizar de forma gratuita, pero con la alternativa de pagar para obtener opciones avanzadas.



Versión 2023: Canva

Idioma: Español & Ingles

Enlace: <https://www.canva.com>

Canva

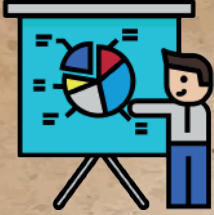
Una de sus principales ventajas es que no vas a necesitar grandes conocimientos para utilizarlo, ya que tiene una interfaz extremadamente intuitiva y fácil de utilizar, con centenares de plantillas y elementos multimedia que puedes agregar.





Introducción

Gamma.app es una plataforma en línea que combina tecnología de inteligencia artificial con herramientas de diseño intuitivas para ayudarte a crear presentaciones visuales y profesionales. La inteligencia artificial integrada en Gamma.app te ofrece sugerencias inteligentes y mejoras en tiempo real para perfeccionar tus presentaciones y garantizar que cada diapositiva tenga un impacto máximo.



Versión 2023: Gamma.app

Idioma: Ingles, ingles

Enlace: <https://gamma.app>



Con solo una indicación, Gamma AI nos creará un esquema de contenido editable, luego nos mostrará una galería de temas para elegir y por último, nos generara la presentación o el documento profesional.





CÓDIGO



IA-MANÍA TEMPORADA I "LA INNOVACIÓN"

CAPÍTULO #5 "PROGRAMAR NUNCA FUE TAN FÁCIL"

Introducción



La inteligencia artificial generativa se ha convertido en una herramienta fundamental para los programadores que buscan automatizar y mejorar sus procesos de programación. Con las siguientes aplicaciones podrá explorar esta tecnología y como ayudarte a crear un código más eficiente y efectivo.



Versión 2023: CodePen
Idioma: Español & Ingles
Enlace: <https://codepen.io>



CodePen es un entorno de desarrollo social para diseñadores y desarrolladores de front-end. Cree e implemente un sitio web, muestre su trabajo, cree casos de prueba para aprender y depurar, y encuentre inspiración.

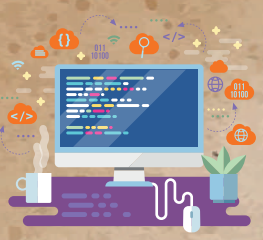




IA-MANIA TEMPORADA I "LA INNOVACIÓN"

CAPÍTULO #5 "PROGRAMAR NUNCA FUE TAN FÁCIL"

Introducción



JSFiddle es una plataforma en línea que permite a los desarrolladores web escribir, probar y compartir código HTML, CSS y JavaScript en un entorno virtual. Es una herramienta útil para aquellos que desean experimentar con código web sin tener que configurar un entorno de desarrollo completo en sus propias computadoras.



Versión 2023: CodePen
Idioma: Español & Ingles
Enlace: <https://jsfiddle.net>



Editor en línea: JSFiddle proporciona un editor de código en línea donde los desarrolladores pueden escribir y editar código HTML, CSS y JavaScript de manera interactiva.



AUTORES

PATRICIA LISET HERNÁNDEZ CAÑADAS

JOSE LUIS REYES LOPEZ

MARTIN ALBERTO BERTRAND SOTO

JUAN CARLOS MARTÍNEZ ARIAS

JAIME ENRIQUE CABUS CASTRO

GIANCARLO STEVEN MARTINEZ ZALDIVAR

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA



Departamento de
Recursos de
Aprendizaje



DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

IA MANIA

LA INNOVACIÓN

TEMPORADA 1



Departamento de
Recursos de
Aprendizaje



DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
1847