



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION



SEMESTRE 2025-1

PROF. MANUEL ENRIQUE CASTAÑEDA CASTAÑEDA

PRACTICA 01

DIEGO MORENO LOERA

GRUPO 18

19 DE AGOSTO DEL 2024

¿CUÁLES SON LAS OBRAS EN LA INDUSTRIA MÁS IMPORTANTES EN MEXICO EN LO QUE VA DEL AÑO?

Tren Maya: Este proyecto consiste en la construcción de una vía férrea de 1,500 kilómetros que conectará cinco estados del sureste mexicano: Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Su objetivo es impulsar el turismo, la cultura, el comercio y el desarrollo social y ambiental de la región.

Tren Interurbano México-Toluca: Esta línea ferroviaria de 58 kilómetros unirá las ciudades de México y Toluca, con una capacidad de transporte de 230,000 pasajeros al día. Se espera que sea inaugurado en el primer trimestre de 2024

Aeropuerto Felipe Carrillo Puerto: Este nuevo aeropuerto internacional en Quintana Roo busca impulsar el desarrollo turístico, económico y social de la zona maya, así como descongestionar el tráfico aéreo del Aeropuerto Internacional de Cancún. Se espera que sea concluido en 2024

Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec: Este proyecto moderniza la infraestructura portuaria, ferroviaria, carretera y aeroportuaria que conecta el océano Pacífico con el Golfo de México, a través del istmo de Tehuantepec

Proyectos de Infraestructura Petrolera: PEMEX está llevando a cabo varios proyectos importantes para la exploración, extracción y procesamiento de hidrocarburos, con el objetivo de contribuir a la seguridad energética y al desarrollo nacional

Infraestructura Carretera: Se están realizando estudios y proyectos para la planeación, construcción, modernización y conservación de la Red Carretera Federal en 2024

ENSAYO ACERCA DE LA INNOVACION

La Innovación: visión hacia el futuro

En la sociedad, la innovación es el motor del progreso y el desarrollo. A través de la adaptación y la creatividad, la humanidad ha demostrado a lo largo de su historia una extraordinaria capacidad para transformar los obstáculos en oportunidades. Este ensayo analiza el impacto de la innovación en diversos aspectos de nuestras vidas y cómo, a pesar de los avances en inteligencia artificial (IA), el ingenio humano sigue siendo el principal impulsor del cambio. Siento que esto se está implementando a través de estas nuevas herramientas creadas por la tecnología.

Innovación en las herramientas y la tecnología actuales.

La tecnología es una de las áreas más importantes de innovación. La forma en que vivimos y trabajamos ha cambiado drásticamente gracias a la tecnología desde el inicio de la revolución industrial hasta la era digital. Creo que estamos viviendo en la mejor era de avance tecnológico porque la tecnología está haciendo grandes avances hoy. La computación en la nube, los teléfonos inteligentes e Internet han abierto nuevas oportunidades en el comercio, la comunicación y el acceso a la información. Además de aumentar la productividad y la eficiencia, las innovaciones tecnológicas también han creado nuevas industrias y empleos. Para mantenerse a la vanguardia, las nuevas tecnologías deben adaptarse y desarrollarse aún más.

Innovación en el Sector Empresarial y comercial.

La innovación es esencial para el éxito y la sostenibilidad de las empresas, ya que deben adaptarse constantemente a las actualizaciones digitales. Las necesidades del mercado y de los clientes pueden adaptarse mejor a las organizaciones que fomentan una cultura de innovación. Las empresas pueden responder a las demandas cambiantes del mercado y diferenciarse de la competencia aprovechando nuevas tecnologías, adoptando modelos de negocio innovadores y mejorando continuamente sus bienes y servicios. La innovación puede conducir al liderazgo de la industria y a un fuerte crecimiento, como lo demuestran claramente empresas como Apple y Tesla. Además del uso de herramientas tecnológicas.

Innovación en la Medicina y la Ciencia

La innovación ha permitido avances notables en el diagnóstico, el tratamiento y la prevención de enfermedades en el campo de la medicina. La calidad de vida de millones de personas ha mejorado como resultado de la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías médicas, medicamentos y terapias. La innovación está transformando el sector de la salud, como lo demuestran la telemedicina, la medicina personalizada y la ingeniería genética. Para abordar los desafíos globales en salud y mejorar el bienestar humano, es esencial tener la habilidad de crear y aplicar nuevos conocimientos científicos. El desarrollo de tecnologías como la edición genética CRISPR ha brindado nuevas oportunidades para la terapia personalizada y el tratamiento de enfermedades genéticas. Estas innovaciones podrían transformar la medicina al permitir tratamientos más efectivos.

El Papel de la Inteligencia Artificial en la Innovación

Desde la automatización de procesos hasta la optimización de la toma de decisiones, la inteligencia artificial (IA) ha sido una fuerza transformadora en muchas áreas en los últimos años. Es fundamental tener en cuenta, sin embargo, que la IA es una herramienta dirigida y creada por humanos. La visión y la creatividad que impulsan la verdadera innovación provienen del ingenio humano, a pesar de que la IA puede analizar grandes cantidades de datos y brindar soluciones efectivas. La capacidad de innovación puede ser mejorada por la colaboración entre la IA y los humanos, pero no reemplaza la necesidad de pensamiento crítico y creatividad. El desarrollo de sistemas de recomendación en es un excelente ejemplo de la colaboración entre la creatividad humana y la IA.

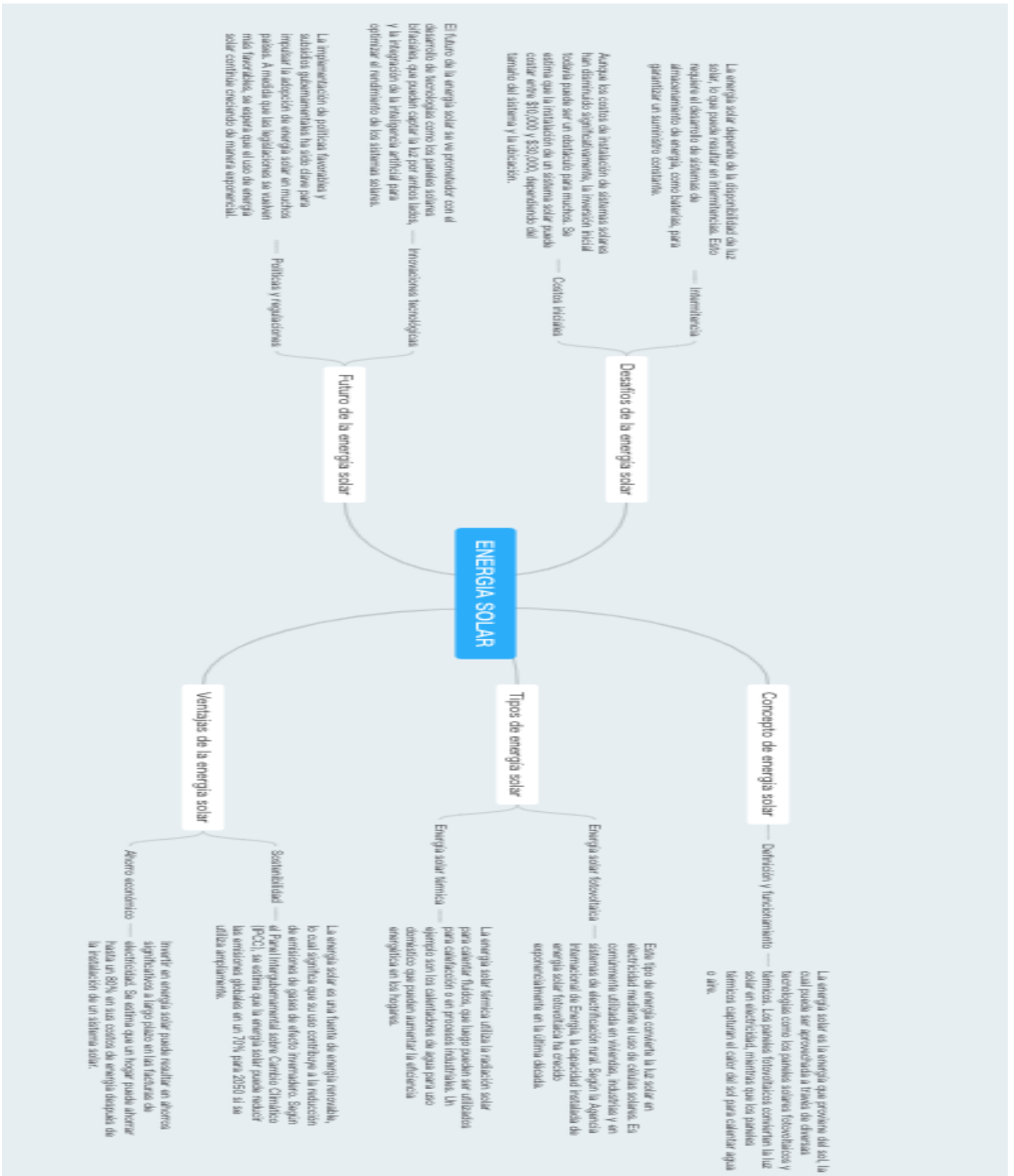
Desafíos y Oportunidades para la Innovación

La innovación presenta desafíos. El proceso innovador puede verse obstaculizado por limitaciones tecnológicas, falta de presupuesto y resistencia al cambio. No obstante, estos desafíos ofrecen también oportunidades para crear nuevos métodos y soluciones. Para promover un ambiente innovador, es fundamental tener la habilidad de superar obstáculos y adaptarse a las situaciones cambiantes. La creación de un ambiente favorable a la innovación depende de políticas gubernamentales, investigación y fomento de la educación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM). Es fundamental considerar los aspectos sociales y éticos de la innovación. Para asegurar que los beneficios sean justos y que la tecnología progrese a un ritmo acelerado, es necesario considerar sus implicaciones.

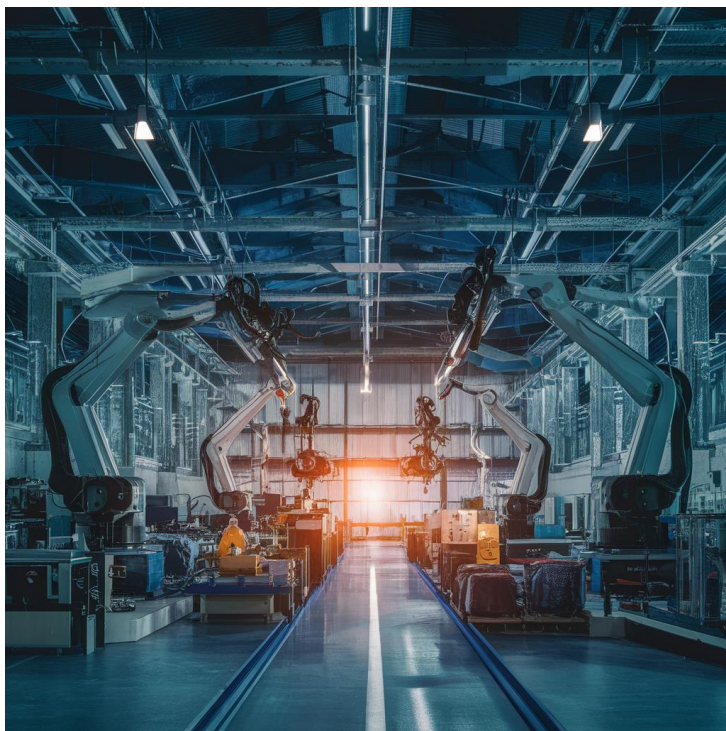
Conclusión

Una fuerza impulsora que ha transformado la sociedad a lo largo de la historia y el tiempo es la innovación. El ingenio humano sigue siendo el verdadero impulsor de la innovación, a pesar del papel creciente que desempeña la inteligencia artificial en la optimización de procesos y la generación de ideas. El impulso al progreso y al desarrollo en todas las facetas de nuestras vidas es la habilidad de crear, adaptarse y superar desafíos. Es fundamental continuar promoviendo una cultura de innovación que respete la creatividad, la colaboración y el pensamiento crítico para seguir avanzando hacia el futuro. Las herramientas tecnológicas y la inteligencia humana pueden generar oportunidades nuevas.

MAPA MENTAL SOBRE LA ENERGIA SOLAR



ROBOTICA INDUSTRIAL (IMÁGENES)



CUESTIONARIO

DIEGO MORENO LOERA

CUESTIONARIO PREVIO PRÁCTICA 1

¿QUÉ ES EL INTERNET?

Se podría definir como una red global de redes de ordenadores cuya finalidad es permitir el intercambio libre de información. Podemos considerar a las computadoras como el medio de transporte.

¿QUÉ ES UN BUSCADOR?

Es un conjunto de programas informáticos que buscan información en la World Wide Web, yendo de página en página, leyendo y buscando los datos existentes dentro de las páginas web, hasta formar un catálogo o índice de todas esas páginas leídas.

¿QUÉ ES UN METABUSCADOR?

Basicamente un metabuscador es un buscador de buscadores, por lo que reúne información de varios buscadores para ofrecer una respuesta más completa a la intención de búsqueda, utilizando palabras clave.

Enlista 10 actividades interesantes que puede hacer Google

- 1 Recopilar Información
- 2 Ver programas y sonos
- 3 Jugar Videojuegos.
- 4 Hacer proyectos escolares
- 5 Almacenar información
- 6 Traducir idiomas
- 7 Compra de artículos
- 8 Dar el clima
- 9 Informar acerca de hechos recientes
- 10 Buscar lugares, sitios, zonas, etc.

¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

Es tecnología capaz de simular la inteligencia humana para la resolución de problemas, permitiendo que las computadoras realicen una variedad de funciones avanzadas.

OBSERVACIONES

¿Qué se me dificultó?

Debo admitir que se me complico el sistema operativo de la Macbook, puesto que jamás había interactuado con una, por lo que se me complico hasta el poder salir de un navegador, encontrar las aplicaciones y saber los comandos. Por otra parte, respecto a la práctica, se me complico el encontrar las paginas, además de saber cómo utilizarlas, puesto que, si bien son bastante útiles, debemos de utilizarlas con responsabilidad y consideración.

¿Cómo lo resolví?

Gran parte de responder mis dudas fue preguntando a mis compañeros de mi lado, además de también preguntarle al profesor. Por otro lado, también busque información en internet, además de tener en cuenta las indicaciones, aunque de admitir, debo de reconocer que gran parte de mis dudas las resolví preguntando e intentándolo.

Conclusión

Debo decir que aprendí mucho de esta práctica, desde cómo utilizar un sistema operativo diferente al que estoy acostumbrado, como también saber de páginas que pueden ayudarme a hacer mi tarea con mayor eficacia y rapidez. Por otra parte, me fue muy útil el relacionarme con este tipo de páginas para trabajos posteriores, además de saber cómo crear un repositorio para poder subir mi información. Por último, es importante mencionar que la inteligencia artificial está creciendo a pasos exponenciales, pero depende de nosotros el darles un buen uso a estas herramientas.