



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Manule Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 34

No de Práctica(s): 01

Integrante(s): Arroyo Nuñez José Alfonso

Semestre: 2025-I

Fecha de entrega: 19/Agosto/2024

Observaciones: Una de las cuestiones que se me complicaron, fue el saber la manera correcta de trabajar con una AI al solicitarle ciertas tareas. Esto lo pude resolver entendiendo la AI siendo más consciente y congruente de las especificaciones que le solicitaba. Consiguiendo este nuevo aprendizaje y uso adecuado como herramienta de trabajo a las AI's.

CALIFICACIÓN: _____

Cuestionario

Araya Nuñez José Alfonso, Grupo: 133. Fundamentos de programación

Cuestionario premo practica 1

- ¿Qué es el internet?
- ¿Qué es un buscador?
- ¿Qué es un metabuscador?
- Enliste 10 actividades interesantes que puede hacer google
- ¿Qué es la inteligencia artificial?

1. ¿Qué es el internet?

- Conjunto de redes y ordenadores interconectados globalmente, que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, lo que permite que las redes que la componen funcionen como una red lógica única, de alcance mundial el cual a su vez es un medio ~~para~~ de información.

2. ¿Qué es un buscador?

- Conjunto de programas informáticos que buscan información en la World Wide Web, van de una página a otra, leyendo y buscando los datos existentes dentro de las páginas web, hasta formar un índice o catálogo de todas esas páginas leídas.

Ejemplos: Google, Yahoo, Bing, Yandex, Ask

3. ¿Qué es un metabuscador?

- Sistema de búsqueda cuya finalidad es ofrecer respuestas a las preguntas de los usuarios buscando a través de otros buscadores, lo cual se debe a que los metabuscadores no cuentan con una base de datos propia. Por lo mismo también son conocidos como buscador de buscadores. Los más utilizados son aquellos cuya finalidad es turística o con temática de empleos.

Ejemplos: WebCrawler, Trivago, Google Hotel Ads

4. Enliste 10 actividades interesantes que puede hacer Google

- Calculadora de propinas
- Traductor de Google
- Calendarios deportivos, estadísticas, tablas de posición
- Google Earth
- Conversión de unidades
- Juego de "Sin conexión" (dinosaurio)
- Juego mundial
- Sistema de calendario

- Gestión de viajes y vuelos
- Compilación de reseñas y opiniones de lugares o sitios

5. ¿Qué es una inteligencia artificial?

- La inteligencia artificial (IA) es un conjunto de tecnologías, que se basan en el aprendizaje automático y aprendizaje profundo que permiten el análisis de datos y funciones avanzadas como comprender y traducir lenguaje hablado y escrito, hacer recomendaciones. El proceso de aprendizaje suele implicar algoritmos, que son conjuntos de reglas/instrucciones que guían el análisis y la toma de decisiones de la IA.

Referencias

- biblioteca.udgvirtual.udg.mx
- seo en México . com
- blackbeast . pro
- cloud . google . com

Práctica 1. Actividad.

1. Obras en la industria más importantes en México en lo que va del año.

a) Tren Maya: Un proyecto emblemático que busca conectar el sureste de México, promoviendo el turismo y el desarrollo regional. Esto ya aplicándose desde hace varios años atrás.

b) Tren interurbano México-Toluca: Este tren, que está en fase de conclusión, será benéfico para la movilidad entre la Ciudad de México y Toluca.

c) Ampliación tren suburbano de Lechería: Esta obra conectará el suburbano con el Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA), facilitando el acceso al aeropuerto, siendo mas rapido para los usuarios acceder a este.

d) Refinería Olmeca-Dos Bocas Este proyecto busca alcanzar la autosuficiencia en el país, reduciendo la dependencia de combustibles extranjeros.

e) Parques solares e industriales: Estas iniciativas tienen como foco los objetivos de sostenibilidad y generación de energía limpia.

2. Ensayo sobre innovación.

La innovación industrial se ha convertido en un motor crucial para el crecimiento económico y la competitividad de las naciones en el siglo XXI. En el caso de México, este proceso ha adquirido una relevancia especial, dado el contexto globalizado y la necesidad de inmensificar la cuestión productiva. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos realizados, la innovación industrial en México aún enfrenta varios desafíos y presenta un amplio margen de mejora.

Históricamente, la industria mexicana ha estado fuertemente vinculada a la producción de bienes intermedios y ensamblaje de productos finales para la exportación. Este modelo de desarrollo, si bien ha generado importantes casos, ha limitado la capacidad de las empresas mexicanas para desarrollar productos y procesos innovadores; la dependencia de tecnologías extranjeras y la falta de inversión en investigación y desarrollo (I+D) han sido obstáculos significativos para fomentar una cultura de innovación, lo cual complica el ámbito industrial y laboral, pero sobre todo de avance en el país.

La creación de casos industriales, la promoción de la vinculación entre el sector académico y el empresarial, y el impulso a políticas públicas orientadas a fomentar la innovación han generado un ambiente más propicio para la generación de nuevas ideas y tecnologías. Además, la creciente participación de las empresas mexicanas en cadenas de valor globales ha exigido una mayor capacidad de adaptación y respuesta a las demandas cambiantes de los mercados internacionales. Lo que le posibilita al mercado laboral, a ampliarse y expandirse en México.

Sin embargo, aún persisten varios desafíos que limitan el potencial innovador de la industria mexicana. Entre ellos los que más destacan:

Poca inversión en I+D: La inversión en investigación y desarrollo en México es significativamente inferior al de otros países de la Organización para la Cooperación y el

Desarrollo Económicos (OCDE). Lo que lo posiciona como un país con un reto significativo a vencer..

Débil protección de la propiedad intelectual: La falta de una protección efectiva de los derechos de propiedad intelectual desalienta la inversión en innovación y dificulta la transferencia de tecnología.

Escasa cultura de innovación: La cultura organizacional de muchas empresas mexicanas aún no está orientada hacia la innovación, lo que dificulta la adopción de nuevas ideas y tecnologías.

Falta de capital de riesgo: El acceso al financiamiento para proyectos innovadores es limitado, lo que restringe el crecimiento de las startups y de las pequeñas y medianas empresas (PYMEs) con alto potencial de crecimiento.

Para superar estos desafíos y aprovechar las oportunidades que ofrece la innovación, es necesario implementar una serie de medidas, entre las que destacan:

Incrementar la inversión en I+D: Es fundamental destinar mayores recursos a la investigación y el desarrollo, tanto por parte del sector público como del privado.

Fortalecer el sistema de innovación: Esto implica mejorar la vinculación entre las universidades, los centros de investigación y las empresas, así como promover la creación de redes de colaboración.

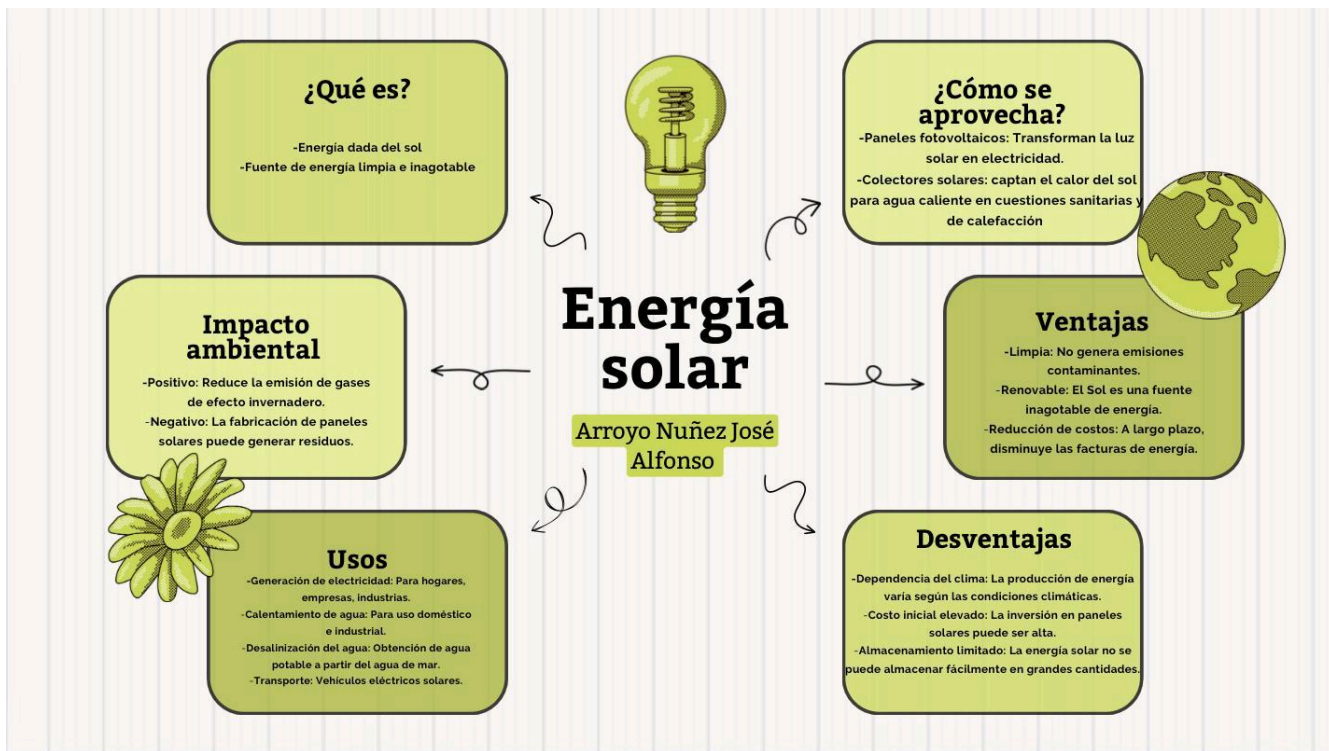
Fomentar la cultura emprendedora: Es necesario impulsar una cultura empresarial que valore la innovación y el riesgo, y que fomente la creación de nuevas empresas.

Simplificar los trámites administrativos: La burocracia excesiva desalienta la inversión y la innovación. Es necesario simplificar los trámites y reducir los costos asociados a la creación de empresas y a la protección de la propiedad intelectual.

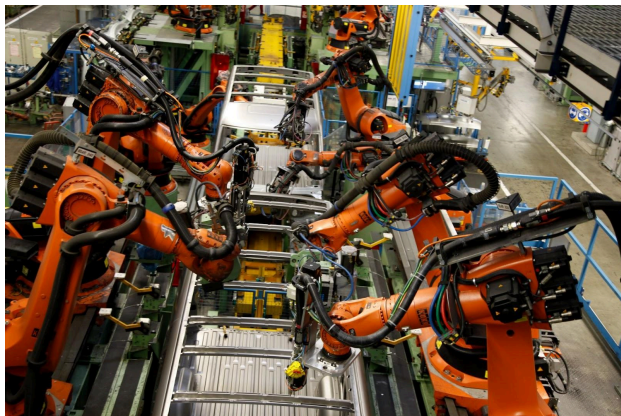
Promover la adopción de tecnologías digitales: La digitalización de los procesos productivos es clave para mejorar la eficiencia y la competitividad de las empresas mexicanas.

En conclusión, la innovación industrial es un factor determinante para el desarrollo económico de México. Si bien se han logrado avances importantes, aún queda mucho por hacer para consolidar un ecosistema de innovación robusto y dinámico. La superación de los desafíos existentes y la implementación de políticas públicas adecuadas permitirán a México aprovechar las oportunidades que ofrece la economía global y consolidarse como un país innovador y competitivo.

3. Mapa mental Energía solar



4. Imágenes de la robótica en la industria.



Conclusiones

Al finalizar con esta práctica, se logró apreciar y comprender un uso más adecuado y correcto sobre las inteligencias artificiales, así como el conocimiento de buscadores, metabuscadores, repositorios.

Sirviendonos como herramienta las opciones que nos ofrecen para las actividades y tareas específicas, tal como el saber usar adecuadamente las inteligencias artificiales con provecho y no aprovechándose de ellas dándonos una visión de lo que podemos hacer con ayuda y apoyo de estas herramientas que nos hacen visualizar que el entorno en el que vivimos esta en constante cambio y evolución y es necesario el aprendizaje de herramientas y factores que gracias a esta práctica se pudo comprender.

Referencias

-<https://gemini.google.com/?hl=es>

-¿Qué es la inteligencia artificial y cómo se usa? | Temas | Parlamento Europeo. (2020, 9 agosto).
Temas | Parlamento Europeo.

<https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20200827STO85804/que-es-la-inteligencia-artificial-y-como-se-usa#:~:text=La%20IA%20se%20ha%20utilizado,la%20propagaci%C3%B3n%20de%20la%20enfermedad.>

-Energía solar: qué es, características y ventajas principales | Repsol. (2024, 9 julio). REPSOL.
<https://www.repsol.com/es/energia-futuro/futuro-planeta/energia-solar/index.cshtml>

-Innovación industrial: 4 ejemplos que están transformando las empresas. (s. f.).
<https://blog.boltronic.com.mx/innovacion-industrial-como-la-automatizacion#:~:text=La%20innovaci%C3%B3n%20industrial%20implica%20la,la%20operaci%C3%B3n%20de%20una%20planta.>