



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 18

No de Práctica(s): 01 - La computacion como herramienta de trabajo del profesional de ingenieria

Integrante(s): Jose Angel Martinez Reyes

*No. de lista o
brigada:* 26

Semestre: 1° Semestre

Fecha de entrega: 19 de Agosto del 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Jose' Angel Martínez Reyes
Fundamentos de Programación

Cuestionario Previo Practica 1

• ¿Que es el internet?

R= Es una red de computadoras interconectadas entre si a nivel mundial con el objetivo de hacer comun información de acceso publico

• ¿Que es un buscador?

R= Es un servidor informatico especializado en la busqueda de informacion en la web

• ¿Que es un metabuscador?

R= Es un sistema de busqueda que ofrece una amplia muestra sobre la información que buscamos a traves de diferentes motores de busqueda existentes, osea es un buscador de contenidos que ofrecen los buscadores mas utilizados

• Enlistar 10 Actividades interesantes que pueden hacer en google

- * Personalizacion de buscador
- * Juego del dinosaurio
- * Marear al buscador
- * Efectos de gravedad
- * Atari breakout

- * Cambio de tamaño de google
- * Cambiar los "doodles"
- * Ejercito de "O's" (Zerg Rush)
- * Espejito espejito (Google Mirror)
- * Google Pacman

• ¿Que es la inteligencia Artificial?

R= Conjunto de tecnicas de software que permite crear combinaciones de Algoritmos y modelos matematicos complejos, su finalidad es realizar tareas que anteriormente requerian de la inteligencia humana

Actividades de practica

1. ¿Cuáles son las obras en la industria más importantes en México en lo que va del año?
 - Tren Maya: Este proyecto ferroviario de 1,500 kilómetros conecta 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 reduzca el tiempo de viaje y la contaminación generada por el transporte carretero.
 - Aeropuerto Felipe Carrillo Puerto: Ubicado en el municipio de Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, este nuevo aeropuerto internacional busca impulsar el desarrollo turístico y económico de la zona maya, además de descongestionar el tráfico aéreo del Aeropuerto Internacional de Cancún.
 - 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.
 - Ampliación del puerto de Progreso: Este proyecto aumentará la capacidad de carga y pasajeros del puerto, mejorando la infraestructura portuaria en la región

2. Ensayo de 2 páginas sobre innovación con menos de 22% generado por IA

La innovación es el proceso de introducir nuevas ideas, métodos, productos, servicios o soluciones que tienen un impacto positivo y significativo. No se limita solo a avances tecnológicos, sino que también abarca enfoques novedosos para resolver problemas, mejorar procesos, prácticas organizativas o modelos de negocio.

En esencia, la innovación implica desafiar el statu quo, pensar de manera creativa y asumir riesgos calculados para impulsar el progreso y lograr resultados revolucionarios. Puede darse en diversos contextos, como en empresas, ciencia, tecnología, sectores sociales o servicios públicos.

En México la innovación es una prioridad nacional, pues solo a través de ella podemos incrementar la competitividad de nuestra economía y logramos las tasas de crecimiento y generación de empleos de calidad que México requiere

Para que México avance en innovación, hay varios aspectos clave que deben mejorarse:

Liderazgo visionario: Se necesita más líderes comprometidos y visionarios en todos los sectores, tanto público como privado.

Cultura de colaboración: Fomentar una cultura de confianza y colaboración es esencial para generar ideas innovadoras².

Apoyo a emprendedores: Implementar políticas públicas que faciliten el emprendimiento, incluyendo incentivos fiscales y apoyo legislativo.

Inversión en I+D: Aumentar la inversión en investigación y desarrollo es crucial. Actualmente, la inversión es baja en comparación con otros países.

Retención de talento: Evitar la fuga de cerebros y crear condiciones atractivas para que los talentos se queden en el país.

Acceso al financiamiento: Mejorar el acceso a financiamiento para proyectos innovadores.

Vivimos en un país con una intensa actividad industrial, donde muchas empresas internacionales operan plantas industriales con los estándares más altos establecidos por organismos comerciales, también existen jugadores mexicanos que fabrican o procesan miles de productos a la semana, sin embargo, hay realidades contrastantes que vale la pena considerar.

La Organización Mundial del Comercio coloca a México como la décima nación con mayor producción industrial, luego de alcanzar un valor superior a los 210 billones de dólares anuales, sin embargo, a pesar de la gran cantidad de productos que se fabrican en el territorio nacional, nuestra situación podría ser mucho mejor.

Según el Índice Global de Productividad Laboral de la Economía, México atraviesa su peor momento desde el 2009 en cuanto a la productividad se refiere, pues durante el último trimestre del año 2021 cayó un 2% con relación al periodo anterior. Con esto completó cinco semestres consecutivos en descenso constante.

Además, nuestro país ocupa la posición 55 de 132 evaluados en el Índice Mundial de Innovación 2021, (la versión más reciente que se ha publicado hasta el momento). Lo que refleja que, como país, aunque vamos en el camino correcto, estamos lejos de potenciar el desarrollo de la economía con base en la creatividad tecnológica.

Dicho de otro modo: México es un destacado maquilador en masa, que está encontrando la forma correcta de crear y desarrollar tecnología que beneficie a las industrias a pesar de no contar con una fama creativa tan arraigada.

La innovación industrial implica la generación de nuevas tecnologías que permitan optimizar la operación de una planta.

En un mundo tan globalizado y competitivo como en el que vivimos, las empresas requieren ser capaces de producir cada vez más piezas en menor tiempo y con la mayor calidad posible, para ello es indispensable desarrollar la innovación industrial.

Se trata de contar con sistemas y herramientas que permitan automatizar procesos, monitorizar la cadena de producción en todo momento, ejercer controles de calidad efectivos, tanto de los productos como de los procesos y reducir costos operativos.

La innovación industrial, no es sólo el uso de estas plataformas, sino principalmente la generación de nuevas tecnologías que potencien las capacidades de fabricación, ensamblaje o cualquier otro proceso que se lleve a cabo en una planta.

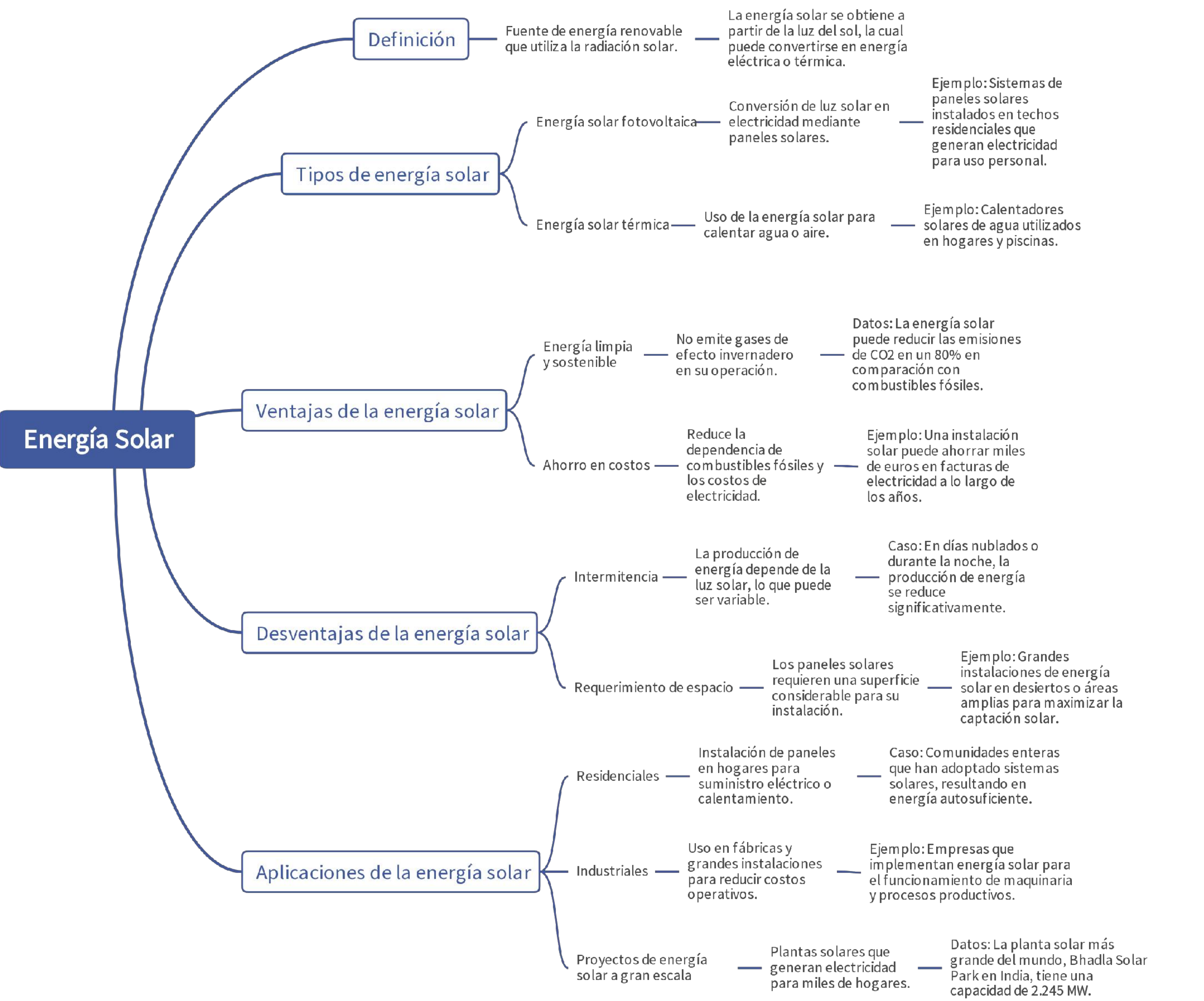
Es el resultado, entonces, de una constante búsqueda por optimizar el funcionamiento de las industrias, desde el aprovechamiento de los recursos materiales, humanos y económicos, hasta la reducción de la merma y el aumento en la seguridad para todos los trabajadores.

Estos son unos ejemplos de innovación en la historia de la humanidad:

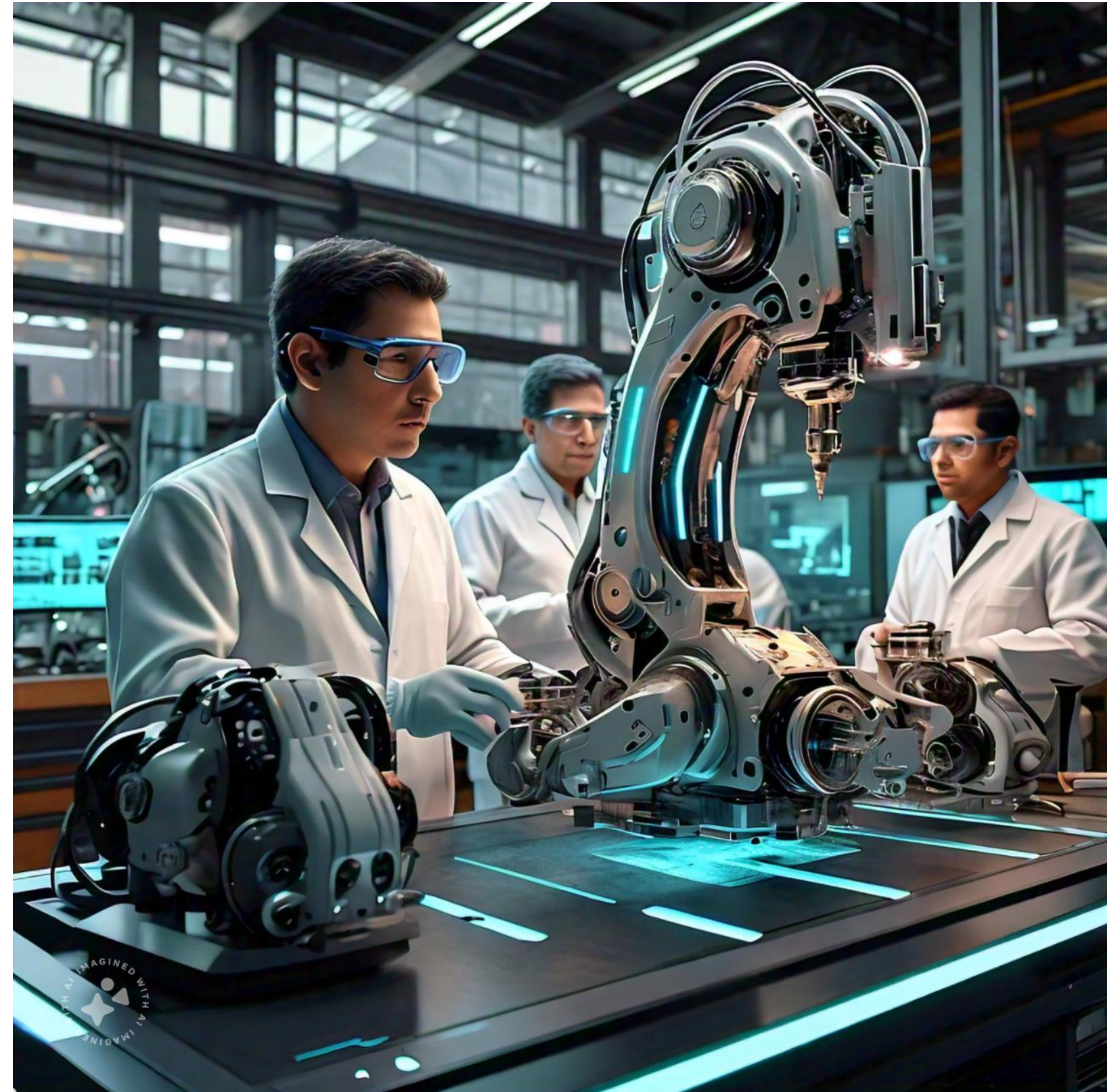
- Internet
- Bases de datos
- Teléfonos
- Nubes
- Impresoras 3D
- Inteligencias artificiales
- Hologramas
- Robóticas
- Nanotecnología

En conclusión, la innovación es una parte esencial para la vida cotidiana del ser humano ya que a partir de ella nos vamos acoplando a un nuevo entorno en el que se usa de forma cotidiana, sin duda en México cabe aclarar que nos hace falta recorrer un gran camino sobre dicho tema y poder explotar completamente nuestra creatividad en esencia, también es importante recalcar que necesitamos mucho apoyo y comprensión del futuro y poder entender todo lo que nos rodea y poder seguir mejorando como sociedad.

3. Mapa mental sobre energía solar



4. Imágenes de la robótica en la industria



Conclusiones:

En conclusion las herramientas tecnologicas son indispensables para el labor de un profesional de la ingenieria, ya que este a la hora de hacer tareas repetidas en muchas ocasiones requiere de herramientas que faciliten el trabajo, y es por ello que es importante tener presente que dentro de la formación de un ingeniero, debe tener una capacitacion con este tipo de herramientas.