



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): **Manuel Enrique Castañeda Castañeda**

Asignatura: Fundamentos de la programación

Grupo: **34**

No de practica(s): **1°**

Integrante(s): Amaro Catemaxca Leonardo

No de lista obligada: **2°**

Semestre: **Primero**

Fecha de entrega: **Lunes 19 de Agosto de 2024**

Observaciones:

Calificación:

1. Cuáles son las obras en la industria más importantes en el último año de México .

- Tren Maya: Uno de los proyectos ferroviarios más ambiciosos del país, conectará la península de Yucatán con el sureste mexicano. Con sobrecostos considerables, pero aún así es una obra clave para el desarrollo regional.
- Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA): Inaugurado recientemente, este aeropuerto en Santa Lucía pretende descongestionar el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y mejorar la conectividad aérea de todo el país.
- Refinería Olmeca: Ubicada en Dos Bocas, corresponde a una de las refinerías de Tabasco como parte de la estrategia del gobierno para aumentar la producción de combustibles y disminuir la dependencia del país de las importaciones.
- Proyectos de infraestructura: Entre ellos se encuentran la construcción de la presa de almacenamiento de agua de Picachos y la ampliación del Distrito de Riego 018 del Pueblo Yaqui.

2. Ensayo sobre Innovación.

La tecnología es el motor que ha hecho que los seres humanos hayan evolucionado históricamente. Desde la invención de la rueda hasta la inteligencia artificial, la tecnología cambió drásticamente la forma en que vivimos y trabajamos, esto trasciende al desarrollo de nuevos productos, servicios o procesos sin pérdidas y con más energía que permite la competitividad de las organizaciones (instituciones) a largo plazo, sin embargo el mayor exponente de innovación no se dio hasta el siglo XXI ha marcado una nueva era en la que la innovación tecnológica se produce más rápido que nunca y las industrias enteras están cambiando a un ritmo exponencial bajo la presión de la disruptión digital.

La tecnología al siempre ir acompañada de la innovación hizo que esta recorriera un largo camino que no hizo nada más que aumentar desde la revolución industrial, en esta era industrial, la innovación implicaba mecanizar y automatizar los procesos, de ahí nos pasamos a la era de la información donde la innovación se centró en el desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), como Internet y los dispositivos móviles, además, en la era digital logró acelerar enormemente el proceso de innovación gracias al análisis de big data, la computación en la nube y la IA.

Otra forma en la que la innovación se hace presente es en la atención sanitaria, la educación, la energía y las finanzas, aunque actualmente suene utópico la forma en la que describimos la telemedicina y la inteligencia artificial en la salud, la educación en línea y las plataformas de aprendizaje automático que democratizan el acceso a la educación, la energía renovable y el almacenamiento de energía que reducen la dependencia de los combustibles fósiles, los pagos digitales y la banca en línea, no solo algunos de ellos ya son realidad si no que en un futuro próximo nos acercaremos a una sinergia sociedad- tecnología, tras esta era digital.

Gracias a esto la sociedad del futuro será más innovadora tecnológicamente, donde la inteligencia artificial y el aprendizaje automático mejorarán la eficiencia de los procesos, la robótica y la automatización Industrial redefinirá la forma en la que las personas producen.

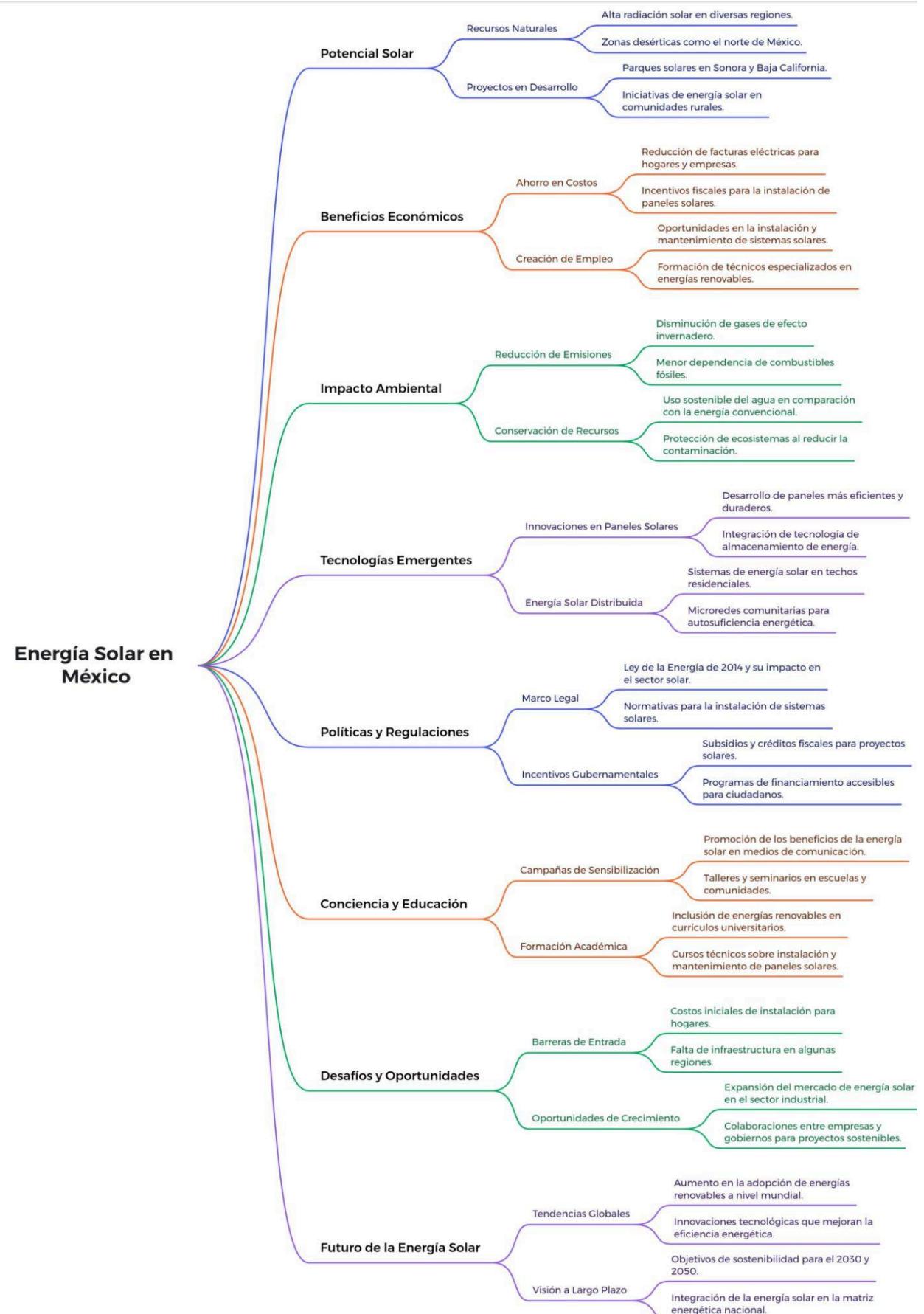
La innovación tecnológica será un motor fundamental del crecimiento económico, la competitividad y el bienestar social, donde su uso de manera positiva se traduce en la creación de empleo, las mejoras de la productividad y la reducción de la pobreza, al tiempo que fomenta la adhesión a los principales desafíos mundiales, como los relacionados con el cambio climático, la seguridad y la salud, sin embargo en la actualidad tenemos conflicto con las cuestiones éticas, sociales y jurídicas que debe afrontar la tecnología y la inteligencia artificial relacionadas con la privacidad, la seguridad y la brecha digital, la innovación tecnológica.

Es la mayor barrera que enfrentamos los seres humanos para el progreso de la humanidad junto con la innovación en la forma en que trabajamos y nos relacionamos entre nosotros. Es a través del reconocimiento por parte de las propias personas y al abordar los desafíos éticos y sociales que conlleva. Sigue siendo un factor primordial para la innovación tecnológica responsable y sostenible, que redunda en beneficio de todos los actores del mundo actual y futuro ya que permite abordar desafíos globales.

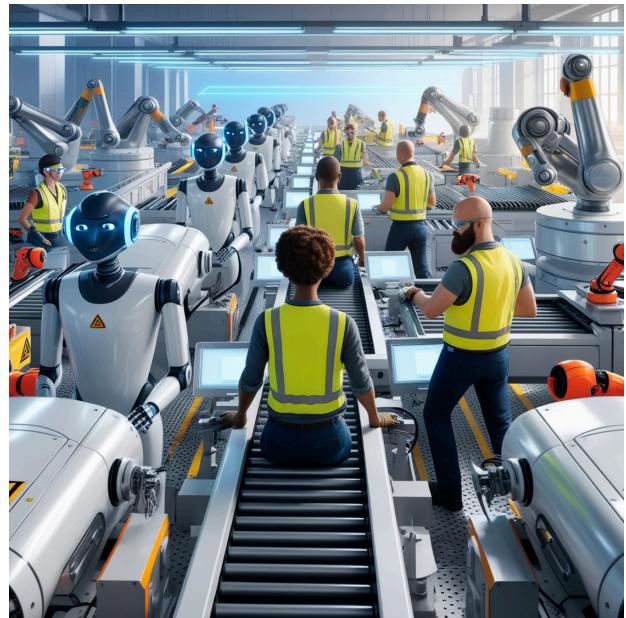
También permite mejorar la eficiencia y la efectividad de los procesos, reducir costos y aumentar la productividad, ya para poder concluir es importante que las organizaciones y los gobiernos inviertan en innovación tecnológica y fomenten un ecosistema que apoye el crecimiento económico para poder afrontar las limitantes de innovación tecnológica como la brecha digital o la falta de acceso a la tecnología la cual aumenta la desigualdad social y económica; así que para esto resulta indispensable abordar estos desafíos y limitaciones para que la innovación tecnológica funcione realmente para todos.

En conclusión el futuro de la innovación tecnológica es brillante y lleno de promesas y estamos cambiando como sociedad drásticamente la forma de vida y de trabajo. La nanotecnología y la biotecnología pueden abrir nuevas vías para la medicina y la energía , donde la innovación sea el motor para el bienestar.

3. Mapa mental sobre la energía solar.

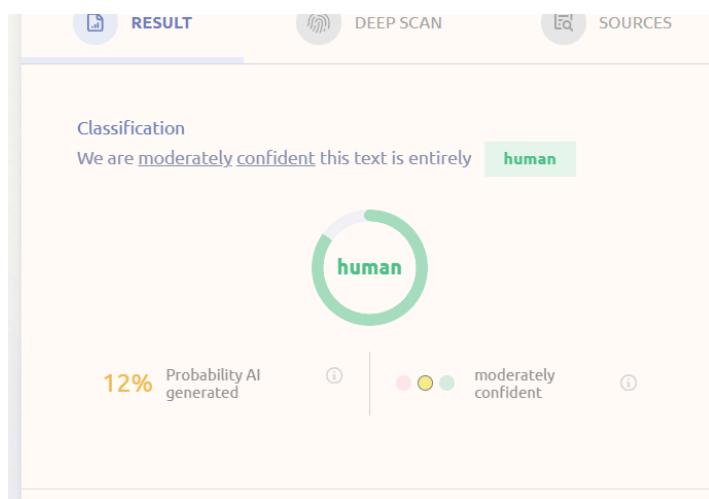


4. Imágenes de la robótica en la industria. (imágenes generadas por IA copilot)



Criterios de la práctica

- a) **Observaciones :** Para ser sinceros lo que más me dificulto fue el ensayo sin ia porque representaba más de mi parte a diferencia de los otros casos , pero igualmente no fue tan difícil, al ya tener una base bien estructurada con IA y lo demás fue por mi parte. Para resolver todo fue bastante útil la ayuda de las IAs de texto e imágenes
- b) A mi conclusión la IA en un futuro va a ser la herramienta más fundamental a manejar en un futuro si quiero chamba o quiero innovar, de una mejor manera y/o más optima.



Cabe aclarar que la ia que yo use me saco esto y pues la neta yo tuve que conectar todas las ideas principales que usaba la ia , por que las que parafrasean solo cambiaban el contexto , pero me seguía dando que era 70% ia un saludo profe uwu.