



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 133

No de Práctica(s): 01

Integrante(s): Porras Alfaro Uri Jaciel 322202791

*No. de lista o
brigada:* 35

Semestre: Primer semestre

Fecha de entrega: 12 de Agosto del 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

1. Cuáles son las obras en la industria más importantes en México, en lo que va del año.

Las Obras Más Importantes en la Industria Mexicana en 2024

Este año, México está presenciando una serie de proyectos de infraestructura y energía que prometen transformar la economía y el desarrollo del país. Algunos de los proyectos más importantes en curso incluyen:

Infraestructura Carretera

- **Modernización de la Carretera Federal MEX-185 Coatzacoalcos – Salina Cruz [2]** Este proyecto se enfoca en la modernización del tramo Acayucan – Ent. La Ventosa, con una longitud total de 173.1 km, abarcando los estados de Veracruz y Oaxaca. La modernización busca mejorar la conectividad y el transporte de mercancías en la región.

Infraestructura Hidráulica

- **Presa La Libertad:** La construcción de la Presa La Libertad en Nuevo León tiene como objetivo principal abastecer de agua a la Zona Metropolitana de Monterrey, beneficiando a 4,800,000 habitantes de 24 municipios. La presa busca asegurar el suministro de agua potable para una población en crecimiento.

Megaproyectos de Construcción

- Centro de Investigación Aeroespacial La construcción de este centro de investigación, el primero de su tipo en México, permitirá la fabricación de satélites. El proyecto busca impulsar la industria aeroespacial mexicana y fortalecer la investigación científica.
- Ampliación del Puerto de Progreso La ampliación del Puerto de Progreso en Yucatán aumentará su capacidad de carga y pasajeros, facilitando el comercio internacional y el turismo. El proyecto busca convertir a Progreso en un importante centro de comercio marítimo.
- Gasoducto para el Sureste Mexicano La construcción de un gasoducto conectará al estado de Yucatán con el sureste mexicano, mejorando el suministro de gas natural y promoviendo el desarrollo industrial en la región.

Iniciativa del Gobierno Federal

- Proyectos México El Gobierno Federal ha implementado la iniciativa "Proyectos México", que recopila información sobre los principales proyectos de infraestructura y energía del país. Esta iniciativa busca atraer inversión extranjera y promover el desarrollo económico.

Implicaciones y Conclusiones

Las obras en la industria más importantes en México en 2024 representan una inversión significativa en el futuro del país. Estos proyectos no solo mejorarán la infraestructura y la conectividad, sino que también impulsarán el crecimiento económico, la creación de empleo y la calidad de vida de los mexicanos. La iniciativa del Gobierno Federal de atraer inversión extranjera y promover la transparencia en los proyectos es crucial para el éxito de estas iniciativas.

Es importante destacar que estos proyectos también presentan desafíos, como la necesidad de asegurar la sostenibilidad ambiental y la participación de la comunidad en el proceso de desarrollo. El seguimiento y la evaluación de estos proyectos serán cruciales para garantizar que se implementen de manera eficiente y que cumplan con sus objetivos.

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

La Innovación: Motor del Progreso Humano en la Era Digital

La innovación, un concepto que ha impulsado el desarrollo de la humanidad desde sus inicios, se ha convertido en un motor indispensable en la era digital. En un mundo caracterizado por la aceleración tecnológica y la constante transformación, la capacidad de generar ideas nuevas y soluciones disyuntivas se ha vuelto fundamental para el éxito individual y colectivo. Este ensayo explorará la naturaleza de la innovación, su impacto en la sociedad actual y los desafíos que enfrenta en un contexto marcado por la inteligencia artificial.

La innovación no se limita a la creación de productos o servicios novedosos. Es un proceso complejo que abarca la generación de ideas, su desarrollo, implementación y difusión. Implica la combinación de creatividad, conocimiento, investigación y la capacidad de identificar oportunidades y necesidades insatisfechas. La innovación, por lo tanto, es un proceso dinámico que se nutre de la interacción entre diferentes actores: individuos, empresas, instituciones y la sociedad en su conjunto.

En la era digital, la innovación ha adquirido una nueva dimensión. La tecnología ha democratizado el acceso a la información, facilitando la colaboración y el intercambio de ideas a escala global. La explosión de datos, la inteligencia artificial y el Internet

de las Cosas han creado nuevas oportunidades para la innovación, impulsando la creación de soluciones disyuntivas en áreas como la medicina, la educación, la energía y la industria.

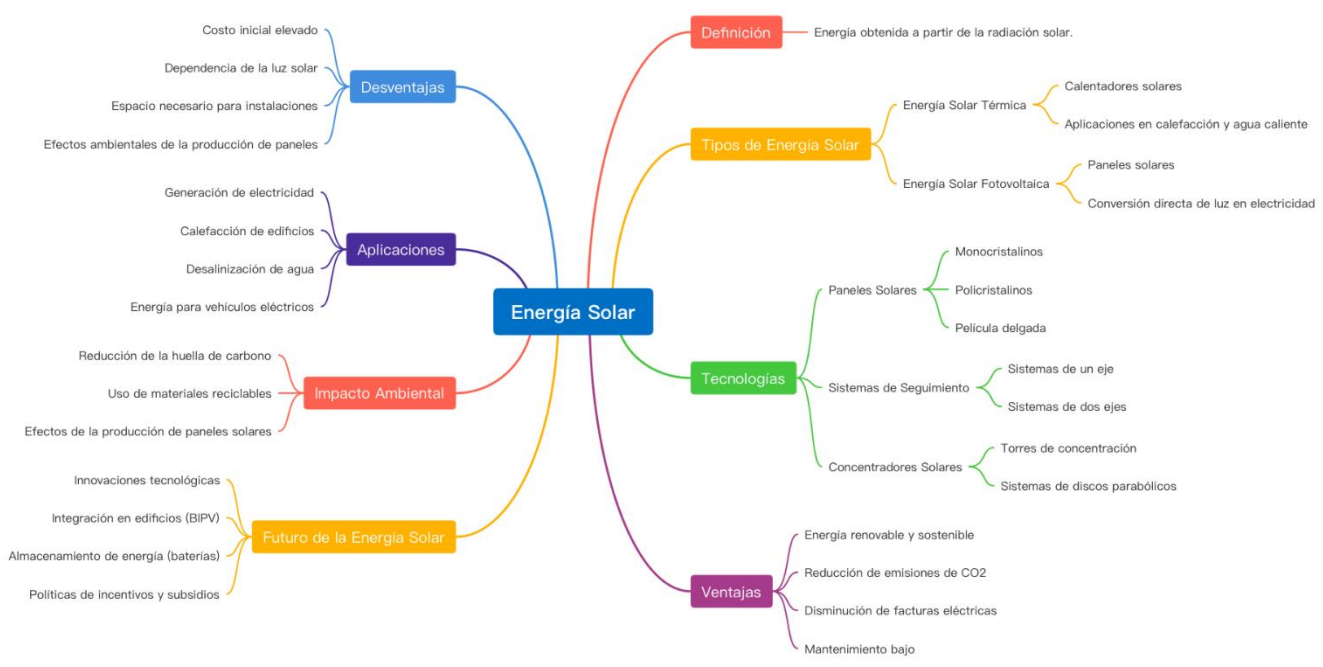
Sin embargo, la innovación también presenta desafíos en la era digital. La proliferación de información y la aceleración tecnológica pueden generar un exceso de ruido y dificultar la identificación de ideas realmente innovadoras. La dependencia excesiva de la tecnología puede inhibir la creatividad y la capacidad de pensamiento crítico. Además, la automatización y la inteligencia artificial plantean interrogantes sobre el futuro del trabajo y la necesidad de desarrollar nuevas habilidades para adaptarse a un entorno laboral en constante transformación.

En este contexto, es fundamental promover una cultura de la innovación que fomente la creatividad, la colaboración y la experimentación. La educación juega un papel crucial en la formación de individuos con las habilidades necesarias para enfrentar los desafíos de la era digital. Las empresas deben invertir en investigación y desarrollo, creando un entorno que permita la exploración de nuevas ideas y la toma de riesgos. La sociedad en su conjunto debe ser consciente de la importancia de la innovación como motor de progreso y bienestar.

En conclusión, la innovación es un proceso fundamental para el desarrollo humano en la era digital. Si bien presenta desafíos, la innovación también ofrece un sinfín de oportunidades para mejorar la calidad de vida, solucionar problemas globales y

construir un futuro más sostenible. La clave para aprovechar al máximo este potencial reside en la capacidad de adaptarse al cambio, fomentar la creatividad y la colaboración, y desarrollar las habilidades necesarias para navegar en un mundo en constante transformación.

3.Mapa mental sobre energía solar



4. Imágenes de la robótica en la industria

