



## 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 la programación

*Grupo:* 18

*No de Práctica(s):* 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

*Integrante(s):* Meléndez Luna Brahian Izahack

*No. de lista o  
brigada:* 27

*Semestre:* Primero

*Fecha de entrega:* 19/08/2024

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

**Objetivo:** El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

## Actividades

1) ¿Cuáles son las obras de infraestructura más importantes en México en 2024?

- Tren Maya: Proyecto emblemático del gobierno federal que busca conectar 5 estados del sureste mexicano: Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Consiste en la construcción de una vía férrea de 1,554 km con 18 estaciones para transporte de pasajeros y carga. Tiene un presupuesto estimado de 200,000 millones de pesos para 2023.
- Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA): Proyecto estratégico para ampliar la capacidad aeroportuaria de la zona metropolitana de la Ciudad de México. Se ubica en Zumpango, Estado de México y tendrá una capacidad inicial de 20 millones de pasajeros anuales. Cuenta con un presupuesto de 75,000 millones de pesos para 2023.
- Desarrollo del Istmo de Tehuantepec: Busca impulsar el desarrollo de la región del istmo entre Oaxaca y Veracruz. Consiste en la modernización de infraestructura ferroviaria, portuaria, carretera, energética y de telecomunicaciones para crear un corredor interoceánico. Tiene un presupuesto de 40,000 millones de pesos para 2023.
- Tren Interurbano México-Toluca (Proyecto prioritario para concluir en 2024): Ampliación del Tren Suburbano de Lechería al AIFA. Obra prioritaria para ampliar la conectividad del Tren Suburbano hacia el nuevo aeropuerto.

En total, el gobierno federal ha priorizado 22 programas y obras de infraestructura para 2024 con un presupuesto de 1.1 billones de pesos

## 2) Ensayo sobre innovación:

La innovación es como el motor que impulsa el progreso humano, superando constantemente los límites y creando nuevas posibilidades. La innovación, que significa generar nuevas ideas, métodos o productos, ha sido la fuerza impulsora del progreso de la humanidad a lo largo de la historia.

A lo largo de la historia, desde la rueda hasta los últimos avances tecnológicos, la innovación ha dado forma a nuestro mundo, revolucionando las industrias y nuestra vida diaria. En el mundo empresarial, ser innovador es crucial para mantenerse por delante de la competencia y tener éxito en un mercado global. Si las empresas no pueden mantenerse al día y proponer cosas nuevas y emocionantes, podrían terminar quedándose atrás. La innovación no se trata sólo de crear cosas nuevas, sino de encontrar mejores formas de hacer las cosas, cambiar la forma en que hacemos negocios y conectarnos con los clientes de maneras nuevas y emocionantes.

### Categorías de Creatividad.

La innovación incremental consiste en realizar mejoras pequeñas y constantes en las cosas que ya tenemos.

La innovación radical consiste en crear algo totalmente nuevo que cambie el juego en gran medida.

La innovación disruptiva consiste en cambiar las cosas y crear nuevas formas de hacer negocios que desafíen el status quo.

La innovación social consiste en encontrar soluciones creativas para hacer del mundo un lugar mejor y ayudar a las personas a vivir una vida más feliz.

Esta es muy importante por varias razones: Cuando las empresas presentan nuevas ideas e invenciones, se generan más oportunidades laborales, mayor productividad y crecimiento económico general.

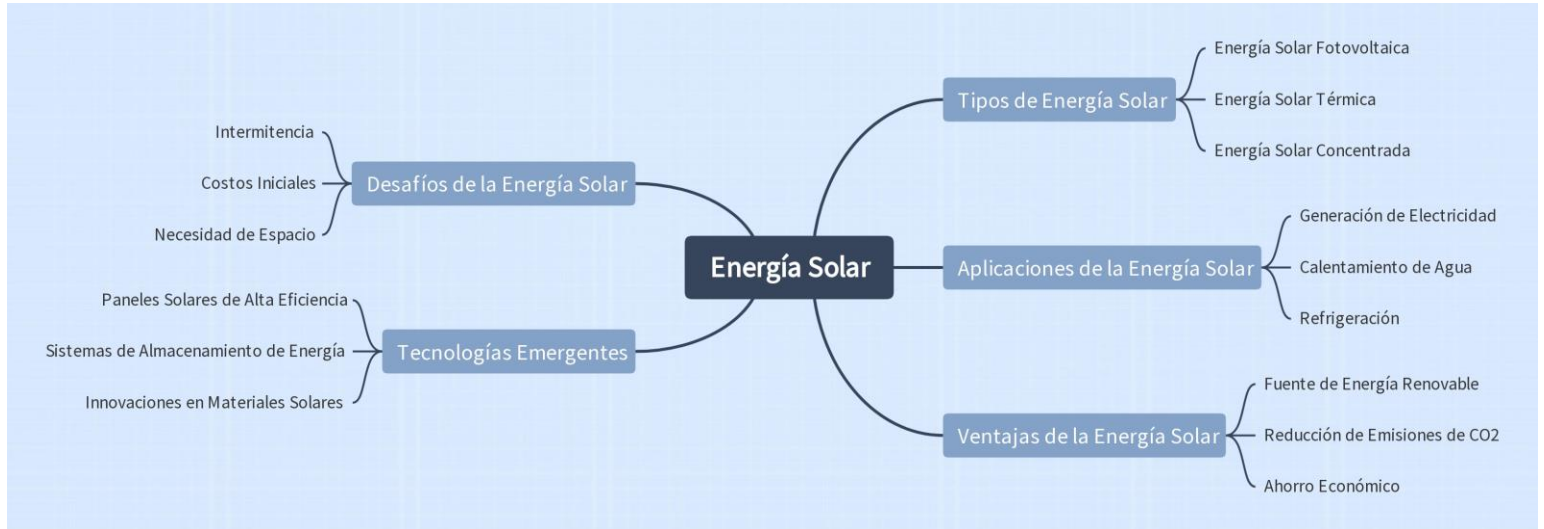
Ser innovador brinda a las empresas una ventaja sobre sus rivales, ayudándolas a destacar y atraer más clientes. Mejorar la vida: nuevas ideas e inventos pueden crear cosas que ayudan a las personas a mantenerse saludables, aprender cosas nuevas y sentirse más felices. Ser sostenible significa encontrar soluciones creativas para proteger nuestro planeta y hacer del mundo un lugar mejor para todos. Estímulos que fomentan la creatividad.

Para mantenerse a la vanguardia, las empresas necesitan crear una cultura que fomente la creatividad, probar cosas nuevas y asumir riesgos calculados.

Los grandes líderes tienen una visión e inspiran a sus equipos a pensar de manera innovadora, brindándoles las herramientas que necesitan para generar nuevas ideas.

Cuando personas de diferentes campos, lugares y orígenes se unen, pueden crear cosas asombrosas y resolver grandes problemas.

### 3) Mapa sobre energía solar.



### 4) Imágenes de la robótica en la industria



### Conclusión:

La implementación de herramientas de Inteligencia Artificial en mi práctica académica ha sido una experiencia enriquecedora. Gracias a la utilización de esta, he logrado organizar de manera más eficiente mis notas, realizar búsquedas bibliográficas más precisas y generar ideas para mis trabajos. Sin embargo, es importante destacar que la IA no reemplaza el pensamiento crítico y la creatividad humanos. Su función es complementaria, proporcionándonos herramientas para potenciar nuestras capacidades. En el futuro, me gustaría explorar cómo la IA puede utilizarse para facilitar la colaboración entre estudiantes y la creación de contenidos educativos personalizados. Estoy convencido de que el uso estratégico de estas tecnologías nos permitirá alcanzar un aprendizaje más profundo y significativo.