



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: 18

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Evaristo Torres Carlos

*No. de lista o
brigada:* 13

Semestre: 1er Semestre

Fecha de entrega: 19/08/2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Cuestionario

¿Qué es el internet?

Internet es una red global de computadoras interconectadas que permite el intercambio de información y la comunicación entre usuarios en todo el mundo. Se basa en un conjunto de protocolos de comunicación, principalmente el TCP/IP, que garantizan que las diversas redes físicas funcionen como una única red lógica a nivel mundial

¿Qué es un buscador?

Un buscador, también conocido como motor de búsqueda, es un sistema informático diseñado para localizar y recuperar información almacenada en servidores web. Funciona a partir de palabras clave que el usuario introduce, permitiendo así acceder a una amplia gama de datos disponibles en Internet

¿Qué es un metabuscador?

Un metabuscador es un tipo de motor de búsqueda que no posee su propia base de datos, sino que recopila y presenta resultados de otros buscadores. Su función principal es ampliar la búsqueda al combinar información de múltiples fuentes, lo que permite a los usuarios obtener una respuesta más completa y variada a sus consultas

Enliste 10 actividades interesantes que se puede hacer en Google

1. Traducir símbolos dibujados
2. Jugar a Atari Breakout
3. Explorar el universo con Google Sky
4. Realizar un trivial geográfico en Google Maps
5. Jugar al dinosaurio sin conexión
6. Calcular propinas
7. Ver resultados de películas y horarios de trenes
8. Jugar a Pac-Man
9. Lanzar un dado virtual
10. Explorar arte con Google Arts & Culture

1. ¿Cuáles son las obras en la industria mas importantes en México en lo que va del año?

A) Tren Maya

El Tren Maya es un proyecto ferroviario que conectará cinco estados del sureste de México (Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo) a lo largo de 1,500 kilómetros. Comenzó operaciones parciales en diciembre de 2023 y se espera que esté completamente terminado a finales de 2024. Busca impulsar el turismo y el desarrollo económico de la región, con paradas cerca de sitios arqueológicos, pueblos mágicos y destinos turísticos.

Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA)

B) El AIFA es un nuevo aeropuerto ubicado en Santa Lucía, Estado de México, que entró en operaciones en marzo de 2022. Forma parte de un proyecto para descongestionar el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México. Cuenta con una terminal, dos pistas y capacidad para 20 millones de pasajeros al año. Su construcción generó controversia por los costos y el impacto ambiental.

C) Desarrollo del Istmo de Tehuantepec

El Proyecto del Istmo de Tehuantepec busca desarrollar un corredor multimodal que conecte los

puertos del Pacífico y el Golfo de México a través del Istmo, en los estados de Oaxaca y Veracruz. Incluye la modernización de los puertos, vías férreas y carreteras. Tiene como objetivo impulsar el comercio y la industria en la región, aprovechando su ubicación estratégica

2. Ensayo de 2 páginas sobre la innovación

Aquí te presento un ensayo de aproximadamente 2 páginas sobre la innovación:

La Innovación como Motor del Progreso

La innovación es un proceso fundamental para el desarrollo y el progreso de la sociedad. Se trata de la creación de nuevas ideas, productos, servicios o procesos que generan valor y mejoran la calidad de vida de las personas. En un mundo cada vez más competitivo y globalizado, la capacidad de innovar se ha convertido en una ventaja estratégica clave para las empresas, las organizaciones y los países.

La innovación puede darse en diversos ámbitos, desde la tecnología hasta la ciencia, pasando por la economía, la cultura y la sociedad. Los avances en áreas como la informática, la biotecnología, la nanotecnología y las energías renovables han transformado radicalmente nuestras formas de vivir, trabajar y relacionarnos. Gracias a la innovación, hoy contamos con herramientas y soluciones que hace apenas unas décadas parecían impensables, como los teléfonos inteligentes, los autos eléctricos o las terapias génicas.

Pero la innovación no se limita a los grandes descubrimientos científicos o a los productos de alta tecnología. También puede darse en la forma de pequeñas mejoras incrementales en los procesos de producción, en los modelos de negocio o en la organización del trabajo. Muchas empresas exitosas han logrado destacarse no por revolucionar el mercado, sino por optimizar continuamente sus operaciones y adaptarse rápidamente a los cambios del entorno.

Para fomentar la innovación, es crucial crear un ecosistema propicio que combine diversos factores, como la inversión en educación y en investigación y desarrollo (I+D), la protección de la propiedad intelectual, la colaboración entre el sector público y el privado, y una cultura que valore la creatividad y el riesgo. Los países que han logrado posicionarse a la vanguardia de la innovación, como Estados Unidos, Japón, Alemania y Corea del Sur, han sabido articular estos elementos de manera efectiva.

Sin embargo, también es importante reconocer que la innovación no está exenta de riesgos y desafíos. Algunos desarrollos tecnológicos, como la inteligencia artificial o la biotecnología, plantean cuestiones éticas y de seguridad que deben ser abordadas con cautela. Además, la innovación puede generar disrupciones en el mercado laboral y desigualdades si no se gestionan adecuadamente los impactos sociales y económicos.

Según el Índice Global de Innovación (GII) de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, México ocupó el puesto 56 entre 129 economías en 2019, y el 55 entre 132 economías en 2022. Aunque se ha logrado cierta mejora, el país sigue rezagado en comparación con naciones más desarrolladas. La inversión en investigación y desarrollo (I+D) es particularmente baja, representando solo el 0.29% del PIB, muy por debajo del promedio de la OCDE, que es del 2.67%. Esta falta de inversión limita la capacidad de México para desarrollar nuevas tecnologías y productos innovadores.

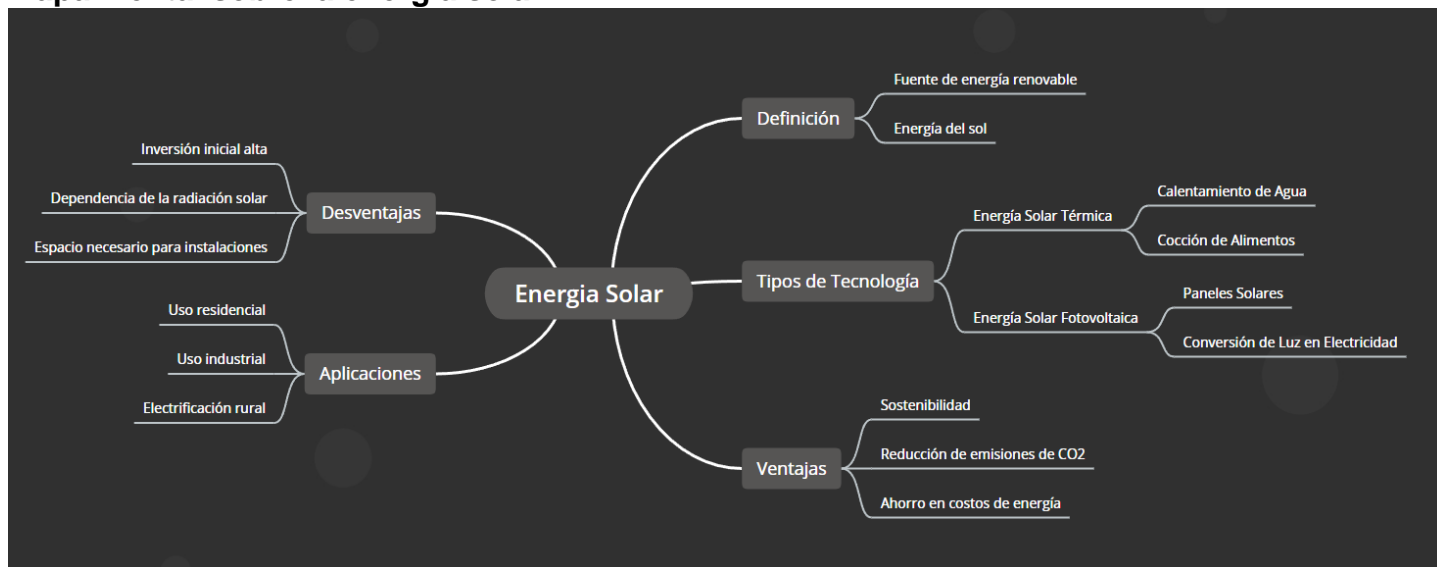
Para impulsar la innovación, se han implementado diversas estrategias y programas. Por ejemplo, el Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) busca fomentar la colaboración entre universidades e industrias, lo que ha llevado a una participación activa de aproximadamente 5,000 industrias desde su creación. Sin embargo, es crucial aumentar la inversión privada en I+D, que actualmente representa solo una pequeña parte del gasto total en ciencia y tecnología.

Además, se destaca la importancia de crear un entorno que fomente una cultura de innovación. Esto incluye establecer estrategias claras, capacitar al talento humano y promover la colaboración entre empresas, universidades y centros de investigación. La colaboración público-privada ha demostrado ser efectiva en otros países; por ejemplo, Japón ha logrado avances significativos al facilitar condiciones propicias para la innovación.

A pesar de los desafíos actuales, México tiene un gran potencial para convertirse en un líder en innovación tecnológica. Su ubicación geográfica estratégica, una población joven y creciente, así como múltiples tratados comerciales son factores que pueden ser aprovechados para impulsar el desarrollo. La promoción del emprendimiento y el apoyo a los startups también son vitales para crear un ecosistema dinámico donde florezcan nuevas ideas y soluciones.

La innovación es esencial no solo para el crecimiento económico de México, sino también para mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos. Para lograrlo, es fundamental que todos los sectores gobierno, academia y empresas trabajen juntos hacia un objetivo común: construir un futuro más próspero e inclusivo a través de la innovación. Al invertir más en I+D y fomentar una cultura que valore la creatividad y el riesgo, México puede posicionarse favorablemente en el escenario global y aprovechar las oportunidades que se presentan en un mundo cada vez más competitivo.

3. Mapa mental sobre la energía solar



4. Imagen de la robótica en la ingeniería



Conclusiones

El uso de la inteligencia artificial (IA) en el ámbito educativo está transformando la forma en que se enseña y se aprende, ofreciendo herramientas personalizadas que se adaptan a las necesidades individuales de los estudiantes. Las innovaciones tecnológicas, como plataformas de aprendizaje en línea, aplicaciones educativas y sistemas de tutoría basados en IA, permiten un acceso más amplio a recursos educativos y fomentan un aprendizaje más interactivo y colaborativo.