



## 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):* Practica 1

*Integrante(s):* Cruz Marín Diego Ángel

*No. de lista o  
brigada:* 10

*Semestre:* 1er semestre

*Fecha de entrega:* 19 de agosto del 2024

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

Cruz Márin Diego Ángel 12-Agosto-2024

### ¿Qué es el internet?

Internet es un término empleado en la informática, que proviene del latín *inter* "entre" y del inglés *net* "red". Es un conjunto formado por miles de redes de todo el mundo que están conectadas entre sí. La red no fue concebida inicialmente como un servicio abierto a todo el mundo, sino que nació a partir de la conexión entre los ordenadores de diversas universidades y empresas de investigación. La universalidad de la red es una de sus principales características actuales y constituye un avance revolucionario en el establecimiento de una cultura mundial y en el acceso universal a la información.

### ¿Qué es un buscador?

El buscador suele encontrarse dentro del navegador. La mayoría de los buscadores tienen su propia ventana de búsqueda, mismo que suele estar ubicada en la parte superior derecha de la ventana. Su función es localizar en la enorme red, sitios web con la información que conciba con lo que uno busca y que se indicó en la ventana de búsqueda mediante palabras clave.

### ¿Qué es un metabuscador?

Los metabuscadores realizan búsquedas en un conjunto de buscadores y muestran los resultados agrupados por buscador. Es como si realizásemos una búsqueda en varios buscadores y uniésemos los resultados en una sola página, como por ejemplo metacrawler que busca en Google, Yahoo, etc.



Cruz Morán Diego Ángel

12-Agosto-2024

Enlista 10 actividades interesantes que puede hacer google

- 1º Traductor a cualquier idioma
- 2º Consultar horarios de vuelo
- 3º Reserva de alojamientos
- 4º Previsión del clima
- 5º Explorar Google Earth
- 6º Utilizar Google Lens para identificar objetos
- 7º Google Photos para organizar las fotos
- 8º Crear y editar documentos
- 9º Controlar tus dispositivos con google home
- 10º

¿Qué es la inteligencia artificial?

Puede definirse como el medio por el cual las computadoras, los robots y otros dispositivos realizan tareas que normalmente requieren de la inteligencia humana. Por ejemplo, la resolución de cierto tipo de problemas, la capacidad de discriminar entre distintos objetos o al responder a órdenes verbales. La IA agrupa un conjunto de técnicas que, mediante circuitos electrónicos y programas avanzados de computadora, busca imitar procedimientos similares a los procesos inductivos y deductivos del cerebro humano.

## *Desarrollo de la practica (Trabajo en clase)*

### *a. ¿Cuáles son las obras en la industria más importantes en México en lo que va del año?*

En el ámbito de la ingeniería industrial en México, algunas de las obras más importantes en 2024 incluyen:

1. Centro de Investigación Aeroespacial: Este centro será el primero en México en fabricar satélites, impulsando la investigación y el desarrollo en el sector aeroespacial.
2. Ampliación del Puerto de Progreso: Este proyecto aumentará la capacidad de carga y pasajeros del puerto, mejorando la infraestructura logística y comercial del país.
3. Construcción de un gasoducto: Este gasoducto conectará el sureste mexicano, facilitando el transporte de gas natural y mejorando la infraestructura energética.
4. Desarrollo de parques industriales: Se están construyendo nuevos parques industriales y ampliando los existentes para fomentar la inversión y el crecimiento económico.

Estos proyectos no solo buscan mejorar la infraestructura industrial del país, sino también fomentar el desarrollo económico y tecnológico.





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

## Innovación en la Industria: Determinantes y Influencias

La transformación tecnológica y económica se facilitaba por la innovación, que funcionaba como mecanismo central en la evolución de la industria. En un entorno globalizado y competitivo, que tiene capacidad de innovar es un factor crítico tanto para la supervivencia exitosa como en sí mismo. Este análisis explora el impacto de la innovación sobre el panorama industrial, los beneficios que aporta y los desafíos a los que se enfrenta en el momento presente.

### 1. Definición y tipos de innovación

Los términos que se adoptan para la innovación pueden ser considerados como la introducción de nuevos conceptos, métodos o productos que suponen una mejora sustancial frente a las soluciones que existen en el momento. Entre los más influyentes tipos de innovación pueden mencionarse los siguientes:

**Innovación en productos:** Desarrollo de nuevos bienes o servicios que satisfacen las necesidades del mercado de manera más eficiente o atractiva. Ejemplo: Logros en tecnología de dispositivos electrónicos y vehículos eléctricos.

**Innovación en procedimientos:** Mejora de métodos de producción o distribución. La automatización de fábricas y la optimización de la cadena de suministro son ejemplos claves de cómo las mejoras en este tipo pueden incrementar eficiencia mientras reducen costos.

**Innovación en los Modelos de Negocio:** Modifica la forma en que una compañía crea valor, entrega este valor y lo aprehende. Modelos de suscripción y de economía compartida son ejemplos del impacto que los cambios en los modelos de negocio tienen sobre diferentes industrias.

### 2. Beneficios de la Innovación en la Industria

La implementación de la innovación conlleva una serie de beneficios para las empresas y las economías:

- **Mejora en la competitividad:** Aquellas empresas que introducen la innovación pueden ofrecer productos y servicios únicos, elevando su posicionamiento en el mercado y su participación en él.
- **Eficiencia operativa:** Ayudas en los procesos de producción (la introducción de nuevas tecnologías con adecuada cadena de suministros) resulta en una mayor eficacia operativa que reduce costes al mismo tiempo que imparte calidad al producto.

- Creación de Empleo: La innovación puede impulsar un nuevo empleo a través de la investigación y el desarrollo, la ingeniería y la gestión de proyectos, y la provisión de nuevas industrias en las que se puede trabajar.

- Sostenibilidad: Además, también es esencial para la sostenibilidad, ya que el desarrollo de tecnologías más limpias y eficientes a través de la innovación minimizará el impacto ambiental y fomentará las nuevas prácticas sostenibles.

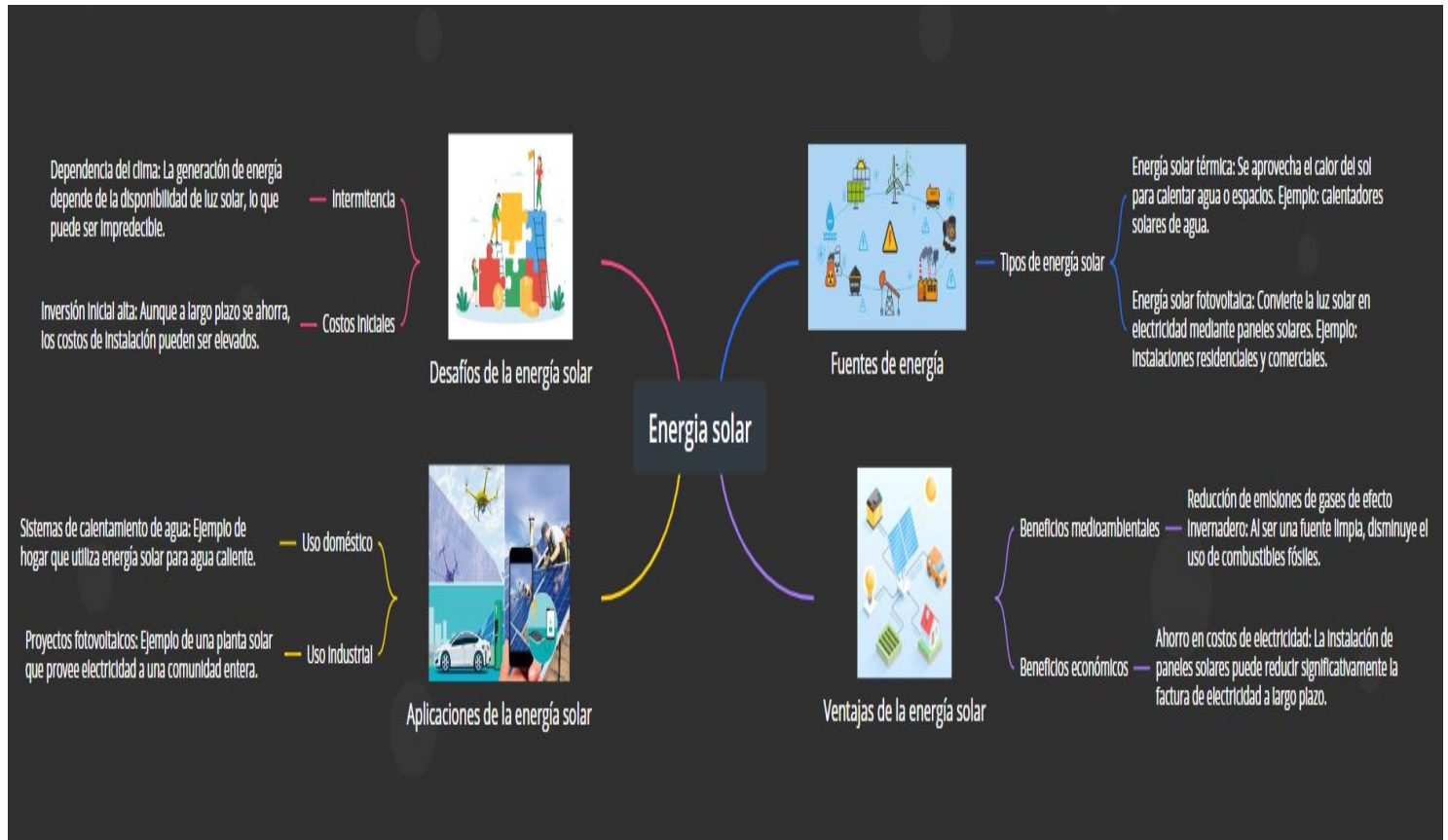
### 3. Innovación y Desafíos en la Industria

En la industria, hay varios desafíos que enfrenta la innovación. Estos son: los altos costos de I + D, el alto riesgo de fracaso y la resistencia al cambio. El primero y el segundo están estrechamente relacionados, ya que el fracaso en la aplicación resultará en la pérdida cuantiosa de la inversión requerida. Los gobiernos o instituciones especializadas podrían ser la única opción para las pequeñas y medianas empresas que actualmente no pueden permitirse arriesgarse con la innovación. Aunque la resistencia al cambio está vinculada a la percepción de los gerentes de que el cambio puede ser costoso en términos de tiempo y recursos, el cambio en la industria es innecesariamente lento debido a esto.

Las nuevas tecnologías y modelos de negocio requieren adaptaciones regulatorias. Navegar un entorno regulatorio en un cambio constante puede ser difícil y costoso, ya que implica tanto el cumplimiento de la normativa existente como los costos de adecuación a nuevas regulaciones. La innovación sigue siendo un aspecto importante del éxito en la industria moderna; es fundamental en un mundo global en evolución. Facilitará a las empresas a ser más competitivas, eficientes y sostenibles a través de la introducción de nuevas tecnologías, procesos y novedades. A pesar de lo anterior, la innovación trae consigo costos, riesgos, resistencias, así como adecuaciones a las regulaciones. La capacidad de las empresas de innovar será el factor que defina su éxito en un mercado dinámico.

Al fin, la personalización masiva está en ascenso debido a la innovación tecnológica. Las compañías pueden producir productos personalizados en grandes cantidades sin perder eficiencia debido a las nuevas habilidades de fabricación y herramientas digitales. Este método no solo incrementa la felicidad del cliente, sino que también posibilita a las compañías destacarse en un entorno de mercado competitivo. Para los ingenieros, esto implica trabajar en la creación de sistemas que puedan adaptarse fácilmente y manejar cambios en la producción sin afectar la calidad. En resumen, la innovación en la industria es crucial para abordar los retos del siglo XXI y aprovechar las oportunidades que surgen. La ingeniería está realizando importantes aportes en áreas como la automatización, la digitalización, la sostenibilidad y la personalización. A medida que nos dirigimos hacia un futuro más conectado ecológicamente consciente, la habilidad de los ingenieros para liderar y ajustarse a estos cambios será crucial para el éxito de las industrias. La innovación no solo promueve el avance tecnológico, sino que también redefine el rol de los ingenieros en un mundo que siempre está cambiando.

### c. Mapa mental sobre energía solar



### d. Imágenes de la robótica en la industria



### **Observaciones**

Durante la práctica tuve algunas complicaciones al hacer el ensayo, ya que al hacer el ensayo con alguna inteligencia artificial el problema era que en algunos detectores de IA detectaban todo el ensayo como plagio y que estaba hecho con inteligencia artificial, después de intentar varias páginas para hacer indetectable el ensayo ante una página anti IA pude lograr que el ensayo pareciera hecho por alguien y que la página anti IA no lo detectara. Posteriormente, al realizar el mapa mental con alguna inteligencia artificial se me complico, ya que algunas páginas eran difíciles de manipular y muchas otras eran páginas en las cuales debes de pagar para que hagan cierta tarea, al estar examinando más a fondo las páginas que me podrían ser de ayuda, encontré una que me funciono a la perfección.

### **Conclusión**

En esta práctica tuve la oportunidad de implementar inteligencia artificial en la realización de diferentes actividades, aprendí sitios web que no conocía que pueden facilitarme la realización de las actividades que se me puedan presentar a lo largo de mi carrera, por otra parte, pude observar como a pesar de que la inteligencia artificial ha alcanzado su auge esta no deja de ser un poco obsoleta, esta inteligencia artificial está en constante evolución y deja en claro que todavía tiene mucho camino por recorrer. Por último, pude aprender a hacer un repositorio para poder guardar información importante.