

Laboratorio de Computación

Salas A y B

<i>Profesor(a):</i>	Manuel Enrique Castañeda Castañeda
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación
<i>Grupo:</i>	133
<i>No de Práctica(s):</i>	1
<i>Integrante(s):</i>	Ramírez Fuentes Aarón Zarang
<i>No. de lista o brigada:</i>	37
<i>Semestre:</i>	Primero
<i>Fecha de entrega:</i>	17/08/2024
<i>Observaciones:</i>	Lo que más se me dificultó fue la redacción del ensayo, pues todavía no estoy familiarizado con las IA

Cuestionario Práctica 1

Cuestionario Previo Práctica 1

¿Qué es el internet?

R: Es una inmensa red que conecta a miles de millones de usuarios a lo largo del mundo. En esta red interconectada se logra un almacenaje y distribución de información.

¿Qué es un buscador?

R: Son sistemas informáticos que usan una tecnología que se llama rastreadores, estos desempeñan la función de recopilar información de las diferentes páginas web.

¿Qué es un metabuscador?

R: Es un sistema que utiliza la información obtenida de diferentes buscadores o motores de búsqueda para ofrecer mejores respuestas a las preguntas hechas.

¿Enliste 10 actividades interesantes que puede hacer en google

- R:
- Google gravity
 - Buscar por imagen
 - Google do a barrel roll
 - Google doodle
 - david.li
 - Google earth
 - Google Trex
 - Atari breakout
 - Google clouds
 - Buscaminas

¿Qué es la inteligencia artificial?

R: Se crean sistemas que puedan realizar tareas que normalmente requieran de inteligencia humana ya sea el aprendizaje, razonamiento o percepción. Llevando a cabo estos procesos, los sistemas son capaces de tomar decisiones para lograr un objetivo dado.

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

1. Tren maya

Este es uno de los proyectos gubernamentales mexicanos más importantes. Su misión es conectar cinco estados del sureste del país: Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Un ferrocarril de 1554 km de largo con 18 paradas costará un total de 200 000 m. de pesos a los contribuyentes: es probable que sea operativo en 2024.

2. Aeropuerto Internacional de Felipe Ángeles.

Otra iniciativa de inversión financiera se encuentra en Zumpango, Estado de México. Su deber es aumentar la posibilidad de vuelo a la Ciudad de México. Inicialmente, después de que el aeropuerto se haya construido con éxito, la terminal permitirá que 20 mln operen allí al año, aunque se cree que la cantidad real es más que cuatro veces mayor. El proyecto cuenta con un presupuesto de 75,000 millones de pesos, con una porción reservada para completarse en 2024.

3. Desarrollo del Istmo de Tehuantepec

Este proyecto quiere modernizar la infraestructura en esta región de Oaxaca y Veracruz, con la construcción de un camino interoceánico. Se proyecta asignar 40,000 millones de pesos para promover el crecimiento tanto económico como social en la región.

2. Ensayo de dos páginas sobre innovación

Introducción

La innovación se ha convertido en pieza clave a la hora de desarrollarnos como sociedad, pues al vivir en un mundo en el que se necesitan cambios rápidos y constantes para poder ir a la par con las nuevas invenciones y no quedar obsoletos. Esta capacidad de innovar es la que nos da las bases necesarias para poder afrontar estas diferencias que se dan al pasar los días. Este ensayo engloba todas las características de la innovación y como repercute en el mundo.

Desarrollo

Se puede definir como la implementación de ideas, medias o mejoras que dan pie a generar un gran valor. La innovación se divide en 4 ramas principales: innovación de producto, innovación de proceso, innovación organizativa e innovación de marketing. Cada categoría es fundamental en la adaptación y evolución de las empresas y la sociedad.

- **Innovación de producto:** Es la creación de bienes o servicios que mejoran u ofrecen mejores características .
- **Innovación de proceso:** Es la mejora significativa a la producción o a la exportación de productos.
- **Innovación organizativa:** Abarca nuevas formas y métodos de organización para prácticas empresariales, así como la adopción de nuevos modelos de negocio.
- **Innovación de marketing:** Es el desarrollo de nuevas estrategias de publicidad que terminan mejorando la visibilidad, alcance y percepción de un producto o servicio.

Para innovar no hay un cierto número de pasos por seguir, no existe ningún instructivo que ayude a facilitar o completar la tarea. Es un proceso que involucra diferentes etapas en las que cada una desarrollas la idea que se tiene para innovar de manera diferente. Una etapa a la que podemos llamar como la inicial es la generación de una idea. En esta etapa es dónde se puede llevar más tiempo pues se necesita de una idea concreta y bien delimitada dónde la creatividad y la investigación serán aliados. Después de haber concretado una idea habría que desarrollarla con la creación de algún prototipo o experimentos que nos permitan sacar observaciones y datos de lo que se desea innovar. Una vez que se obtiene la experiencia necesaria el producto se puede empezar a implementar de pequeña escala a gran escala, dejar que el producto crezca de manera uniforme.

Esto es a grandes rasgos un mapa pero se reitera que no hay nada estructurado o un camino por el que se pueda ir directo y dar resultado a una innovación.

El impacto que tiene cada innovación es diferente puede ser desde un pequeño impacto que la mayoría de gente no va a notar hasta un gran impacto como lo fue la implementación de los smartphones, estos cambiaron la forma de comunicarse alrededor del globo. También las innovaciones no solo se caracterizan por el tamaño del impacto sino al sector al que van dirigidos, ya sea económico, social, cultural, científico, entre otros.

Estos son muy diferentes entre sí y la facilidad con la que se puede innovar varia mucho dependiendo al sector que vaya dirigido:

- **Sector económico:** La creación de nuevos productos y servicios dan lugar a más empleos, pues se fomenta la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías para una mayor competencia en el mercado.
- **Sector calidad:** La salud, educación, y seguridad han tenido grandes avances debido a las nuevas tecnologías que se han implementado, gracias a estas nuevas y mejoradas metodologías han resultado en el incremento de la calidad de vida de las personas.
- **Sector medioambiente:** La innovación en esta área a sido de vital importancia, la búsqueda de una sostenibilidad ambiental ha forzado a la necesidad de nuevas energías que puedan reemplazar la fosil y con esto lograr un efecto con el cuál poder mitigar el impacto ambiental que se vive hoy endía.

Sin embargo, a pesar que la innovación tiene la capacidad de ser una herramienta poderosa, también puede verse obstaculizada por varios eventos importantes.

El primero es un problema destacado es la resistencia al cambio. La tendencia de las personas y las organizaciones por aferrarse a lo obsoleto y rechazar cualquier innovación. La forma en que se manifiesta puede ser escepticismo, miedo al fracaso o apatía y falta de motivación para cambiar el comportamiento.

El segundo problema es la falta de fondos. La innovación a menudo implica una financiación significativa. Se necesita De gran capital para innovar y, en términos generales, se depende del factor económico para nuevos proyectos, especialmente cuando los riesgos son altos y los retornos son inciertos. Para las pequeñas y medianas empresas, esto puede ser aún más difícil, ya que no cuentan con tener capital para acceder al crédito, al contrario de las grandes corporaciones.

Los rápidos avances tecnológicos llegan a generar brechas significativas en la distribución y el acceso a los beneficios de la innovación. La diferencia entre empresas de países mejor desarrollados y las empresas en los países menos desarrollados se da en el acceso a tecnologías avanzadas y la capacidad de implementación.

Estos desafíos, exaltan el nivel tan complejo del proceso de innovación y la necesidad de cubrir múltiples parámetros para maximizar su potencial y garantizar que los beneficios sean mutuos.

3. Mapa mental sobre la energía solar

Energía Solar

Todos los conceptos clave de la Energía Solar

Descripción detallada de todos los conceptos clave de la Energía Solar

Definición de Energía Solar

La energía solar es la energía que se obtiene del sol, una fuente renovable que se puede convertir en calor o electricidad mediante diferentes tecnologías. Es una alternativa sostenible y limpia a los combustibles fósiles, favoreciendo la reducción de la huella de carbono.

Tipos de Energía Solar

Hay dos tipos principales de energía solar:

Energía solar térmica: Utiliza el calor del sol para calentar agua o espacios, frecuentemente utilizada en calentadores de agua y sistemas de calefacción.

Energía solar fotovoltaica: Convierte la luz solar directamente en electricidad mediante células solares, siendo popular en instalaciones residenciales y comerciales.

Ventajas de la Energía Solar

Sostenibilidad: Fuente inagotable de energía siempre disponible.

Reducción de Emisiones: Disminuye la dependencia de combustibles fósiles y reduce las emisiones de gases contaminantes.

Ahorro Económico: Reduce el costo de las facturas de energía a largo plazo y puede ofrecer ingresos a través de la venta de energía excedente.

Creación de Empleo: Fomenta la creación de trabajos en sectores de instalación y mantenimiento.

Desafíos de la Energía Solar

Costo inicial: La instalación de paneles solares puede ser costosa, aunque existen incentivos y financiamientos disponibles.

Dependencia del clima: La eficiencia de la energía solar puede verse afectada por factores climáticos como nublados y lluvias.

Espacio requerido: Las instalaciones requieren una superficie adecuada para maximizar la captación solar.

Aplicaciones de la Energía Solar

Residencial: Instalación de paneles solares en casas para uso eléctrico y calefacción.

Comercial: Uso en edificios de oficinas y almacenes, reduciendo los costos operacionales.

Industrial: Aplicaciones en procesos productivos, como calefacción en fábricas.

Sistemas aislados: Proyectos en áreas rurales o remotas donde no llega la red eléctrica.

Futuro de la Energía Solar

La energía solar está en constante evolución con avances tecnológicos, como mejoras en la eficiencia de los paneles y nuevas formas de almacenamiento energético. A medida que el mundo busca alternativas sostenibles y lucha contra el cambio climático, se estima que la energía solar jugará un rol crucial en la transición energética global.

4. Imagen de la robótica en la ingeniería



Conclusión

El uso de inteligencias artificiales puede llegar a facilitar una tarea si se sabe dar la orden correcta, lo complicado es la familiarización que se debe tener con cada IA para un uso efectivo buen desempeño