INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
TALLER DE ACTUALIZACIÓN ACADÉMICA (T.A.A)

DOCENTES: Lina Mendoza – Matilde Caraballo	**GRADO: 11°**	**JORNADAS: A.M- P.M**
AREA O ASIGNATURA: INFORMATICA	**CONTENIDO TEMATICO: LA SINGULARIDAD TECNOLOGICA**	
FECHA DE ENTREGA: Del 11 al 22 de Enero de 2021		

INTRODUCCION:

Bendiciones y Cordial saludos para todos aquellos estudiantes que a través de este proceso virtual, en tiempo de la Pandemia, no se pudieron conectar, por algunas circunstancias adversas, Entonces estaremos trabajando desde casa de forma presencial (materiales-guías).no lo hemos olvidados son importante en el proceso.

El área de **INFORMATICA Y TECNOLOGIA**, que tiene dos momentos **Uno** teórico y el **Otro** practico, en este momento para ti, será teórico, donde de manera dinámica aprenderás a conocer más de los programas que te servirán de apoyo en tu proceso de enseñanza-Aprendizaje.

OBJETIVO : Identificar los alcances de la Tecnología en el Mundo.

Exploración de conocimientos previos:

1) ¿Qué es la tecnología?
2) Mencionas algunos alcances de la tecnología en el mundo.

Explicación del tema:.

LA SINGULARIDAD TECNOLOGICA

La **singularidad tecnológica** es el advenimiento hipotético de Inteligencia Artificial.

General (también conocida como «IA Fuerte », del inglés *strong AI*). La singularidad tecnológica implica que un equipo de cómputo, red informática o un robot podrían ser capaces de auto mejorarse recursivamente, o en el diseño y construcción de computadoras o robots mejores que él mismo. Se dice que las repeticiones de este ciclo probablemente darían lugar a un efecto fuera de control una explosión de inteligencia donde las máquinas inteligentes podrían diseñar generaciones de máquinas sucesivamente más potentes. La creación de inteligencia sería muy superior al control y la capacidad intelectual humana.[3]

La singularidad tecnológica ocasionará, según Albert Cortina y Miquel-Ángel Serra, cambios sociales inimaginables, imposibles de comprender o de predecir por cualquier humano. En esa fase de la evolución se producirá la fusión entre tecnología e inteligencia humana. La tecnología dominará los métodos de la biología hasta dar lugar a una era en que se impondrá la inteligencia no biológica de los posthumanos, que se expandirá por el universo.

ORIGEN

El primer uso del término «singularidad» se realizó en 1957 por el matemático y físico húngaro John von Neumann. Ese año, en una conversación con von Neumann, Stanislaw Ulam describió los avances cada vez más acelerados de la tecnología y los cambios en el modo de la vida humana. Da la apariencia de que se acerca una singularidad esencial en la historia más allá de los asuntos humanos, y tal como los conocemos:

El cada vez más rápido progreso tecnológico y los cambios en el modo de la vida humana, dan la apariencia de que se acerca alguna singularidad esencial en la historia de la raza humana más allá de sus propios asuntos tales como los conocemos,

Pero no es hasta 1983 cuando el término se populariza por el matemático y escritor Vernor Vinge, quien sostiene que tanto la inteligencia artificial, la mejora biológica humana, o los interfaces cerebro-ordenador podrían ser las posibles causas de la singularidad. Popularizó enormemente la noción de una explosión de inteligencia de Good en una serie de escritos, abordando primero el tema de forma impresa en la edición de enero de 1983 de la revista Omni. En este artículo de opinión, Vinge parece haber sido el

primero en utilizar el término "singularidad" de tal manera que estaba atado específicamente a la creación de máquinas inteligentes.[67] Por escrito:

Pronto crearemos inteligencias superiores a la nuestra. Cuando esto suceda, la historia humana habrá alcanzado una especie de singularidad, una transición intelectual tan impenetrable como el espacio-tiempo anudado en el centro de un agujero negro, y el mundo irá mucho más allá de nuestra comprensión. Esta singularidad, creo que ya la persiguen una serie de escritores de ciencia ficción. Esto hace que la extrapolación realista a un futuro interestelar sea imposible. Para escribir una historia ambientada más de un siglo, por lo tanto, se necesita una guerra nuclear en el medio... para que el mundo siga siendo inteligible.

Sus comienzos

Uno de las primeras personas que afirmara la existencia de una singularidad fue el francés Nicolas de Condorcet, matemático, filósofo y revolucionario del siglo XVIII. En su *Boceto para un cuadro histórico del progreso de la mente humana* de 1794, Condorcet afirma:

La naturaleza no ha establecido un plazo para la perfección de las facultades humanas; que la perfectibilidad del hombre es verdaderamente indefinida; y que el progreso de esta perfectibilidad, de ahora en adelante es independiente de cualquier poder que pudiera desear detenerla, no tiene otro límite que la duración del mundo en los que la naturaleza nos ha echado. Este progreso variará sin duda en la velocidad, pero nunca será invertido el tiempo en el que la tierra ocupa su lugar actual en el sistema del universo, y siempre y cuando las leyes generales de este sistema produzcan ni un cataclismo general ni cambios tales como la voluntad de privar a la humanidad de sus facultades actuales y sus recursos actuales.""[8]

los reinos animales y vegetales están avanzando. Las máquinas más altamente organizadas son criaturas no tanto de ayer, sino a partir de los últimos cinco minutos, por así decirlo, en comparación con el tiempo pasado. Supongamos por el bien del argumento que los seres conscientes han existido desde hace algunos veinte millones de años: Si vemos lo que las máquinas han hecho en los últimos mil años. ¿No puede ser que el mundo dure veinte millones años más? Si es así, ¿en qué no se convertirán al final? ... No podemos hacer cálculos sobre los avances correspondientes a los poderes intelectuales o físicos del hombre, que será una compensación en contra de la medida del mayor desarrollo que parece estar reservada para las máquinas.

Analizando la magnitud del "shock del futuro", que "podemos esperar de nuestra IA expandida en la comunidad científica", y sobre los efectos sociales. Las estimaciones fueron hechas "para cuando ocurrirían estos hitos, seguidos por algunas sugerencias para la utilización más eficaz del crecimiento tecnológico extremadamente rápido que se espera".

En su libro *Mind Children* (1988), el científico de la computación y futurista Hans Moravec generaliza la ley de Moore para hacer predicciones sobre el futuro de la vida artificial. Moravec esboza una línea de tiempo y un escenario en este sentido[16][17]en el que los robots van a evolucionar en una nueva serie de especies artificiales, al alrededor del 2030 al 2040.[18]En “Robot: Mere Machine to Transcendent Mind”, publicado en 1998, Moravec considera además las implicaciones de la evolución de inteligencia del robot, la generalización de la ley de Moore a las tecnologías precediendo el circuito integrado y especulando sobre una venida "fuego en mente" de superinteligencia de rápida expansión, similar a las ideas de Vinge.

Predicciones

Algunos autores se dedicaron a predecir cuándo esta singularidad ocurrirá. Por un lado el científico e inventor Raymond Kurzweil en su libro La singularidad nos advierte que este fenómeno ocurrirá alrededor del año 2045 y predice un ascenso gradual a la singularidad.[28] Aquel momento en donde se espera que las inteligencias basadas en la informática excedan significativamente la suma total de la capacidad intelectual humana, la escritura de los avances en la computación antes de esa fecha "no va a representar a la Singularidad" porque no lo hacen "para corresponder a una profunda expansión de nuestra inteligencia."[29] En 2011, Kurzweil le dijo a la revista Time: "Nosotros revertiremos el éxito de la ingeniería del cerebro humano a mediados de la década de 2020. A finales de esa década, los ordenadores serán capaces de tener una inteligencia a nivel humano".[30]

Por otro lado Vernor Vinge la predice en 15 años menos, en el 2030. Esto difiere completamente con Kurzweil ya que predice un ascenso gradual a la singularidad, en lugar de una auto-mejora rápida de la inteligencia sobrehumana de Vinge. Para él hay cuatro maneras en que la singularidad podría ocurrir:[31]

1. El desarrollo de equipos que alcanzan la consciencia ("despiertan") y poseen inteligencia sobrehumana.
2. Las grandes redes de ordenadores (y sus usuarios asociados) pueden "despertar" como una entidad sobrehumana inteligente.
3. Interfaces humano/computadoras pueden llegar a ser tan íntimas que los usuarios razonablemente pueden considerarse sobrehumanamente inteligentes.
4. La ciencia biológica puede encontrar maneras de mejorar el intelecto humano natural.

Vinge continúa prediciendo que las inteligencias sobrehumanas podrán mejorar sus propias mentes más rápido que sus creadores humanos. "Cuando las unidades de mayor inteligencia humana progresen", postula Vinge, "el progreso será mucho más rápido". Predice que este ciclo de retroalimentación de la inteligencia auto-mejorada conllevará grandes cantidades de avances tecnológicos dentro de un corto período de tiempo, y afirma que la creación de la inteligencia sobrehumana representa una ruptura en la capacidad de los humanos para modelar su futuro. Su argumento es que los autores no pueden escribir personajes realistas que superen el intelecto humano, ya que va más allá de la capacidad de expresión humana. En otras palabras: No podemos pensar más allá de nuestra capacidad y forma de pensar. Vinge nombra a este evento como "la Singularidad".

En la *Cumbre de la Singularidad* del 2012, Stuart Armstrong hizo un estudio sobre las predicciones de la inteligencia artificial l (AGI) de los expertos y se encontró una amplia gama de fechas predichas, con un valor medio de 2040. Discutiendo el nivel de incertidumbre en las estimaciones de AGI, Armstrong dijo en 2012: «No es completamente formal, pero mi estimación actual del 80 % es algo así como a partir de cinco a 100 años».

Actividades de Aprendizaje:

1) Que es la singularidad tecnológica?

2) ¿En qué año se popularizo el término singularidad tecnológica?

3) ¿Qué es el shock del futuro?

Realiza un ensayo sobre la singularidad tecnológica, en que permita conocer tu punto de vista

Evaluación: (Autoevaluación)

1. ¿Qué te pareció el tema?

2. ¿Cómo es tomada la singularidad tecnológica?

3. ¿Cómo crees que afecte a la humanidad la singularidad tecnológica?

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
TALLER DE ACTUALIZACIÓN ACADÉMICA (T.A.A)

DOCENTES: Lina Mendoza – Matilde Caraballo	**GRADO: 11°**	**JORNADAS: A.M – P.M**
AREA O ASIGNATURA: INFORMATICA	**CONTENIDO TEMATICO: FOROS VIRTUALES COMO ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJES**	
FECHA DE ENTREGA: Del 11 al 22 de Enero de 2021	**Taller#2**	

Introducción: Los estudiantes conocerán los beneficios que nos otorgan las redes sociales virtuales, y las herramientas TIC dentro del proceso de Enseñanza – Aprendizaje, y su acompañamiento será fundamental, para utilizarlo con responsabilidad, un abrazo y gracias por su apoyo

Objetivos: analizar la importancia que toma cada herramienta tecnológica, en el aprendizaje significativo virtual

Exploración de conocimientos previos:

De acuerdo al tema planteado FOROS EDUCATIVOS VIRTUALES.

Responde los siguientes interrogantes:

1) ¿Qué es un foro?

2) ¿Qué es la virtualidad?

3) ¿Cómo se enlaza foro y virtualidad?

Explicación del tema:

FOROS VIRTUALES COMO ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJES

El foro es un lugar físico o virtual (a través de Internet, o a través de una charla) que se emplea para reunirse, intercambiar ideas y opiniones sobre diversos temas de interés común. Pueden clasificarse en foros públicos, foros privados y foros protegidos. Lo importante de participar en ellos es que se pueden escuchar las diferentes perspectivas sobre un tema, a la vez que podemos intervenir enriqueciendo el debate con nuestro punto de vista y llegando a un acuerdo. Es, esencialmente, una técnica oral realizada en grupos.

Características

- Es libre para la expresión de ideas o conocimientos de los integrantes.
- Permite la discusión de cualquier tema, los cuales son muy diversos, como economía, política, deportes, entre otros.
- Los temas son de interés para todos los integrantes.
- Es informal
- Formula una pregunta concreta y estimulante referida al tema.
- Controla la participación espontánea, imprevisible y heterogénea de un público numeroso y desconocido.

Participantes del foro

- **El Moderador o Coordinador**: Es quien determina el tiempo de la reunión, además presenta a los participantes y expositores, explica con precisión el asunto que se va a discutir y los objetivos generales. Es necesario que el moderador realice un seguimiento continuo mientras se desarrolla el foro y para ello debe:
  - Explicar las normas previstas para la participación.
  - Velar por el cumplimiento de las normas y mantener la coherencia temática, es decir, la sucesión de mensajes que se refieren a un mismo asunto.

- "El secretario": Es quien observa y anota ordenadamente a los participantes que solicitan la palabra.
- "Los participantes": Son aquellos que intervienen dando su opinión sobre el tema o problema, realizando o respondiendo preguntas.

Organización

- El moderador inicia el foro, explicando con precisión sobre cuál es el tema para discutir.
- Se señalan las reglas del foro.
- El moderador hace una síntesis de las opiniones expuestas y extrae las posibles conclusiones.

Planificación del foro

- Anuncia el tema u objetivo antes de pasar a los demás puntos.
- Presentación de los panelistas.
- Determinar el tiempo de la discusión y de la realización de preguntas.
- Al iniciar la discusión se presentan cada uno de los panelistas indicando sus datos.

Moderador o moderadora

Todas las discusiones en el foro son responsabilidad de sus autores y del administrador de la publicación, es decir, el editor del sitio que aloja al foro. En consecuencia, para asegurarse de que se sigan los términos y reglas de uso, y para cumplir con los requerimientos legales, los sitios que tienen foros de discusión suelen implementar un sistema de moderación, es decir, una combinación de esfuerzos humanos y herramientas técnicas que permiten a ciertas personas supervisar y eliminar mensajes que no respeten las reglas o que puedan causar problemas legales. Las personas que se encargan de esta tarea se denominan **moderadores**.[1]

El moderador es una parte esencial en un foro. Sus funciones más destacadas son:

1. Anunciar el tema, hecho, problema o actividad que se va a discutir o analizar y lo ubica dentro del proceso.
2. Describe la actividad que se va a realizar, da las instrucciones sobre las normas que regulan la participación de los asistentes.
3. Aplica la normativa a los usuarios infractores.
4. Solicita la salida de la persona que interfiere en el desarrollo.
5. Mantiene el orden dentro de los temas eliminando aquellos que no son de interés general o elimina respuestas fuera de órbita.
6. Cierra el foro una vez que se resolvió el problema, tema, hecho o actividad discernida cuando los usuarios se han desviado del tema.

Existen dos clases de moderación: la **pre moderación**, el moderador debe aprobar los mensajes que se van a publicar antes de aparecer en línea; y la **pos moderación**, los mensajes que se ponen se publican automáticamente (aparecen en línea). El sitio se reserva el derecho de eliminar estos mensajes luego de su publicación.[2]

Clasificación del foro

- Foro (Internet)
- Foro protegido (o privado): Este es inalterable para usuarios no registrados. Es decir, si alguien quiere enviar mensajes, primero debe registrarse.
- Foro público: El foro público es aquel donde todos pueden participar sin tener que registrarse. Todos pueden leer y enviar mensajes.

Foro permanente: Es el que se establece sin límite para tratar un tema.

Actividades de Aprendizaje:

De acuerdo al tema realiza:

1- Realiza ensayo sobre: LOS FOROS VIRTUALES Y SU IMPORTANCIA EN LA EDUCACION A DISTANCIA.

2- - En un mapa conceptual realiza la importancia de los foros virtuales.

3- Investigar cómo se crea foros en google group

4- Menciona quienes participan en los foros.

Evaluación: (Autoevaluación) De acuerdo al tema de la guía, responde:

¿Cómo te sientes cuando realizas foros en la escuela?

¿Haz participado en Foros?