



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: RELIGIÓN		Grado: 11	
Contenido: DIOS EN LA CRISIS DEL CORONAVIRUS			
Aprendizaje: SI DIOS NOS AMA, ¿POR QUÉ PERMITE CRISIS COMO LA PANDEMIA DEL CORONAVIRUS?			
Saberes previos: DIOS ES AMOR: LENTO A LA IRA Y RICO EN MISERICORDIA			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
INICIO	<p>Con todos los miembros de tu familia, escucha esta canción de la hermana Glenda, religiosa católica: SI SUPIERAS COMO TE AMO</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=fzJX4xNmjsM</p>	<p><i>Video YouTube:</i></p> <p><i>SI SUPIERAS COMO TE AMO, cantada por la hermana Glenda, religiosa católica.</i></p> <p><i>Entrevista dada por el Papa Francisco al escritor y periodista británico Austen Ivereigh</i></p>	<p>Reconoce la importancia de creer en el amor de Dios para salir adelante en tiempos de crisis</p>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo20
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: RELIGIÓN		Grado: 11	
Contenido: DIOS EN LA CRISIS DEL CORONAVIRUS			
Aprendizaje: SI DIOS NOS AMA, ¿POR QUÉ PERMITE CRISIS COMO LA PANDEMIA DEL CORONAVIRUS?			
Saberes previos: DIOS ES AMOR: LENTO A LA IRA Y RICO EN MISERICORDIA			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
DESARROLLO	<p>Lee parte de la entrevista dada por el Papa Francisco al escritor y periodista británico Austen Ivereigh, traducida en español por el periódico ABC., en marzo de 2020.</p> <p>El Papa habló sobre las medidas tomadas por los gobiernos para paliar la crisis. “Es cierto, algunos gobiernos han tomado medidas ejemplares con prioridades bien señaladas para defender a la población. Pero nos vamos dando cuenta de que todo nuestro pensamiento, nos guste o no nos guste, está estructurado en torno a la economía. En el mundo de las finanzas parece que es normal sacrificar”, dijo.</p> <p>“Ver a los pobres significa devolverles la humanidad. No son cosas, no son descarte, son personas”, agregó. “No podemos hacer una política asistencialista como hacemos con los animales abandonados. Y muchas veces se trata a los pobres como animales abandonados. No podemos hacer una política asistencialista parcial”.</p> <p>Francisco además instó a aprovechar la crisis para “recuperar la memoria, porque la memoria nos va a ayudar”.</p> <p>“Tenemos una memoria selectiva”, dijo, llevando como ejemplo el hecho que la crisis climática desapareció de la agenda. En este sentido, dijo, la pandemia “es la respuesta de la naturaleza”.</p> <p>El papa también envió un mensaje a los médicos, religiosos y trabajadores que cumplen con los deberes para que la sociedad funcione, a veces pagando con sus vidas, a quienes calificó de “héroes”. “¡Cuántos médicos y enfermeros han muerto! ¡Cuántos sacerdotes, cuántas religiosas han muerto! Sirviendo”, dijo Francisco. “Si reconocemos este milagro de los santos de al lado, de estos hombres y mujeres héroes, si sabemos seguir estas huellas, este milagro terminará bien, para bien de todos. Dios no deja las cosas a mitad de camino. Hagámonos cargo y sigamos adelante”.</p> <p>Sobre la vida durante la cuarentena el papa reconoció que “no es fácil estar encerrado en casa” e instó a los fieles a “reservarse para mejores tiempos, porque en esos tiempos recordar esto que ha pasado nos ayudará”.</p> <p>“Cuidense para un futuro que va a venir. Y cuando llegue ese futuro, recordar lo que ha pasado les va a hacer bien. Cuidar el ahora, pero para el mañana”. Todo esto, agregó, hay que hacerlo “con la creatividad” y sin “escaparse en alienaciones, que en este momento no sirven”.</p>	Entrevista dada por el Papa Francisco al escritor y periodista británico Austen Ivereigh.	Reflexiona sobre la actitud que debe asumir como individuo para salir adelante en tiempos de crisis



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: RELIGIÓN		Grado: 11	
Contenido: DIOS EN LA CRISIS DEL CORONAVIRUS			
Aprendizaje: SI DIOS NOS AMA, ¿POR QUÉ PERMITE CRISIS COMO LA PANDEMIA DEL CORONAVIRUS?			
Saberes previos: DIOS ES AMOR: LENTO A LA IRA Y RICO EN MISERICORDIA			
Fases		Actividades	
		Individual	Grupal
CIERRE	DINAMICAS	<p>Leer, comprender, buscar significados, contestar preguntas.</p> <p>TALLERES:</p> <ol style="list-style-type: none"> ¿Cuándo el Papa habla de que los pobres son un descarte, a que se refiere? ¿Qué ejemplo pone el Papa cuando habla de memoria selectiva? Relaciona la frase del Papa: "Dios no deja las cosas a media" con el texto bíblico: "Dios todo lo hace para nuestro bien". ¿Qué quiere decir el Papa con "escaparse en alienaciones que en este momento no sirven?" 	Compartir el artículo con la familia
		<p>Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)</p> <p>Guía para trabajar del 27 de abril al 3 de Mayo de 2020.</p>	
Bibliografía		Entrevista dada por el Papa Francisco al escritor y periodista británico Austen Ivereigh , traducida en español por el periódico ABC. , en marzo de 2020.	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-Fo2o

Versión: 1

Vigencia: 30/03/2020

AREA: INFORMATICA

TEMA: LA SINGULARIDAD INFORMATICA

OBJETIVO: ANALIZAR LOS ALCANCES DE LA CIENCIA EN LA TECNOLOGIA, Y SUS REPERCUSION DENTRO DE LA SOCIEDAD

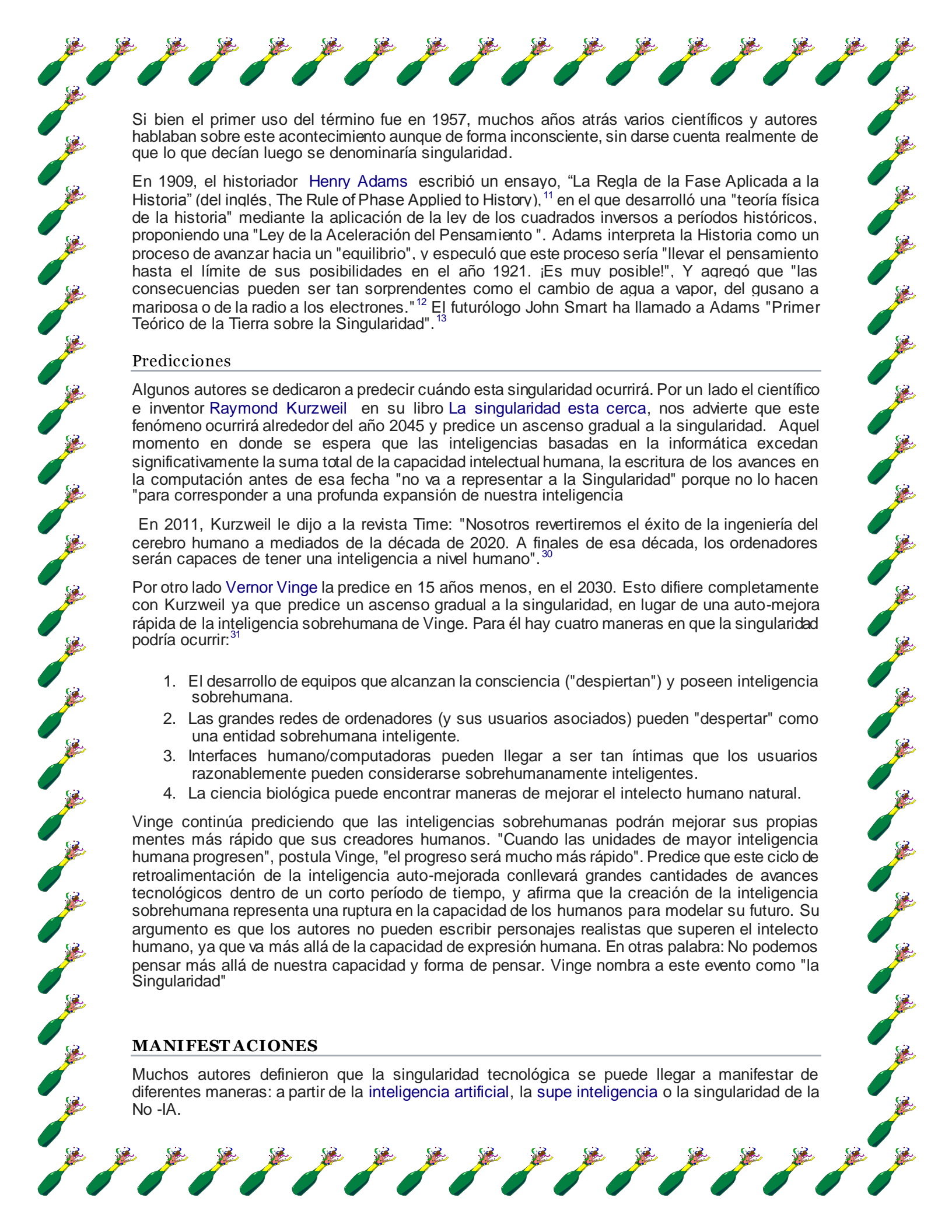
LA SINGULARIDAD TECNOLOGIA



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.

La singularidad tecnológica ocasionará, según [\[\[Albert Cortina\]\]](#) y [\[\[Miquel-Àngel Serra\]\]](#), 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.

HISTORIA



Si bien el primer uso del término fue en 1957, muchos años atrás varios científicos y autores hablaban sobre este acontecimiento aunque de forma inconsciente, sin darse cuenta realmente de que lo que decían luego se denominaría singularidad.

En 1909, el historiador [Henry Adams](#) escribió un ensayo, "La Regla de la Fase Aplicada a la Historia" (del inglés, *The Rule of Phase Applied to History*),¹¹ en el que desarrolló una "teoría física de la historia" mediante la aplicación de la ley de los cuadrados inversos a períodos históricos, proponiendo una "Ley de la Aceleración del Pensamiento". Adams interpreta la Historia como un proceso de avanzar hacia un "equilibrio", y especuló que este proceso sería "llevar el pensamiento hasta el límite de sus posibilidades en el año 1921. ¡Es muy posible!". Y agregó que "las consecuencias pueden ser tan sorprendentes como el cambio de agua a vapor, del gusano a mariposa o de la radio a los electrones."¹² El futurólogo John Smart ha llamado a Adams "Primer Teórico de la Tierra sobre la Singularidad".¹³

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 esta cerca](#), nos advierte que este fenómeno ocurrirá alrededor del año 2045 y predice un ascenso gradual a la singularidad. 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".

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".

MANIFESTACIONES

Muchos autores definieron que la singularidad tecnológica se puede llegar a manifestar de diferentes maneras: a partir de la [inteligencia artificial](#), la [supe inteligencia](#) o la singularidad de la No -IA.



EXPLOSIÓN DE INTELIGENCIA

La **IA fuerte** podría llegar a provocar, tal como lo expresa **Irving John Good**, una “explosión de inteligencia”.³³ A pesar de que el progreso tecnológico se ha acelerado, se ha visto limitado por la inteligencia básica del cerebro humano, que no ha tenido, según **Paul R. Ehrlich**, un cambio significativo durante los últimos milenios.³⁴ Mediante el creciente poder de las computadoras y otras tecnologías, podría ser posible construir una máquina más inteligente que la humanidad.³⁵ El siguiente paso consiste en una inteligencia sobrehumana –inventada ya sea a través de la amplificación de la inteligencia humana o a través de la inteligencia artificial– capaz de aportar una mayor resolución de problemas y habilidades inventivas, y de diseñar una máquina mejor, más inteligente (auto-mejora recursiva). Estas iteraciones de auto-mejora recursiva podrían acelerar, y permitir potencialmente, un enorme cambio cualitativo antes de que los límites superiores impuestos por las leyes de la física o de cálculo teórico fueran fijados.

SUPERINTELIGENCIA

Muchos de los escritores que hablan sobre la singularidad, como **Vernor Vinge** y **Ray Kurzweil**, definen el concepto en términos de la creación tecnológica de super inteligencia. Aunque argumentan que es difícil o imposible para los seres humanos de hoy en día predecir cómo será la vida de los seres humanos en un mundo post-singularidad.

Vernor Vinge hizo una analogía entre la ruptura de nuestra capacidad de predecir lo que sucedería después del desarrollo de la superinteligencia y la ruptura de la capacidad predictiva de la **física moderna** en la **singularidad del espacio-tiempo**, más allá del **horizonte de sucesos** de un **agujero negro**.⁴⁰ El autor y otros destacados escritores declaran específicamente que sin la superinteligencia, los cambios que produciría este acontecimiento, no se podrían calificar como una verdadera singularidad.

SINGULARIDAD DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Algunos autores utilizan "la singularidad" de una manera más amplia para referirse a los cambios radicales en nuestra sociedad, provocados por las nuevas tecnologías como la **nanotecnología molecular**.^{41,242} Muchos autores también vinculan la singularidad de las observaciones del crecimiento exponencial de diversas tecnologías (con la **Ley de Moore**, que es el ejemplo más prominente). Con el uso de tales observaciones como base para la predicción de la singularidad, es probable que suceda en algún momento del siglo 21.²²⁴³

También existe la hipótesis de que con la **medicina regenerativa**, se llegará a la **hiperlongevidad** prolongada.

ACTIVIDAD

RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1. ¿QUE ES LA SINGULARIDAD TECNOLÓGICA?
2. MENCIONA DOS MANIFESTACIONES DE LA SINGULARIDAD TECNOLÓGICA?
3. SEGÚN **RAYMOND KURZWEIL** ¿QUE PREDIJO?
4. EN QUE AÑO SE POPULARIZO EL TERMINO SINGULARIDAD TECNOLÓGICA
5. REALIZA UN ENSAYO SOBRE LA SINGULARIDAD TECNOLÓGICA EN EL CUADERNO

OBERVACION: ESTE TEMA TIENE UNA DURACION DE DOS SEMANAS:

1. De abril 27 al 1 de Mayo: entregar resumen y pantallazo de las respuestas.
2. De 4 al 8 de mayo: entregar ensayo y preguntas.