



ACTIVIDADES DEL ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PRIMER AÑO DE SECUNDARIA - 2020

IEP “SANTA MARÍA”

Misioneras Dominicanas del Rosario

Piura

NOMBRES Y APELLIDOS DE LA ESTUDIANTE

Estimada estudiante, recibe un saludo fraterno y a la vez reiteramos nuestro compromiso de seguir acompañando tu desarrollo integral con el fortalecimiento de tus aprendizajes desde tu hogar, preservando tu salud y la de los miembros de tu familia.

Por ello, te enviamos esta ficha de actividades a fin de continuar avanzando en la mejora de tus capacidades de aprendizaje. Para lograr resultados óptimos te recomiendo preparar un espacio acondicionado para la lectura y resolución de estas actividades, previendo los implementos que necesites, asegurando que puedas desarrollar con atención cada parte del presente material.

Sigamos unidos en oración como familia “Santa María”.

I. Lee atentamente la siguiente noticia:

PRIMERA PRUEBA DE VACUNA EN HUMANOS CONTRA LA PANDEMIA

HÉROE DE LA MEDICINA. Voluntario será inoculado con el virus modificado. Efectos serán estudiados dentro de su organismo. Alemania compite con EEUU por patente del ansiado antídoto.

AFP

El primer ensayo clínico en humanos para probar una posible vacuna contra el nuevo coronavirus arrancó el lunes en Seattle, dijeron autoridades de salud de Estados Unidos, haciendo crecer las esperanzas en la lucha mundial contra la enfermedad.

Sin embargo, puede pasar de un año a 18 meses antes de que esté disponible, una vez que haya pasado más fases de prueba para demostrar que funciona y es segura.

Los Institutos Nacionales de

Salud (NIH) confirmaron que el ensayo clínico abierto incluirá la participación de 45 adultos voluntarios saludables de entre 18 y 55 años durante aproximadamente seis semanas.

La vacuna fue desarrollada por científicos y colaboradores del NIH en colaboración con la empresa de biotecnología Moderna, con sede en Cambridge, Massachusetts. La Coalición para la Innovación en la Preparación de Epidemias (CEPI), con sede en Oslo, Noruega, también proporcionó fondos.

El ensayo de Seattle estudiará el impacto de diferentes

dosis administradas por inyección intramuscular en la parte superior del brazo del paciente, al tiempo que los participantes serán monitoreados para detectar efectos secundarios como dolor o fiebre.

La guerra por la cura

Estados Unidos y Alemania estarían compitiendo por tener la exclusividad de una vacuna contra el nuevo coronavirus, que está siendo desarrollada por un laboratorio de Alemania, afirmó este sábado el diario Die Welt.

Según el diario alemán, el



ESPERANZA. Estados Unidos y Alemania tras vacuna salvadora.

presidente estadounidense, Donald Trump, estaría intentando captar a científicos alemanes implicados en la búsqueda de una potencial vacuna contra el coronavirus con incentivos financieros, y así lograr que su país tenga la exclusividad sobre el medicamento. En tanto,

Cuba produce Interferón Alfa 2B, un medicamento usado por China para tratar a sus pacientes de coronavirus y que ha generado interés de compra en unos 15 países. Se trata de un antiviral que repone las defensas humanas, pero que no representa la cura del Covid-19. ♦

Agencia de noticias de Francia. (2020, 17 marzo). Citada en: Primera prueba de vacuna en humanos contra la pandemia. *La República*. p.7.

II. Según el texto, responde a las siguientes preguntas.

1. El primer ensayo en humanos de la vacuna contra COVID-19 se realizó en:
 - a. Alemania
 - b. Cuba
 - c. Massachusetts
 - d. Seattle
 - e. Estados Unidos.
2. Los efectos secundarios de la vacuna:
 - a. Anoxia
 - b. Disnea
 - c. Fiebre y rinitis
 - d. Fiebre y dolor
 - e. Ninguna de las anteriores.
3. La vacuna estará disponible en:
 - a. Abril 2020
 - b. Marzo 2021
 - c. Setiembre 2021
 - d. Marzo 2022
 - e. Ninguna de las anteriores.
4. Para los alemanes Donald Trump actúa de manera
 - a. Ética
 - b. Solidaria
 - c. Egoísta
 - d. Codiciosa
 - e. Ninguna de las anteriores.
5. Además de Estados Unidos, según el texto ¿Qué otro país ha dado aportes para el tratamiento del COVID-19?
 - a. Inglaterra
 - b. Cuba
 - c. Aruba
 - d. Seattle
 - e. Ninguna de las anteriores.
6. Averigua ***cómo actúa el Interferón 2B sobre nuestro sistema inmunológico y qué otras enfermedades ha ayudado a tratar.*** Redáctalo en tu cuaderno. No olvides colocar la fuente de tu investigación.
7. ¿Cuál es tu opinión acerca de la ética ejercida por los científicos en la lucha por obtener la tan apreciada patente de la vacuna COVID-19? ¿Por qué crees que los países luchan por ser los primeros en conseguirla?

III. Si fueses una científica describe cómo encontrarías una vacuna para COVID-19. A través de una **historieta**. Ten en cuenta las etapas del método científico: Observación, Problema, Hipótesis, Experimentación, Análisis de datos, Conclusiones y Publicación.

Recuerda que NO es un informe de laboratorio, solo debes completar la siguiente tabla, en el espacio disponible a continuación:

1. <u>Observación</u>	2. <u>Problema</u>	3. <u>Hipótesis</u>
4. <u>Experimentación</u>	5. <u>Análisis de datos</u>	6. <u>Conclusiones</u>
7. <u>Publicación</u>		

