

Ruta de autoaprendizaje

**Plan de aprendizaje remoto**

 **(En tiempos de covid-19)**

Semana del 16 al 30 de marzo

Curso: 4to Medio

Asignatura: Ciencias/Prof. Víctor Mandujano

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Temas/contenidos/Unidad | Tipo de actividad | Recurso para realizar la actividad. Link textos de estudio digitalesPáginas web | Sistema de Evaluación formativa (al retorno a clases) |
| Explicar, basados en investigaciones y modelos, cómo los avances tecnológicos (en robótica, telecomunicaciones, astronomía, física cuántica, entre otros) han permitido al ser humano ampliar sus capacidades sensoriales y su comprensión de fenómenos relacionados con la materia, los seres vivos y el entorno. | Elegir 3 áreas de la ciencia diferentes y elaborar un ensayo de una plana (Arial 12, titulo 16, sin interlineado, hoja de carta), para cada unas de las áreas, sobre los últimos avances tecnológicos que han permitido al ser humano ampliar sus capacidades sensoriales Utilizando a lo menos 3 referencias científicas (artículos de revistas científicas) | <https://comohacerunensayobien.com/> | 10 puntos cada ensayoTitulo explicativo 2 ptsContenidos 4pts Bibliografía referenciada en el contenido 2ptsBibliografía (APA o ISO) 2 pts  |
| <http://www.revistas.unam.mx/front/> |
| <https://www.hotcourseslatinoamerica.com/study-abroad-info/choosing-a-university/como-escribir-un-articulo-cientifico-o-paper-para-la-universidad/> |
|  |
|  |
|  |
|  |

Semana del 23 al 27 de marzo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Temas/contenidos/Unidad | Tipo de actividad | Recurso para realizar la actividad. Link textos de estudio digitalesPáginas web | Sistema de Evaluación formativa (al retorno a clases) |
| Formular preguntas y problemas sobre tópicos científicos de interés, a partir de la observación de fenómenos y/o la exploración de diversas fuentes. Describir patrones, tendencias y relaciones entre datos, información y variables. | Identifica un tema actual al cual podrías obtener información, ¿Cuáles son las variables implicas en el tema? ¿Qué datos puedes obtener? (todo cuantitativo) Recopila información que te permita elaborar tablas y graficar la información obtenida (ambos)  | <https://www.guioteca.com/educacion-para-ninos/como-hacer-un-trabajo-de-investigacion-aprende-paso-a-paso/> | Elaborar el planteamiento del problema, en 10 líneas establecer por que es importante analizar el tema seleccionado (5 pts)Establecer una metodología que permita recopilar la información (3 pts)A partir de la metodología planteada mantén un registro constante durante 7 dias de la lo menos 3 condiciones (1 muestra de control y dos condiciones variables ej. Una planta creciendo a 20ºC otra a 5ºC y otra a 36ºC) 3pts |
| <https://www.youtube.com/watch?v=6RwYCEZgoM4> |
| <https://vmandujanobaeza.wixsite.com/profe> |
|  |
|  |
|  |
|  |

*A considerar:*

*La sala de computación estará disponible exclusivamente para trabajar en el aprendizaje remoto para el auto aprendizaje.*

Anexos