



ESCUELA SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO. 122
CICLO ESCOLAR 2019 – 2020

ELECTRÓNICA, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE CONTROL 2DO. GRADO. GRUPOS A,B,C,D,E, F.

PLAN DE TRABAJO PARA LOS DÍAS DE CONTINGENCIA SANITARIA(EXTENDIDA)

PROFESOR: ARMANDO ADRIÁN GONZÁLEZ FERRER

OBJETIVO PRINCIPAL

¿QUÉ ES #EL_RETO_ELECTRÓNICA?

#ELRETOELECTRÓNICA es un concurso de vídeos divulgativos de tecnología diseñados, producidos y protagonizados por estudiantes de Educación Secundaria.

El objetivo del concurso es fomentar el interés por la electrónica, mecatrónica, robótica e inteligencia artificial. Y ofrecer a los estudiantes una visión al trabajo del futuro, ayudar a los concursantes, dándoles una oportunidad para ejercitar su creatividad y habilidades comunicativas usando herramientas que proporciona internet (GRATIS).

#EL_RETO_ELECTRÓNICA es una iniciativa de la asignatura de TECNOLOGÍA para segundo grado en los grupos (A, B, C, D, E y F).

¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR?

Todos los alumnos y alumnas de los grupos de TECNOLOGÍA arriba mencionados de la escuela secundaria técnica industrial número 122 en Xalapa, Veracruz.

FASES DEL CONCURSO: ❶ Elige un tema sobre electrónica, mecatrónica, robótica o inteligencia artificial y la forma de realizar tu video, ya sea tipo experimento en vivo con buena edición y efectos especiales, del tipo animación (caricatura o comic en papel, recortes de revista o periódico, juguetes con animación tipo stop motion, estilo drawmylife [usando pizarrón y plumones o gises], app de animación en 2D o 3D para celular, Tablet o PC), tipo noticiero, tipo tutorial paso a paso o cualquier otra forma que sea creativa, ingeniosa, profesional y educativa. ❷ Graba tu video/tutorial de ciencias con una duración de 3 a 5 minutos. ❸ Edita y sube a tu canal de YouTube tu video/tutorial con el que participarás en el concurso, espera la resolución del jurado calificador y recibirás tu premio en las instalaciones de la escuela secundaria técnica industrial número 122 en Xalapa, Veracruz.

PREMIOS:

Los mejores videos recibirán un asistente virtual con inteligencia artificial que reconocerá su voz de forma personalizada, al cual le podrán pedir que les diga la hora, les ponga una canción, les cuente un cuento, les diga un chiste, les informe sobre el clima, en fin, su asistente personal. Los videos más creativos e ingeniosos recibirán un reconocimiento grabado y en digital.

Los videos más originales (no copiados), profesionales (bien realizados) y estéticamente agradables, recibirán diplomas de reconocimiento a su esfuerzo y dedicación.



1.- Basado en los aprendizajes esperados sobre electrónica, comunicación y sistemas de control (localizados en las páginas de tu libreta de apuntes); elabora un videoclip tipo “LIBRE” como los mencionados en el objetivo principal en el que expliques detalladamente cualquier tema de los aprendizajes logrados, puedes usar la siguiente guía.

2.- Primero, tu padre, madre o tutor deberán llenar la carta de autorización para que realices el videoclip sobre ciencia y tecnología, después deberás elegir cualquiera de los siguientes temas.

3.- TEMAS A ELEGIR:

ELECTRÓNICA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

MECATRÓNICA

ROBÓTICA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

COMPUTADORA CUÁNTICA

4.- Consejo, la información se encuentra disponible en internet de forma gratuita, ahí se encuentran diferentes enlaces a videos o libros digitales sobre todos los temas arriba mencionados, así como experimentos que puedes realizar de acuerdo con el tema elegido, también puedes mejorar tu videoclip investigando en otros libros, en internet, foros de tecnología (electrónica), blogs de tecnología (electrónica) y tutoriales en YouTube sobre el tema a desarrollar y explicar/experimentar.

5.- Puedes usar de ejemplo cualquiera de los siguientes videos de los alumnos del año pasado de la escuela secundaria técnica industrial número 122 descritos en los siguientes enlaces o links (HAZ CLIC EN EL ENLACE PARA VISUALIZAR EL VIDEO DEL CONCURSO 2019):

<https://www.youtube.com/watch?v=vcYcXMRLfGw&t=111s>

<https://www.youtube.com/watch?v=V74y5YbTWqA&t=44s>

<https://www.youtube.com/watch?v=4tOzRoVIPyE>

<https://www.youtube.com/watch?v=cPzNwsnQ3yM&t=24s>

<https://www.youtube.com/watch?v=eZYvmR8tsZc&t=94s>

https://www.youtube.com/watch?v=E5BdPBP_b-o&t=65s

<https://www.youtube.com/watch?v=UQ1MdqvCt9Q&t=125s>

https://www.youtube.com/watch?v=4PM1nuYO_tw&t=149s



“El camino a un futuro exitoso está en la ciencia y la tecnología, por y no lo haces, entonces no estás haciendo bien las cosas”

movavi



pinnacle



<https://www.youtube.com/watch?v=N5IWJ6gl8Qo&t=85s>

<https://www.youtube.com/watch?v=5SRHxUPX-ow&t=15s>

<https://www.youtube.com/watch?v=Lru-8tX-UgU&t=92s>

<https://www.youtube.com/watch?v=HQQHVt1FWQw>

<https://www.youtube.com/watch?v=vshHRbTfKkl&t=53s>

<https://www.youtube.com/watch?v=L83gmVNo2cU&t=58s>

<https://www.youtube.com/watch?v=3Cg4rLK6ylU&t=33s>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZenTTmVtAxo&t=54s>

<https://www.youtube.com/watch?v=H2LONJf3KY8&t=39s>



6.- Descarga una aplicación para celular o Tablet, o bien, un programa para PC, puedes usar cualquier editor de video que quieras y mientras más uses, mejor quedará tu videoclip, aquí te recomendamos algunos, de hecho, en la plataforma virtual educativa (EDMODO) ingresas a tu cuenta y ahí podrás descargarlos gratuitamente, sino puedes probar diferentes hasta que encuentres los que más se adapten a tu videoclip:



7.- Una vez grabado y editado tu videoclip de ciencia, procede a subirlo en YouTube, para ello debes tener cuenta de Gmail ligada a tu canal de YouTube, aquí están los enlaces de tutoriales para realizar paso a paso y de forma muy sencilla la creación de tu canal educativo de YouTube:

¿Cómo crear una cuenta de Gmail?

<https://youtu.be/H3KkZlkjTcw>

¿Cómo crear una cuenta en YouTube?

https://youtu.be/h_ktnRihUzA

¿Cómo hacer tu canal en YouTube?

https://youtu.be/42rkQ_tD2I4



8.- Una vez creado tu canal y subido tu video, deberás esperar para que tu profesor te revise tu videoclip ya que recuerda que como proyecto final, vale el 60% de tu calificación final, dudas y aclaraciones, revisa en tu libreta de apuntes en la sección de ENCUADRE, nota: no se te olvide llevar la hoja de autorización de tus tutores firmada y llenada correctamente, de lo contrario no se te podrá evaluar el día asignado por parte de la escuela.



*En caso de terminar estas actividades diseñadas para varias sesiones en los 30 días de contingencia puedes terminar las actividades que se han subido a EDMODO.

Recuerda entrar a Edmodo (plataforma educativa) para cualquier duda o aclaración sobre los temas del proyecto final y experimentos de electrónica con materiales caseros a realizar.

También ahí podrás encontrar diferentes actividades extras si ya has finalizado todas las actividades a desarrollar durante esta extensión de la contingencia sanitaria por el covid19 o bien, si la contingencia excediera el límite de tiempo establecido por las autoridades federales educativas.

ORIENTACIONES GENERALES PARA LAS FAMILIAS

1. Se sugiere que los alumnos realicen las actividades que se les envían en un horario de 9 am a 2:00 pm, utilizando como referencia el horario de clases de su grupo. Así como también, deberán disponer de un espacio adecuado para la realización de estas: buena luz, ventilación, libre de distractores, ambiente agradable y cuidando siempre la higiene del espacio.
2. Se les pide a los alumnos que 10 minutos antes de que empiecen a elaborar las actividades académicas enviadas, realicen alguna activación física ligera, esto con la finalidad de activar las neuronas y potenciar la concentración.
3. Se le pide al **tutor que acompañe y revise**, en la medida de lo posible, a su hijo en este proceso de actividades en casa. Además, se le solicita que cuando su hijo concluya el total de las actividades de cada asignatura, firmes de enterado al final de las mismas. Éstas serán revisadas por el docente titular de la materia al regreso de nuestro receso escolar.
4. Dentro de las sugerencias de salud se les recuerda que: a) debemos seguir con el lavado de manos de manera frecuente, b) tomar agua de manera abundante, c) utilizar gel antibacterial, d) dormir 8 horas diarias.