



Subsecretaría de Educación Media Superior  
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial  
Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de  
servicios No. 59

Proyecto Transversal: “Vacunación  
COVID 19, fundamentos, cuidado,  
distribución y aplicación en el  
altiplano hidalguense”

**Cuarto semestre**

# Contenido

Justificación -----	3
Actividades -----	3
Introducción -----	4
Objetivo general -----	5
Bibliografía -----	5
Evidencias -----	Se anexan archivos

## Justificación

Debido a la pandemia que atravesamos desde marzo del 2020, la Academia Transversal de Cuarto semestre decidió utilizar el tema de la vacunación contra COVID-19 (SARS-Cov-2) para trabajar de manera conjunta en todas las asignaturas que cursan los alumnos, incluyendo los módulos del componente profesional, partiendo de que existe mucha información sobre el tema que los alumnos pueden revisar.

Se considera importante que la comunidad escolar se apropie de los conocimientos sobre los fundamentos de la vacunación, sus cuidados antes y después de la aplicación, además de centrar la información en la distribución en el altiplano hidalguense.

Los docentes a cargo de cada asignatura o submódulo diseñaron las adecuaciones necesarias para integrar el tema de transversalidad a sus aprendizajes esperados. Por ejemplo, en la materia de Ecología, la infografía se centro en los residuos generados por la vacunación del COVID 19 y cuál es su impacto ambiental. En la Academia de Laboratorista clínico se enfocaron en la relación antígeno-anticuerpo, detallando el proceso de vacunación por COVID 19.

En calculo diferencial se busco interpretar por medio del uso de gráficas la cantidad de contagios que se tiene en base a la aplicación de la vacuna contra el COVID-19 en el altiplano de Hidalgo.

## Actividades

Las actividades que se desarrollaron en cada grupo se describen en la siguiente tabla

Criterios	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Formación de equipos	X			
Recopilación de información	X			
Revisión de información		X		
Diseño del tríptico		X	X	
Revisión del tríptico			X	
Selección de trípticos por Academia				X

## Introducción

El coronavirus SARS-Cov-2 es un virus que apareció en China a finales del año 2019. Después se extendió a todos los continentes del mundo provocando una pandemia. Actualmente Europa y América son los más afectados. Este nuevo virus, provoca la enfermedad conocida con el nombre de COVID-19.

En México ha generado el contagio de 2,445,538 personas y a provocado la muerte de 229,580 (datos del conacyt).

El índice de contagio ha disminuido a partir de que empezó el proceso de vacunación contra SARS-Cov-2, lo cuál nos muestra que ha sido efectiva.

La vacunación es una forma sencilla, inocua y eficaz de protegernos contra enfermedades antes de tener contacto con ellas. Las vacunas generan un proceso de activación de las defensas naturales del organismo para que aprendan a resistir a infecciones específicas.

Una vacuna es una solución que contiene microorganismos vivos, atenuados, inactivados o sus fracciones que estimulan al sistema inmunológico, las cuales son aplicadas a un individuo con el objeto de estimular al sistema inmunológico y generar una respuesta activa protectora contra las enfermedades infecciosas que causa, de tal forma que cuando el individuo vacunado se enfrente a ese agente en su forma infectiva (no debilitadas como en la vacuna), el sistema inmune actúe rápido en contra de él y lo elimine antes de que cause la enfermedad. Además, el sistema inmunológico recuerda la enfermedad y el modo de combatirla.

Cuando nos vacunamos, no solo nos protegemos a nosotros mismos, sino también a las personas que nos rodean. Mientras más personas estén vacunadas, la proporción de inmunidad aumenta, generando que las personas que no son inmunes tengan un menor riesgo de contraer la enfermedad en comparación con el riesgo que normalmente tendrían.

Debido a lo anterior en la Academia se decidió utilizar este tema para mostrar a la comunidad estudiantil la importancia de la vacunación contra COVID-19 (SARS-Cov-2), cuáles son sus fundamentos, la forma en que se lleva a cabo su distribución y aplicación en el Altiplano Hidalguense, región donde se ubica el CBTis No. 59

## **Objetivo general**

Informar a la comunidad escolar sobre el proceso de Vacunación contra COVID-19, mediante la elaboración de trípticos, donde se describen los fundamentos de la vacuna, los cuidados que deben tener las personas antes y después de su aplicación, además de mostrar cómo es su distribución en el altiplano hidalguense, sitio donde se encuentra ubicado el CBTIS No. 59. Una vez que se haya informado a la comunidad escolar incluyendo a los padres de familia, alumnos, docentes y administrativos podrán tomar una decisión sobre su aplicación.

## **Bibliografía**

Organización Mundial de la Salud. 2021. *Vacunas e inmunización: ¿qué es la vacunación?* Sitio Web Mundial. <https://www.who.int/es/>

Covid-19 México. 2021. *Tablero general conacyt*. <https://coronavirus.gob.mx/>

BIRMEX Laboratorio de Biológicos y reactivos de México, S.A. de C.V. 2021. *La vacuna*. <https://www.birmex.gob.mx/images/docs/vacunas.pdf>

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. 2021. *Perspectiva en cifras COVID-19*. <https://www.inegi.org.mx/investigacion/covid/>

Covid-19 México. 2021. *Información COVID-19*. <https://www.mexicovid19.app/covid-19>