

CONCURSO DE PROTOTIPOS MULTIDISCIPLINARIOS CONVOCATORIA 2023

El Tecnológico Universitario del Valle de Chalco a través de la Coordinación de Investigación, Ciencia y Tecnología en el marco de la Jornada de la Ciencia y Tecnología TUVCH 2023, con el propósito de motivar la participación de la comunidad estudiantil en la solución de problemas de su comunidad, municipio o del Estado de México.

CONVOCA

A toda la comunidad estudiantil de nivel medio superior y superior interesada en la resolución de problemas comunes en el hogar, escuela o comunidad, a través de la ciencia y tecnología, a participar en el 1er Concurso de Prototipos Multidisciplinarios.

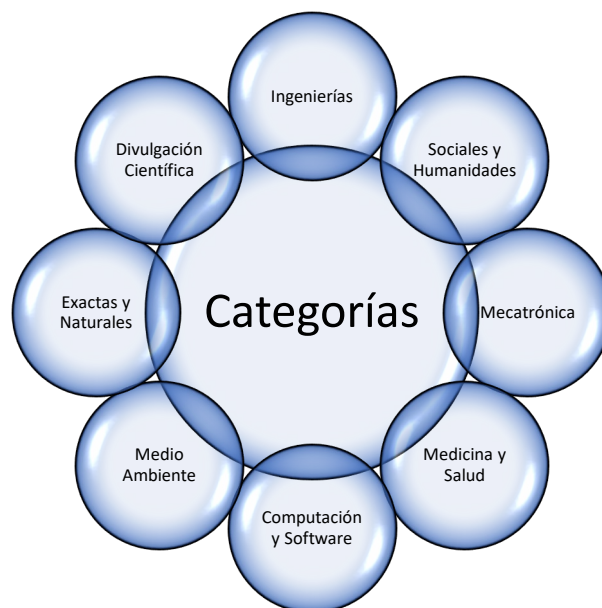
BASES

1. Objetivo general del programa

Contribuir a la formación científica de la comunidad estudiantil a través de incentivos que promuevan el interés por la experimentación en las diversas ramas científicas, aportar soluciones prácticas a los problemas de la sociedad (hogar, escuela o estado), mediante el desarrollo del pensamiento crítico y científico.

2. Categorías de participación

Considerando 8 categorías:



CATEGORÍA	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	CLAVE
Ingeniería	Proyectos que aplican principios científicos y matemáticos a los extremos prácticos tales como diseño, fabricación y operación de máquinas y de sistemas eficientes y económicos.	CI
Divulgación de la Ciencia	Métodos de enseñanza de las ciencias de la salud y las ingenierías. <ul style="list-style-type: none"> • Periodismo Científico (publicación de notas, creación de medios impresos y electrónicos). • Actividades de Difusión de la Ciencia (formación de clubes, experiencias, impartición de talleres y resultados de programas). • Estudios realizados en Museos y Centros de Ciencia. 	DC
Ciencias Exactas y Naturales	Proyectos relacionados con matemáticas, física, química y sus derivaciones.	EN
Medio Ambiente	Proyectos que presentan soluciones a los problemas que afectan a los elementos naturales y/o ecosistemas artificiales que integran el medio ambiente, de igual manera problemas que amenacen con deteriorar el desarrollo de la vida.	MA
Computación y Software	Proyectos que desarrollen un lenguaje de programación, un algoritmo o un programa de computadora para su aplicación en dispositivos electrónicos, la solución de problemas en otras áreas del conocimiento, la solución de problemas de tratamiento de la información y comunicación entre computadoras.	CS
Medicina y Salud	Proyectos de medicina básica (trabajos realizados en laboratorio: muestreo, encuestas, etc.) y medicina clínica (factores asociados a enfermedades, estudios epidemiológicos, problemas de salud pública e impacto social) relacionado con las ciencias médicas como: anatomía, fisiología, fisiopatología, bioquímica, microbiología, inmunología, medicina interna, cirugía, entre otras. Con la finalidad de hacer una aportación a nivel de prevención, diagnóstico y/o tratamiento.	MS
Mecatrónica	Proyectos multidisciplinarios (mecánica, electrónica, computación) que integran y desarrollan máquinas o prototipos que benefician con sus aplicaciones a los sectores industrial, empresarial, civil, o en el área médica.	MT
Ciencias Sociales y Humanidades	Proyectos que están relacionados con el estudio del comportamiento de la naturaleza del ser humano y su interrelación con la sociedad. Ciencias del Comportamiento y Sociales: Estudio de los procesos del pensamiento y del comportamiento de seres humanos y de otros animales en sus interacciones con el ambiente.	SH

3. Requisitos

- Ser estudiante inscrito en alguna institución académica de nivel medio superior o superior.
- Registrarse en tiempo y forma.
- Se podrá participar de manera individual o en equipos de hasta cinco integrantes, se deberá contar con un solo asesor(a) que pertenezca a la misma institución académica.
- Las y los participantes no podrán inscribirse en dos o más proyectos a la vez.

4. Registro

1.- Realizar el registro de los proyectos o prototipos al correo: marco.cruz@tuvch.mx del **2 de octubre** al **3 de noviembre** del presente año con asunto **Concurso Prototipos Multidisciplinarios**, indicando:

- Nombre del Proyecto o Prototipo.
- Institución de procedencia.
- Integrantes.
- Asesor(a).

2.- El proyecto o prototipo de investigación en formato PDF deberá tener la siguiente estructura:

- Carátula o portada.
- Fuente Arial a 12 puntos y color de texto negro.
- Títulos en negritas.
- Interlineado de 1.5.
- Numeración de páginas al final del lado derecho.
- Resumen.
- Índice.
- Desarrollo del proyecto o prototipo.
- Referencias bibliográficas.
- Anexos.

La Coordinación de Investigación, Ciencia y Tecnología les notificará mediante correo electrónico si el proyecto cumple con los requisitos mínimos solicitados para su participación.

5. Proceso de evaluación

La evaluación será realizada por el Comité Evaluador, su resolución será inapelable.

Los criterios de evaluación a considerar son los siguientes:

Criterio	PUNTOS
Estructura y formato El documento tiene todos los elementos requeridos en la convocatoria.	15
Desarrollo de contenido Están explicados los contenidos en forma clara.	15
Presentación del prototipo	15
Estética del prototipo El prototipo es agradable a la percepción de los espectadores con una forma acorde a lo planeado.	15
Funcionalidad del prototipo Cumple con los objetivos y funciones.	20
Innovación y creatividad	20

Los proyectos o prototipos deberán presentarse el día 10 de noviembre en la **Jornada de la Ciencia y Tecnología TUVCH 2023** en las instalaciones del TUVCH.

6. Calendario

Publicación de convocatoria	28 de septiembre
Recepción de proyectos	02 al 28 de octubre
Periodo de evaluación	29 de octubre al 10 de noviembre
Publicación de resultados y premiación	El día 10 de noviembre durante la clausura de la Jornada de la Ciencia y Tecnología TUVCH 2023
**Puede estar sujeto a cambios. Los cuales se informarán con antelación.	

7. Premiación

Se otorgarán los siguientes tres premios considerando todas las categorías:

Primer lugar. Un Disco duro y un Smartwatch a cada integrante.

Segundo lugar. Smartwatch a cada integrante.

Tercer lugar. Kit de TUVCH a cada integrante.

Constancia de participación a los y las participantes de los proyectos presentados en la **Jornada de Ciencia y Tecnología TUVCH 2023.**