



TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA



RED
Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Expo **C**iencias

Tlaxcala 2023



GUÍA DEL PARTICIPANTE

OCTUBRE DE 2023

BENEFICIOS DE PARTICIPAR EN UNA EXPOCIENCIAS

Participar en una ExpoCiencias significa:

- Tener un espacio de promoción de los esfuerzos de investigación de los jóvenes, que incremente su motivación y contribuya al desarrollo armónico de su persona.
- Despertar el interés por la investigación entre los niños y jóvenes.
- Promover y fortalecer la participación de jóvenes estudiantes y profesores en actividades científicas y tecnológicas, despertando el interés por la investigación, la innovación y la divulgación.
- Relacionarse con otras instituciones con metas y proyectos similares con la finalidad de intercambiar ideas y acciones que beneficien el logro común de objetivos.
- Desarrollar proyectos de ciencia y tecnología acordes a la problemática real de nuestro país que beneficien a la industria, al sector educativo y la sociedad en general.
- Proyectar a las instituciones educativas a nivel nacional e internacional a través de proyectos de investigación valiosos que integren las Delegaciones Mexicanas en eventos de renombre mundial.
- Ser parte de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología a través de la posibilidad de membresía obtenida por participar en el evento.
- Difundir los conocimientos y proyectos desarrollados en las diferentes instituciones a nivel nacional, en un foro adecuado a la edad de los participantes.
- Estar en contacto con organismos mundiales que promueven las actividades científicas extraescolares de calidad.

FECHA

18 AL 20 de octubre 2023

SEDE EXPOCIENCIAS ESTATAL 2023

Universidas Politécnica de Tlaxcala

PROGRAMA GENERAL

Miércoles 18 de octubre

- Verificación de Registro
- Asignación de stand y clave de proyecto
- Entrega de Reconocimientos, Gafetes y Kit's de participantes

14:00 a 18:00

Jueves 19 de octubre

- Revisión de Stand's por las Coordinaciones y Seguridad e Higiene

8:00 a 9:30

- INAUGURACIÓN

10:00 a 11:00

- Exposición de Proyectos y Evaluación

11:00 a 14:30

- Entrega de refrigerio

14:30 a 15:00

- Desmontaje de proyectos

15:00 a 16:00

Viernes 20 de octubre

- Conferencia magistral

10:00 a 12:00

- Ceremonia de Clausura

12:00 a 13:00

- ✓ Entrega de Certificaciones
- ✓ Entrega de medallas a Pandilla Científica

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

REGISTRO DE PROYECTOS:

El Registro se llevará a cabo vía electrónica en el link: <http://uptlax.edu.mx/?p=12381> y los proyectos, la ficha de registro, comprobante de pago y la documentación complementaria se deberán enviar al siguiente correo electrónico expociencias2023@uptlax.edu.mx, teniendo como fecha límite el día 6 de octubre de 2023 a las 23:30 hora del centro (no habrá próroga)

El día 18 de octubre, durante la verificación de tu registro recibirás tu gafete, paquete de participación e información adicional. Aquí mismo se te asignará el stand en donde expondrás tu proyecto.

Los documentos complementarios que deberán entregarse el día 18 de octubre en un sobre manila con una etiqueta indicando el Nombre del Proyecto y el área, son los siguientes:

1. Copia de credencial de estudiante vigente al periodo 2023-2024 o una carta que acredite al participante como estudiante de la Institución representada, la carta deberá estar redactada en hoja membretada y contar con sello de la Institución; sin esos requisitos carecerá de validez.
2. Copia del acta de nacimiento de cada integrante del equipo incluyendo al asesor; así como, carta del asesor de preferencia en hoja membretada y sello de la Institución, señalando claramente que el o los estudiantes participan activamente en el proyecto.
3. Original del comprobante de pago.
4. Resumen del proyecto con una extensión de máximo 9 cuartillas, impreso por ambos lados y engrapado. No se aceptarán trabajos engargolados, ni con folder.

Es muy importante la entrega completa de estos documentos, de lo contrario el proyecto no será programado para su evaluación y quedará descalificado.

El registro deberá realizarlo un solo representante por proyecto, el cual deberá entregar la Ficha de depósito original por concepto de Cuota de Recuperación para su cotejo, así como también los documentos antes mencionados.

En caso de requerir un recibo por concepto de Cuota de Recuperación, éste se elaborará únicamente proporcionando los datos y documentación necesaria para su elaboración este documento y entregar la Ficha de depósito original. Deberán solicitar dicho documento con la debida anticipación.

MONTAJE E INSTALACIÓN DE PROYECTOS

La instalación de los proyectos se podrá realizar el día 18 de octubre en el horario de 14:00 a 18:00 hora o en su defecto, el día 19 de octubre antes de las 9:00 horas; los trabajos deberán quedar debidamente instalados en los días y horas señaladas.

El día jueves 19 de octubre en horario de 8:00 a 9:00 de la mañana, las Coordinaciones y Seguridad e Higiene pasarán a los estándares para realizar una revisión de los proyectos instalados; para ello, los proyectos deberán estar completamente terminados y sus ponentes deberán permanecer en estos horarios en el módulo, en caso contrario se penalizará la calificación final del trabajo.

No olvidar traer consigo todos los materiales necesarios para la instalación y presentación del proyecto, que es responsabilidad de cada participante.

Todos los proyectos contarán con una toma de corriente y como recomendación podemos sugerirles traer alguna extensión. En caso de requerir una toma de corriente trifásica, favor de notificarlo con anticipación al correo expociencia2023@uptlax.edu.mx, para su consecución.

Importante: El Comité Organizador no proporcionará ningún tipo de material para llevar a cabo la presentación del proyecto (computadoras, proyectores, etc.). El autor (es) del proyecto puede (n) apoyarse de lonas acorde a las medidas del stand descrito.

Los participantes deberán respetar los espacios asignados a cada proyecto y no podrán cambiar su lugar debido a la distribución que ha sido realizada para el Comité Evaluador.

Por seguridad, es muy importante no dejar solo el módulo en ningún momento y no dejar a la vista cosas que puedan perderse fácilmente (apuntadores láser, computadoras portátiles, cámaras, etc.).

Para tener acceso a las instalaciones y a todos los eventos, los participantes deberán portar su gafete de ExpoCiencias en todo momento, como un elemento de identificación.

INAUGURACIÓN:

Se llevará a cabo en el Gimnasio de la Universidad Politécnica de Tlaxcala el 19 de octubre a las 10:00 horas. Solicitamos puntualidad. Posterior al acto protocolario, se iniciarán las exposiciones y la evaluación de los proyectos.

EXPO Y EVALUACIÓN:

Estará abierta al público en general y al Comité Evaluador el jueves 19 de octubre después de la Inauguración y en los horarios marcados en el programa. Se solicita a los participantes no abandonar su stand en esos horarios.

DESMONTAJE:

Se realizará el día jueves 19 de octubre de 15:00 a 16:00 hrs. Todos los materiales de exposición deberán ser retirados del recinto y las mesas y sillas deberán dejarse en orden. Se solicita a los participantes no realizar el desmontaje antes de la hora indicada.

CEREMONIA DE PREMIACIÓN Y CLAUSURA:

La ceremonia de premiación, se llevará a cabo el viernes 20 a las 10:00 hrs., en las instalaciones del Gimnasio de la Universidad Politécnica de Tlaxcala. Se solicita a todos los participantes vestir formal para esta Ceremonia.

INSCRIPCIONES

Las modalidades de participación son las siguientes:

Participante con proyecto: la(s) persona(s) que estará(n) a cargo de exponer y defender el proyecto ante el Comité Evaluador (máximo 3 por proyecto y en Pandillas Petit y Kids hasta 5 integrantes).

Asesor: la(s) persona(s) que asesora(n) algún proyecto y que también estarán presentes en la ExpoCiencias (máximo 2 por proyecto).

Participante acompañante: las personas que deseen participar en las actividades de la ExpoCiencias, compañeros e integrantes extras del proyecto o como apoyo a algún proyecto inscrito o representantes institucionales, así como líderes de delegación.

Cuota de Recuperación POR PARTICIPANTE: 350 pesos (en cualquiera de las tres modalidades mencionadas anteriormente). El pago de inscripciones estará abierto a partir de la publicación de la convocatoria, cerrando hasta el día viernes 6 de octubre. **NO HABRÁ PRÓRROGA**

Procedimiento de inscripción:

1.- Depósito de la Cuota de Recuperación en la al número de cuenta: 65509608173 Clabe interbancaria: 014830655096081738 concepto: expociencia2023-matricula, BANCO SANTANDER.

2.- Escribir en la ficha el nombre de los participantes que están cubriendo su Cuota de Recuperación.

3.- Escanear la ficha (por ambos lados, en caso de que el sello se encuentre al reverso), subirla al link: <http://uptlax.edu.mx> y enviarla al correo electrónico expociencias2023@uptlax.edu.mx, junto con la documental adicional solicitada.

4.- Presentar el original de la ficha de depósito al momento de la verificación de registro y montaje de stan en la ExpoCiencias Tlaxcala 2023.

Correo electrónico para envío de fichas de pago de inscripción y documentación adicional por proyecto: expociencias2023@uptlax.edu.mx, deberán especificar la categoría y área participante.

La Cuota de Recuperación incluye constancia de asistencia y participación al evento, paquete de participante y clausura, acceso a todos los eventos de

ExpoCiencias y la oportunidad de obtener un pase a algún evento Nacional o Internacional.

En caso de requerir un recibo como comprobante del pago de la Cuota de Recuperación o factura, deberá solicitarlo con la debida antelación y enviar la información y documentación necesario al correo expociencias2023@uptlax.edu.mx.

Nota: No habrá devoluciones en ningún caso.

Nota: Persona que no esté inscrita no podrá recibir constancia de participación.

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Todos los proyectos deberán estar listos y sus ponentes deberán estar presentes en los horarios de exposición: jueves 19 de octubre (10:00 a 14:00)

Cada proyecto contará con un stand, cuyas medidas son: 1.5 metros de frente y 2.0 metros de fondo (una pared de fondo de 1.50 metros). Los espacios de exposición contarán con dos mesas (71 cm x 51 cm cada una) y dos sillas, además de una toma de corriente de 120 volts.

La información básica que deberá contener la presentación del proyecto es:

- Título del Proyecto
- Nombres de los Participantes
- Nombre del Asesor
- Área y Categoría de Participación
- Resumen de 10 renglones
- Desarrollo (podrá incluirse texto, fotografías, gráficas, etc.)
- Conclusión

Es responsabilidad de cada participante traer consigo todos los materiales necesarios para la instalación y buen desempeño de su proyecto; así como, el equipo necesario para su exposición (computadoras, proyectores, etc.).

Codificación de Áreas

CEN	Ciencias Exactas y Naturales
MS	Medicina y Salud
SH	Ciencias Sociales y Humanidades
CI	Ciencias de la Ingeniería

AA	Agropecuarias y Alimentos
DC	Divulgación de la Ciencia
MA	Medio Ambiente
ME	Mecatrónica
CM	Ciencias de los Materiales
BI	Biología
CS	Computación Software

Codificación de Categorías

PP	Pandillas Científicas Petit (Preescolar, 1o y 2o Primaria)
PK	Pandillas Científicas Kids (3o a 6o Primaria)
PT	Pandillas Científicas Teens (Secundaria)
MS	Medio-Superior (Preparatoria. bachillerato o equivalente)
S	Superior (Universidad o equivalente)

DISPOSICIONES Y REGULACIONES DE SEGURIDAD

El propósito de este documento es el de protegerte y proteger a todos los asistentes a la ExpoCiencias Nacional. El Comité de Seguridad ha establecido algunos parámetros para evitar incidentes, antes y durante el evento, por lo que esperamos que los lleves a cabo. Recuerda que es por la seguridad de todos.

PAUTAS

El uso de organismos vivos en los experimentos, estudios, etc., lo deberás de llevar a cabo con ética, pues merecen cuidados y respeto.

El empleo de sustancias peligrosas está prohibido en la exposición para protección de todos los participantes, visitantes y del medio ambiente.

DISPOSICIONES DE SEGURIDAD

Todos los proyectos serán analizados por el Comité de Seguridad, el cual aprobará, rechazará o hará las recomendaciones necesarias para su exposición. Si los proyectos no hacen las correcciones necesarias se le negará la participación en la ExpoCiencias.

ARTICULOS PROHIBIDOS

- Microorganismos de alto riesgo
- Explosivos, sustancias radioactivas o venenos.
- Concentrados ácidos o alcalinos, combustibles o sustancias peligrosas.
- Láser de más de 5 mili watts.
- Animales en peligro de extinción, embriones.
- Material o tejido humanos

ARTÍCULOS RESTRINGIDOS

- Investigación en vertebrados. Deberán de obtener los permisos legales si los hubiese, seguir un código de ética, no abusar de ellos, protegerlos y cuidarlos.
- Se recomienda hacer uso de invertebrados y células.
- Ingeniería Genética: Para el uso de estos artículos se deberá solicitar un permiso al Comité de Seguridad.

ARTÍCULOS PERMITIDOS

- Cualquier equipo o maquinaria que puede manejarse bajo la siguiente regulación:
El equipo deberá ser manejado solamente por el participante.
La forma de alimentación del equipo deberá de suprimirse cuando no se use.
Hacer las adecuaciones necesarias para que los visitantes puedan observarlo.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Los miembros del Comité Evaluador visitarán físicamente los stands en donde los participantes expondrán sus proyectos. La ExpoCiencias también estará abierta al público en general durante esos horarios.

El Comité Evaluador está integrado por profesionales en el Área en que se encuentre inscrito el proyecto. Los proyectos serán calificados bajo el siguiente criterio:

5 Excelente

4 Aceptable

3 Hay que mejorar

2 Insuficiente

1 No aceptable

De tal forma que la calificación máxima será de 100 puntos.

Cada proyecto será evaluado por 3 o más diferentes profesionistas y la media aritmética de estas evaluaciones será la calificación final. En caso de que alguno de los evaluadores citados y asignados para un horario determinado no se presente, se nombrará un evaluador titular quien tendrá toda la autoridad para emitir la calificación final del proyecto.

Los proyectos no serán comparados entre sí, es decir, cada proyecto será evaluado por su propio valor. También no competirán entre sí los proyectos de las diferentes

Categorías.

¿Qué se califica?

El trabajo y el esfuerzo de presentarse en la exposición

La información mostrada y el apego a los conceptos científicos

La calidad de las aportaciones del proyecto a su campo

Las habilidades científicas y técnicas adquiridas

La contribución del tema para generar interés

¿Qué no se califica?

Los orígenes e historial del expositor (el currículum no es determinante)

El dinero invertido en el proyecto

Diferencias entre paradigmas del expositor y el evaluador

El impacto visual del material de exposición y la cantidad de recursos técnicos no es determinante

La espectacularidad de la exposición o el prestigio de la institución que respalda dicha presentación.



HOJAS DE EVALUACIÓN

CÓDIGO DE COLORES POR ÁREAS

AA	Agropecuarias y Alimentos
CI	Ciencias de la Ingeniería
CM	Ciencias de los Materiales
DC	Divulgación Científica
EN	Exactas y Naturales
BI	Biología
MA	Medio Ambiente
CS	Computación y Software
MS	Medicina y Salud
MT	Mecatrónica
SH	Sociales y Humanidades

OCTUBRE 2023

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA AA AGROPECUARIAS Y ALIMENTOS

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto					5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada									
Redacción clara, sin faltas ortográficas									
Objetivos bien definidos									
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo									
Congruencia entre objetivos y resultados presentados									
Presentación visual					5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo									
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)									
Creatividad en la presentación									
Presentación oral					5	4	3	2	1
Dominio del tema									
Desenvolvimiento del expositor									
Precisión de datos									
Presentación adecuada de ideas principales									
Capta las características de una investigación científica									
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada									
Interpreta la evidencia científica y la comunica con claridad									
Relevancia de la investigación					5	4	3	2	1
La aplicación es factible de acuerdo al entorno									
Rescata saberes rurales y estimula el conocimiento sobre recursos propios									
Se presenta un proyecto innovador									
Se presenta una nueva oportunidad para el agrosistema mexicano									
Se preserva el medio ambiente									
Se respetan principios de bioética									
Subtotal									
Total									

Retroalimentación/ sugerencias de mejora	
--	--

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA CI CIENCIAS DE LA INGENIERIA

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
El proyecto presenta bajo costo, implementación factible, comparaciones, objetivas, ventajas del prototipo					
Modelo o prototipo con calidad cuantitativa y cualitativa					
Proyecto con innovación tecnológica					
Es ambientalmente amigable					
Pertinencia social-atiende una problemática local específica					
Considera ser patentado-ya sea como una innovación tecnológica , un modelo de utilidad o un dibujo industrial					
Subtotal					
Total					

Retroalimentación/ sugerencias de mejora	
--	--

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA CM CIENCIAS DE LOS MATERIALES

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
Hace uso de materia prima procedente de su entorno inmediato					
Se presentan las técnicas apropiadas para la obtención del material					
Desarrollo pruebas de factibilidad, propiedades físicas y químicas, etcétera					
Viabilidad financiera					
Respeto las leyes y normas oficiales mexicanas aplicables					
Considera ser patentado-ya sea como una innovación tecnológica, un modelo de utilidad o un dibujo industrial					
Subtota					
Tota					

**Retroalimentación/
sugerencias de
mejora**

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA DC DIVULGACION DE LA CIENCIA

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto						5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada										
Redacción clara, sin faltas ortográficas										
Objetivos bien definidos										
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo										
Congruencia entre objetivos y resultados presentados										
Presentación visual						5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo										
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)										
Creatividad en la presentación										
Presentación oral						5	4	3	2	1
Dominio del tema										
Desenvolvimiento del expositor										
Precisión de datos										
Presentación adecuada de ideas principales										
Capta las características de una investigación científica										
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada										
Relevancia de la investigación						5	4	3	2	1
Define de forma precisa el público al que esta destinado										
Existe una recontextualización del discurso científico adecuada y eficiente para el público destinatario de acuerdo al medio elegido										
Ofrece a la sociedad un beneficio objetivo										
Genera un impacto a la creación de la cultura científica y conciencia ciudadana										
Es adecuado y pertinente el medio elegido para la divulgación										
Manejo ético del contenido científico										
Subtotal										
Total										
Retroalimentación/ sugerencias de mejora										

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA EN EXACTAS Y NATURALES

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
Concordancia en los resultados obtenidos					
Uso de las estadísticas apropiadas					
Uso correcto de pruebas de laboratorio , software u otros métodos de solución de problemas					
Se respetan principios de bioética					
Es sustentable (ambientalmente amigable)					
Ofrece a la sociedad un beneficio objetivo					

Subtotal					
Total					

Retroalimentación/ sugerencias de mejora	
--	--

Firma del evaluador: _____

AREA BI BIOLOGIA

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentacion oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
La investigación parte del análisis del entorno inmediato					
El proyecto considera trabajos precedentes en el área de estudio o incorpora dicho conocimiento					
Se respetan principios de bioética					
Considera intervenciones sociales para la sensibilización y participación activa de la comunidad					
Aplica normas de seguridad en el manejo de sustancias, instrumentos y equipos relacionados con el proyecto					
Nivel de descripción (sistemática , estructural, fisiológica, evolutiva, biogeográfica, paleontológica)					

Retroalimentación/ sugerencias de mejora	
--	--

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA MA MEDIO AMBIENTE

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
Pertinencia ambiental de la investigación					
Ofrece algún aporte ara la mitigación ambiental ante un problema especifico					
Consideraciones de investigación social para estimular la sensibilización comunitaria y su participación activa en el proyecto					
Viabilidad de aplicación considerando aspectos sociales y económicos con sustentabilidad					
Se presenta un proyecto innovador					
Se respetan principios de bioética					
Subtota					
Tota					

Retroalimentación/ sugerencias de mejora	
--	--

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA CS COMPUTACION Y SOFTWARE

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
Facilidad de instalación (Hardware)					
Diseño web responsive (adaptable)					
Usabilidad					
Consideraciones de calidad del "software" tomando en consideración su estructura y modularidad					
Se presenta un proyecto innovador					
Manejo ético del software					

Subtotal					
Total					

Retroalimentación/
sugerencias de
mejora

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA MS MEDICINA Y SALUD

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
Etiología (causa de la enfermedad a tratar)					
Fisiopatología de la enfermedad					
Estudio epidemiológico (impacto de la enfermedad en números, problemas de salud pública en México)					
Impacto del proyecto hacia el sector salud y sector económico					
Aportación: Diagnóstico, tratamiento o prevención					
Es coherente con las leyes y normas oficiales aplicables al área de medicina y salud					
Subtotal					
Total					

Retroalimentación/ sugerencias de mejora	
---	--

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA MT MECATRONICA

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
El proyecto presenta bajo costo, implementación factible, comparaciones objetivas, ventajas del prototipo					
Modelo o prototipo con calidad cuantitativa y cualitativa					
Proyecto con innovación tecnológica					
Se presentan novedades de la implementación del prototipo (circuitos, software)					
Considera ser patentado-ya sea como una innovación tecnológica, un modelo de utilidad o un dibujo industrial					
Integración de tecnologías para el diseño mecatrónico de sistemas, productos y procesos					
Subtotal					
Total					

Retroalimentación/ Sugerencias de mejora	
---	--

Firma del evaluador: _____

EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS

AREA SH SOCIALES Y HUMANIDADES

EVALUADOR: _____ E-MAIL: _____

PROYECTO: _____ CLAVE: _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
Demuestra una comprensión reflexiva respecto al tema investigado					
El tema investigado, así como el proyecto desarrollado, demuestran una contextualización acorde a situaciones y necesidades evidenciadas en su comunidad					
Presenta acciones propositivas frente a fenómenos problemáticos de la sociedad					
Respeto los principios éticos universales					
La propuesta contribuye a la equidad, bienestar y desarrollo democrático de la Sociedad					
El tema es relevante para este tiempo					
Subtotal					
Total					

Retroalimentación/ sugerencias de mejora	
--	--

Firma del evaluador: _____

**EXPOCIENCIAS TLAXCALA 2022
FORMATO PARA EVALUACION DE PROYECTOS**

PANDILLAS CIENTIFICAS PETTIT-KIDS

EVALUADOR: _____ **E-MAIL:** _____
PROYECTO: _____ **CLAVE:** _____

5	4	3	2	1
EXCELENTE	ACEPTABLE	HAY QUE MEJORAR	INSUFICIENTE	NO ACEPTABLE

Indicación: Marque con una "X" el número que corresponde al puntaje elegido.

Resumen del proyecto	5	4	3	2	1
Presentación limpia y ordenada					
Redacción clara, sin faltas ortográficas					
Objetivos bien definidos					
Metodología del proyecto/etapas de desarrollo					
Congruencia entre objetivos y resultados presentados					
Presentación visual	5	4	3	2	1
Representación adecuada de las ideas principios del trabajo					
Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)					
Es adecuado y pertinente el medio elegido para la presentación (cartel, prototipo, campaña taller)					
Creatividad en la presentación					
Presentación oral	5	4	3	2	1
Dominio del tema					
Desenvolvimiento del expositor					
Precisión de datos					
Presentación adecuada de ideas principales					
Capta las características de una investigación científica					
Relevancia de la investigación	5	4	3	2	1
El tema expuesto es congruente con el área seleccionada					
Se cata que el tema ha sido significativo para el niño					
Se capta que el tema ha hecho que niños y adultos trabajen en forma colaborativa					
Ofrece a la sociedad un beneficio					
Respeto los principios éticos universales					
Aporta ideas innovadoras					
Subtotal					
Total					

Retroalimentación/ sugerencias de mejora	
--	--

Firma del evaluador: _____